

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ
СПРАВОЧНИК

ДВУСТВОРЧАТЫЕ
МОЛЛЮСКИ
ПАЛЕОГЕНА
И МИОЦЕНА
УКРАИНЫ

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

В. А. ЗЕЛИНСКАЯ, В. Г. КУЛИЧЕНКО,
Д. Е. МАКАРЕНКО, Е. А. СОРОЧАН

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК

том. I

Двустворчатые моллюски
палеогена и миоцена
Украины

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКОВА ДУМКА»
КИЕВ — 1968

Справочник содержит данные по видовому составу ископаемых двустворчатых моллюсков палеогена и миоцена. В нем приводится синонимика моллюсков, их стратиграфическое и географическое распространение. Освещаются вопросы фациальной приуроченности видов, приводятся их изображения.

56(083)
П14

Справочник рассчитан на геологов, палеонтологов и биологов, изучающих третичные отложения.

Ответственный редактор
доктор геол.-мин. наук проф.
Г. И. МОЛЯВКО

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	5
РАЗДЕЛ I. Двустворки палеогена	10
Тип Mollusca	10
Класс Bivalvia	10
Отряд Taxodonta	10
Отряд Anisomyaria	34
Отряд Neterodonta	79
Отряд Desmodonta	125
РАЗДЕЛ II. Двустворки неогена	134
Тип Mollusca	134
Класс Bivalvia	134
Отряд Taxodonta	134
Отряд Anisomyaria	144
Отряд Heterodonta	172
Отряд Desmodonta	250
Литература к разделу I	259
Литература к разделу II	267
Указатель латинских названий	276
Таблицы	297

ВВЕДЕНИЕ

Широкое распространение отложений третичной системы на территории Украины, их неглубокое залегание и приуроченность к ним различных полезных ископаемых вызвали большой интерес геологов к изучению стратиграфии и фауны этих отложений. Бурное развитие геологических исследований, особенно в последние годы, привело к появлению множества работ, в той или иной мере освещающих различные вопросы палеонтологии. Среди этих работ имеются как крупные монографии, содержащие подробные описания видов моллюсков в региональном, стратиграфическом либо систематическом плане, так и небольшие статьи, в которых сообщается о наличии той или иной фауны в палеогеновых и неогеновых отложениях с палеонтологическим описанием или с приведением ее списочного состава.

Разноречивость взглядов авторов на тот или иной палеонтологический материал была причиной частых несогласованностей в определении ископаемых организмов, что в свою очередь привело к неточным, а подчас и неправильным стратиграфическим выводам. К тому же многие литературные источники, вышедшие в отечественных и в зарубежных издательствах, уже стали библиографической редкостью. Оба эти обстоятельства неблагоприятно сказываются на работе палеонтологов производственных организаций.

В связи с изложенным возникла необходимость упорядочить палеонтологические данные по палеогеновой и неогеновой фауне моллюсков территории УССР. Постановлением Совета Министров Украины выполнение этой работы было возложено на Институт геологических наук АН УССР. В течение 1963—1965 гг. сотрудниками отдела геологии кайнозойских отложений ИГН АН УССР проделана работа по составлению много томного справочника-каталога ископаемой фауны беспозвоночных кайнозоя Украины, в котором будут сведены палеонтологические материалы, известные на 1. I 1965 г.

Настоящий справочник имеет своей целью: 1) свести воедино все известные виды двустворчатых моллюсков палеогена и миоцена¹ Украины, приведенные в разрозненных публикациях;

¹ Данные о плиоценовых моллюсках, как и сведения о семействе *Uplio-pidae* ввиду ограниченного объема настоящей работы предполагается изложить в отдельном томе.

2) указать главнейшие видовые и родовые синонимы моллюсков из класса *Bivalvia*, известных в палеогеновых и миоценовых отложениях на территории УССР; 3) дать сведения о стратиграфическом распространении этой фауны моллюсков; 4) указать для каждого из видов возрастной диапазон распространения; 5) привести основную палеонтологическую литературу, в которой даны описания видов моллюсков. Проведение более глубокой и тщательной ревизии всего накопленного палеонтологического материала, по-видимому, явится следующим этапом в изучении кайнозойских моллюсков Украины.

Справочник имеет два раздела. Первый включает сведения о моллюсках палеогена, второй — о моллюсках нижнего неогена — миоцена Украины. Материал изложен в стратиграфосистематическом порядке. Систематика родов и более крупных таксонов, а также родовая синонимика приняты согласно справочнику «Основы палеонтологии» (1960). Главным образом, из последнего позаимствованы и сведения о географическом распространении родов. Чтобы избежать повторения, эти сведения даются в первом разделе; во втором разделе приведены данные только о тех родах, представители которых в палеогене неизвестны. Для удобства пользования справочником названия видов внутри каждого рода расположены в алфавитном порядке. В синонимике видов, по возможности, первой приводится ссылка на источник первоописания и установления видов, после чего указываются главные синонимы. Основное внимание при этом уделялось палеонтологическим работам по территории УССР и других республик Советского Союза, затем учитывалась также и основная зарубежная литература, наиболее доступная и содержащая хорошие изображения фауны моллюсков.

В списке палеонтологической литературы указаны монографии и отдельные статьи, на которые имеются ссылки в синонимике, а также те важнейшие стратиграфо-палеонтологические работы, которые были использованы авторами при подборе данных по возрастному и территориальному распространению видов. Некоторые материалы о распространении палеогеновых моллюсков предоставлены профессором М. Н. Ключниковым, за что авторы выражают ему свою искреннюю признательность.

Систематической части справочника предпосланы стратиграфические схемы палеогеновых и неогеновых отложений Украины. В схемах отражено наиболее общепринятое расчленение третичных отложений УССР с учетом новых данных.

Приведенные на фототаблицах изображения¹ в большинстве случаев заимствованы из первоисточников их палеонтологичес-

¹ Количество фототаблиц обусловлено объемом работы.

кого описания или из палеонтологических коллекций, имеющих в распоряжении авторов.

В справочнике учтены главным образом виды, имеющие точное видовое определение. Виды, описанные со знаками открытой палеонтологической номенклатуры, при составлении справочника во внимание, как правило, не принимались.

Работа над справочником распределялась между авторами следующим образом: по двустворчатым моллюскам палеогена отряды Anisomyaria и Taxodonta написаны В. А. Зелинской, отряды Heterodonta и Desmodonta — Д. Е. Макаренко, по двустворчатым моллюскам неогена отряды Anisomyaris и Heterodonta написаны В. Г. Куличенко и Е. А. Сорочан, отряды Taxodonta и Desmodonta — Е. А. Сорочан.

В техническом оформлении справочника большую помощь оказали техник-геолог В. А. Григель и старший коллектор Г. Ф. Махонько.

Стратиграфическая схема палеогеновых отложений Украинской ССР

Единая стратиграфическая шкала			Региональное стратиграфическое деление палеогеновых отложений УССР										
Отдел	Подотдел	Ярус	Галицко-Во- лынская плита	Волыно-По- дольская пли- та	Днепро-ско- Донецкая впа- дина	Окраины Дон- басса	Украинский кристалличе- ский щит	Причерномор- ская впадина	Крым	Карпаты			
Мiocен	Нижний		Полтавская серия					Нижний миоцен	Батиси- фовая свита	Нижнево- рогыщен- ская свита			
	Верхний		Берекская свита					Майкопская серия	Асканий- ская свита	Керлу- тская свита	Поляниц- кая свита		
Олигоцен	Нижний + средний		Харьковская свита						Серогоз- ская сви- та		Верхне- нилитовая свита	Кросненская серия	Верхне- нилитовая свита
									Остракодовая свита (соленов- ский горизонт)	Планор- белло- вая свита			Лопянец- кая свита
									Борисфен- ская сви- та				Нижне- нилитовая свита

Единая стратиграфическая шкала		Региональное стратиграфическое деление палеогеновых отложений УССР									
Отдел	Подотдел	Ярус	Галицко-Волынская плита	Волыно-Подольская плита	Днепро-Донецкая впадина	Окраины Донбасса	Украинский кристаллический щит	Причерноморская впадина	Крым	Карпаты	
											Верхний
Эоцен	Верхний	Альминский	Киевская свита					Верхний эоцен	Альминский ярус	Быстрицкая свита (ломницкий горизонт)	
		Бодракский							Бодракский ярус		
		Симферопольский	Размыв	Бучакская свита				Средний эоцен	Симферопольский ярус		Выгодская свита (гуцульский горизонт) (пасечнянские слои)
Палеоцен	Верхний	Бахчисарайский	Размыв	Каневская свита				Нижний эоцен	Бахчисарайский ярус	Манявская свита	
		Качинский	Размыв	Сумская свита				Палеоцен без расчленения	Качинский ярус	Ямненская свита	
			Перерыв						Инкерманский ярус		
Верхний мел			Перерыв					Верхний мел	Перерыв?		

Стратиграфическая схема миоценовых отложений УССР

Система	Отдел	Подотдел	Ярус	Подъярус, горизонт	Юго-западная окраина Русской платформы	Северное Причерноморье	Крым	Днепро-Донецкая впадина	
Неоген	Миоцен	Верхний	Мэотический	Верхний мэотис	Красно-бурые глины Балтская свита	Верхний мэотис		Пестрые глины	
				Средний мэотис		Средний мэотис			
				Нижний мэотис		Нижний мэотис			
			Сарматский	Верхний сармат		Херсонский горизонт			
				Средний сармат		Бессарабский горизонт			
				Нижний сармат		Волынский горизонт			
		Средний	Торгонский	Конкский	Верхний тортон	Конкский горизонт			
				Караганский	Нижний тортон	Караганский горизонт			
				Чокракский		Чокракский горизонт			
				Тарханский	Томаковские слои	Тарханский горизонт			
			Гельветский	Коцахурский	Бережанские слои	Онкофоровые слои			
					Нагорянские слои	Верхний майкоп			
		Нижний		Сакараульский					

Полтавская серия

Раздел I

ДВУСТВОРКИ ПАЛЕОГЕНА

ТИП MOLLUSCA

КЛАСС BIVALVIA

Отряд Taxodonta

СЕМЕЙСТВО NUCULIDAE ORBIGNY, 1844

Род *Nucula* Lamarck, 1799

(*Nuculana* Link, 1807, pars)

Тип рода — *Arca nucleus* Linné, 1767; современный, Средиземное море.

Девон — ныне. Девон Европейской части СССР, Минусинской котловины и Средней Азии; палеоген Поволжья и Украины; средний миоцен Молдавии, Украины и Кавказа; плейстоцен Черноморского бассейна. Девон — голоцен Европы, Азии и Америки.

Nucula ampla Edwards, 1861

Табл. 1, фиг. 1, 2

Nucula ampla Edwards in Wood, 1861, с. 108, т. 18, ф. 5; Newton, 1891, с. 22.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен южного склона Украинского щита; встречается в известковистых глинах. За пределами СССР — бартонский ярус Англии.

Nucula bowerbankii Sowerby, 1837

Табл. 1, фиг. 3

Nucula bowerbankii Sowerby, 1837, с. 136, т. 8, ф. 11; Wood, 1861, с. 109, т. 18, ф. 14; Frauscher, 1886, с. 99(135), т. 7, ф. 6; Архангельский, 1904, с. 74, т. 2, ф. 11, 14.

Палеоцен — эоцен. УССР — нижний эоцен (каневская свита) окрестностей Канева. СССР — палеоцен Поволжья; встречается в песчаниках. За пределами СССР — верхний палеоцен и нижний эоцен (лондонские глины) Англии, нижний эоцен Альп.

Nucula capillacea Deshayes, 1860

Табл. 1, фиг. 12

Nucula capillacea Deshayes, 1856—1860, с. 823, т. 64, ф. 21—23; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 33, ф. 104-11.

Средний эоцен. УССР — бучакская свита Днепровско-Донецкой впадины; встречается в песчаных мелководных отложениях. За пределами СССР — лютетский ярус Парижского бассейна.

Nucula chasteli Nyst, 1843

Табл. 1, фиг. 9

Nucula chasteli Nyst, 1843, с. 235, т. 9, ф. 1; Sandberger, 1863, с. 342, т. 28, ф. 7; Kissling, 1896, с. 62, т. 7, ф. 18, 19; Harder, 1913, с. 47, т. 3, ф. 7, 8; Heering, 1942, с. 13, т. 3, ф. 4, 5; Селин, 1964, с. 108, т. 1, ф. 3.

Олигоцен. УССР — нижний олигоцен Украинского щита (Большеотокмакское марганцевое месторождение); встречается в глинах. За пределами СССР — олигоцен Бельгии, Дании, Швейцарии, ГДР и ФРГ.

Nucula comta Goldfuss, 1840

Табл. 1, фиг. 19

Nucula comta Goldfuss, 1840, с. 150, т. 125, ф. 20; Wolf, 1897, с. 240, т. 21, ф. 1; Harder, 1913, с. 18, т. 3, ф. 9; Коробков, 1937, с. 121, т. 1, ф. 1, 2, 5; Ключников, 1958, с. 33, т. 1, ф. 5—7; Селин, 1964, с. 106, т. 1, ф. 1, 2.

Nucula lilleborgensis Rawn, 1907, с. 51, т. 1, ф. 4, 5.

Олигоцен. УССР — нижний олигоцен (нижний майкоп) Крыма, Причерноморской впадины, юга Украинского щита. СССР — нижний олигоцен Кавказа; встречается в песчано-глинистых отложениях. За пределами СССР — олигоцен ГДР, Дании, Бельгии, Швейцарии.

Nucula decheni Philippi, 1846

Табл. 1, фиг. 10, 11

Nucula decheni Philippi, 1846, с. 52, т. 8, ф. 2; Vincent, 1886, с. 13; Коепен, 1893, с. 1113, т. 73, ф. 16—18.

Нижний олигоцен. УССР — нижний олигоцен южного склона Украинского щита и Северного Причерноморья. СССР — ниж-

ний олигоцен (хадум) Северного Кавказа; встречается в глинистых и песчано-глинистых отложениях. За пределами СССР—нижний олигоцен ГДР, ФРГ и Бельгии.

Nucula michalski Sokolov, 1905

Табл. 1, фиг. 15, 16

Nucula michalski Соколов, 1905, с. 5, т. 2, ф. 1—4; Слодкевич, 1932, с. 12; Ключников, 1958, с. 32, т. 1, ф. 3, 4.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита (окрестности Днепропетровска, левый берег р. Соленой и др.); нижний олигоцен Большетокмакского марганцевого месторождения. Встречается в мелководных морских отложениях: известковистых песчаниках, детритусовых песках, глинах.

Nucula parisiensis Deshayes, 1860

Табл. 1, фиг. 17, 18

Nucula margaritacea (ex parte) Deshayes, 1824, с. 231, т. 36, ф. 15—18; Nyst, 1843, с. 229, т. 17, ф. 9.

Nucula parisiensis Deshayes, 1860, с. 819; Frauscher, 1886, с. 137, т. 7, ф. 3; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 33, ф. 104-4.

Средний эоцен. УССР — бучакская свита Днепровско-Донецкой впадины (с. Шебелинка на р. Маячке); встречается в песчаниках, мелководных известняках. За пределами СССР — средний эоцен (лютетский ярус) Франции, ГДР и ФРГ, Англии, Бельгии, ОАР.

Nucula proava Wood, 1861

Табл. 1, фиг. 4, 5

Nucula proava Wood, 1861, с. 117, т. 20, ф. 3; Нечаев, 1897, с. 71, т. 6, ф. 6; Архангельский, 1904, с. 75, т. 2, ф. 10, 13; Мельник, 1936, с. 13, т. 2, ф. 4.

Палеоцен — нижний эоцен. УССР — нижний эоцен (каневская свита) р. Десны. СССР — палеоцен (сызранский и саратовский ярусы) Поволжья; встречается преимущественно в песчаных отложениях. За пределами СССР — нижний эоцен (лондонский ярус) Англо-Парижского бассейна.

Nucula similis trigona Sowerby, 1819

Табл. 1, фиг. 6

Nucula trigona Sowerby, 1819, т. 192, ф. 5.

Nucula similis Sow. var. *trigona* Wood, 1861, с. 118, т. 18, ф. 11; Коробков, 1962, с. 15, т. 1, ф. 2.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита южного склона Украинского щита; встречается в песчано-глинистых отложениях. За пределами СССР — верхний эоцен (бартон) Англии.

Nucula subovata Orbigny, 1850

Табл. 1, фиг. 25

Nucula ovata Deshayes, 1824, с. 230, т. 36, ф. 13, 14.

Nucula subovata Orbigny, 1850, с. 388, № 1009; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 33, ф. 104-1; Glibert, 1933, с. 113, т. 7, ф. 6; Ключников, 1958, с. 31, т. 1, ф. 1, 2; Коробков, 1962, с. 15, т. 1, ф. 1.

Средний—верхний эоцен. УССР — бучакская и киевская свиты Украинского щита и Днепровско-Донецкой впадины (Чкаловский, Покровский районы, с. Костянец Каневского района). СССР — эоцен Грузии; встречается в песках и песчано-глинистых отложениях неглубокого моря. За пределами СССР — средний эоцен (лютетский ярус) Англо-Парижского бассейна.

Nucula triangula Arkhangel'ski, 1904

Табл. 1, фиг. 26, 27

Nucula triangula Архангельский, 1904, с. 78, т. 2, ф. 17—21.

Nucula sinuatella Cossmann, 1908, с. 59, т. 6, ф. 30—33.

Nucula ciplensis Vincent, 1930, с. 62, т. 3, ф. 9; Макаренко, 1961, с. 37, т. 1, ф. 5.

Палеоцен. УССР — нижний палеоцен (инкерманский ярус) Крыма (с. Мичуринское), верхний палеоцен (сумская свита) с. Лузановка Черкасской области. СССР — верхний палеоцен (сызранский ярус) Поволжья; встречается в известняках и песчано-глинистых отложениях. За пределами СССР — нижний палеоцен (монский ярус) Бельгии.

СЕМЕЙСТВО LEDIDAE DALL, 1898

Род *Leda* Schumacher 1817

(*Nuculana* Link, 1807, pars)

Тип рода — *Arca rostrata* Chemnitz, 1784 (*Leda pennula* Müller, 1846); современный амфибореальный вид.

Силур, девон — ныне, во всех частях света.

Leda chadumica Коробков, 1937

Leda chadumica Коробков, 1937, с. 8, т. 1, ф. 2—5; Коробков, 1937, с. 123, т. 1, ф. 3, 4, 7, 10.

Нижний олигоцен. УССР — нижний майкоп Крыма. СССР — хадум Северного Кавказа; встречается в песчано-глинистых отложениях.

Leda crispata ucrainica Sokolov, 1905

Табл. 1, фиг. 23, 24

Leda crispata Коен. var. *ucrainica* Соколов, 1905, с. 7, 8, т. 1, ф. 4—9; Ключников, 1958, с. 36, т. 1, ф. 11—14.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Днепровско-Донецкой впадины и Украинского щита; верхний эоцен Причерноморской впадины; встречается в глауконитовых песках, известковых песчанистых глинах.

Leda elata Коенен, 1893

Табл. 4, фиг. 5, 6

Leda elata Коенен, 1893, с. 1126, т. 75, ф. 1.

Нижний олигоцен. УССР — нижний олигоцен южного склона Украинского щита (Никополь, подрудные глины); встречается в глинистых отложениях. За пределами СССР — нижний олигоцен Севера ГДР и ФРГ.

Leda galeottiana (Nyst, 1843)

Табл. 1, фиг. 7, 8

Nucula galeottiana Nyst, 1843, с. 223, т. 18, ф. 3.

Nucula mucronata Galeotti, 1837, с. 155.

Leda galeottiana Le Hon, 1862, с. 826; Wood, 1861, с. 126, т. 17, ф. 2; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 33, ф. 105-4.

Leda minima Sow. var. *gracilis* Vincent et Rutot, 1879, с. 144.

Nuculana galeottiana Cossmann, 1886—1913, с. 155; Glibert, 1936, с. 15; Миронова и др., 1963, с. 52, т. 6, ф. 13.

Средний эоцен—нижний олигоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) окрестностей Канева, верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита (с. Зубровка Коростышевского района, окрестности г. Днепропетровска, р. Соленая). СССР — верхний эоцен (саксаульская свита) Западного Казахстана. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Англо-Парижского бассейна, нижний олигоцен Севера ГДР и ФРГ.

Leda gracilis Deshayes, 1860

Табл. 1, фиг. 20, 21, 22

Leda gracilis Deshayes, 1860, с. 831, т. 6, ф. 24—26; Sandberger, 1863, с. 345, т. 28, ф. 5; Коенен, 1867, с. 240; Kissling, 1896, с. 62, т. 7, ф. 20, 21; Heering, 1942, с. 19, т. 2, ф. 15, 16.

Nuculana gracilis Селин, 1964, с. 110, т. 1, ф. 7—9.

Эоцен—олигоцен. СССР—нижний олигоцен южного склона Украинского щита и Восточных Карпат (лопянецкая свита); встречается в глинистых породах. За пределами СССР—эоцен Парижского бассейна, средний и верхний олигоцен Бельгии и ФРГ, средний олигоцен Южного Лимбурга и Бернской Юры.

Leda perovalis Коепен, 1867

Табл. 1, фиг. 13, 14

Leda perovalis Коепен, 1867, с. 153, т. 13, ф. 1; Коепен, 1893, с. 1123, т. 75, ф. 2, 3; Соколов, 1905, с. 6, т. 1, ф. 1—3.

Nucula amygdoloides Philippi, 1846, с. 53.

Nuculana perovalis Коробков, 1937, с. 106, т. 1, ф. 3, 4; Коробков, 1939, с. 4, т. 1, ф. 4—6; Ключников, 1958, с. 35, т. 1, ф. 9, 10.

Верхний эоцен—олигоцен. СССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита, нижний олигоцен (харьковская свита) Украинского щита и Причерноморской впадины. СССР — верхний эоцен Северного Кавказа, чеганская свита Северного Приаралья и Северного Казахстана, нижний олигоцен (хадум) окрестностей Баталпашинска и Минераловодского района; встречается в песчаниках, известковистых глинах, мергелях, опоковидных породах, детритусовых глауконитовых песках. За пределами СССР — верхний эоцен, нижний и средний олигоцен Севера ГДР и ФРГ, олигоцен северо-западной Венгрии (клейнцельский тегель и офенский мергель).

СЕМЕЙСТВО ARCIDAE GRAY, 1840

Род *Arca* Linné, 1758

Тип рода — *Arca noae* Linné, 1758; современный, Средиземное море.

Юра — ныне. Палеоген, средний миоцен и плейстоцен Юга СССР. Юра — голоцен Европы, Азии и Америки.

Arca biangula Lamarck, 1806

Табл. 2, фиг. 1, 2

Arca biangula Lamarck, 1806, с. 219, т. 19, ф. 3; Deshayes, 1829, с. 198, т. 34, ф. 1—6; Goldfuss, 1840, с. 143, т. 122, ф. 3; Wood, 1861, с. 80, т. 15, ф. 7; Frauscher, 1886, с. 123, т. 6, ф. 20; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 35, ф. 110-1; Glibert, 1933, с. 115, т. 7, ф. 9; Ключников, 1958, с. 37, т. 15; Миронова и др., 1962, с. 26, т. 3, ф. 1, 5, 9, 13.

Arca hyatula Deshayes, 1824, с. 199, т. 34, ф. 7, 8.

Эоцен. СССР — верхний эоцен южного склона Украинского щита. СССР—средний эоцен (тасаранская свита) Мугуджар; встречается в известковистых и песчанистых глинах, глинистых

и глауконитовых песках. За пределами СССР — эоцен Англо-Парижского бассейна и Альпийской складчатой зоны (кюизский, лютетский, бартонский ярусы).

Arca cardiformis Vassilenko, 1952

Arca (?) *cardiformis* Василенко, 1952, с. 47, т. 1, ф. 5.

Средний эоцен. УССР — симферопольский ярус (верхний горизонт) центрального и южного Крыма; встречается в нуммулитовых известняках.

Arca conformis Коенеп, 1893

Табл. 2, фиг. 3, 4

Arca conformis Коенеп, 1893, с. 1024, т. 72, ф. 5—7.

Arca conformis Коенеп. var. Соколов, 1905, с. 20, т. 4, ф. 7—10.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита платформенной части Украины; встречается в песчано-глинистых отложениях. За пределами СССР — верхний эоцен (латторфский ярус) ГДР и ФРГ.

Arca minuata Deshayes, 1860

Табл. 2, фиг. 15

Arca minuata Deshayes, 1860, I, с. 869, т. 65, ф. 20—23; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 35, ф. 110-2; Albrecht und Valk, 1943, с. 110, т. 10, ф. 344—347.

Средний эоцен — верхний олигоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) окрестностей Канева; встречается в кремнистых песчаниках. За пределами СССР — средний эоцен Парижского бассейна, верхний олигоцен Южного Лимбурга.

Arca montensis Cossmann, 1908

Табл. 2, фиг. 7, 8

Arca montensis Cossmann, 1908, с. 62, т. 6, ф. 46—51; Макаренко, 1961, с. 59, т. 6, ф. 8—10.

Нижний палеоцен. УССР — инкерманский ярус Крыма (г. Инкерман); встречается в известняках. За пределами СССР — монский ярус Бельгии.

Arca parva Vassilenko, 1952

Arca parva Василенко, 1952, с. 46, т. 1, ф. 3.

Верхний эоцен. УССР — бодракский ярус (низы) западного и центрального Крыма; встречается в известняках.

Arca sandbergeri Deshayes, 1860

Табл. 2, фиг. 9, 10

Arca sandbergeri Deshayes, 1860, с. 868, т. 68, ф. 1—3; Sandberger, 1863, с. 351, т. 29, ф. 2; Kissling, 1896, с. 63, т. 7, ф. 27, 28; Соколов, 1905, с. 19, т. 4, ф. 1—4; Cossmann, 1922, с. 140, т. 7, ф. 27, 28; Слодкевич, 1932, с. 13, т. 1, ф. 1; Ключников, 1958, с. 39, т. 1, ф. 16.
Arca sandbergeri Коен. var. *crassistria* Коенен, 1893, с. 1081, т. 72, ф. 1—4.

Верхний эоцен — олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита (окрестности Днепропетровска, Вольны), нижний олигоцен южного склона Украинского щита; встречается в мелководных отложениях: песчаниках, песках, песчанистых глинах и мергелях, марганцевой руде.

Род *Barbatia* Грау, 1842

Тип рода — *Arca barbata* Linné, 1767; современный, Средиземное море, Атлантический океан.

Мел — ныне. Мел и третичные отложения Юга СССР. Мел — голоцен Европы, Северной Африки и Америки.

Barbatia angusta (Lamarck, 1823)

Табл. 2, фиг. 11, 12

Arca angusta Lamarck, 1823, с. 882, т. 17, ф. 4; Deshayes, 1824, с. 889, т. 32, ф. 15, 16; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 36, ф. 110—40; (var.?) Зелинская, 1960, с. 24, т. 2, ф. 4.

Средний—верхний эоцен. УССР—верхний эоцен южного склона Украинского щита; встречается в песчаных карбонатных глинах. За пределами СССР — средний эоцен Франции.

Barbatia appendiculata appendiculata (Sowerby, 1821)

Табл. 2, фиг. 5, 6

Arca appendiculata Sowerby, 1821, с. 135, т. 276, ф. 3; Wood, 1861, с. 79, т. 14, ф. 3; Коенен, 1869, с. 590; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 34, ф. 110—116; Glibert, 1936, с. 21, т. 1, ф. 4.

Arca duplicata Sowerby, 1821, с. 204, т. 474, ф. 1.

Arca planicosta Deshayes, 1824, с. 204, т. 32, ф. 1, 2; Wood, 1861, с. 79, т. 14, ф. 2.

Arca condita Deshayes, 1860, с. 876, т. 66, ф. 7, 8; т. 69, ф. 28—30.

Barbatia appendiculata Ключников, 1958, с. 47, т. 2, ф. 1, 2.

Средний—верхний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) Украинского щита и Днепровско-Донецкой впадины. СССР — бучакская свита с Хрипун Воронежской области, средний эоцен (тасаранская свита) Мугуджар, верхний эоцен Грузии; встречается в глауконитовых и кремнистых песчаниках,

песчанистых и известковистых глинах, известковистых песчаниках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Франции, Англии, Бельгии, Северной Италии.

Barbatia appendiculata odessica Ключников, 1958

Barbatia appendiculata Sow. var. *odessica* Ключников, 1958, с. 48, т. 2, ф. 3.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита района Одессы; встречается в глауконитовых песках и песчаниках.

Barbatia appendiculata sokolovi Ключников, 1958

Табл. 2, фиг. 13, 14

Arca sulcicosta Nyst, 1843, с. 257, т. 18, ф. 9.

Arca sulcicosta Nyst var. Соколов, 1905, с. 22, т. 5, ф. 4—7.

Barbatia sulcicosta Nyst var. *intumescens* Слодкевич, 1932, с. 14, т. 1, ф. 2.

Barbatia appendiculata Sow. var. *sokolovi* Ключников, 1958, с. 49, т. 2, ф. 4.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита (окрестности Днепропетровска, с. Карнауховка Верхнеднепровского района, с. Чкалово Чкаловского района и др.); встречается в детритусовых глауконитовых песках, песчанистых известковистых глинах и глинистых песках.

Barbatia asperula (Deshayes, 1860)

Табл. 2, фиг. 16, 17

Arca asperula Deshayes, 1860—1866, с. 883, т. 66, ф. 4—6; Frauscher, 1886, с. 123, т. 6, ф. 19.

Эоцен. УССР — верхний эоцен южного склона Украинского щита; встречается в песках и известковистых глинах. За пределами СССР — нижний, средний и верхний эоцен Англо-Парижского бассейна и Альпийской складчатой зоны.

Barbatia auversiensis (Deshayes, 1860)

Табл. 3, фиг. 1, 2

Arca auversiensis Deshayes, 1860, с. 877, т. 70, ф. 10—12; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 35, ф. 110—14.

Arca incomposita Коенен, 1893, с. 1090, т. 71, ф. 4, 5; Соколов, 1905, с. 23, т. 5, ф. 1—3.

Barbatia auversiensis Ключников, 1958, с. 45, т. 1, ф. 23—25.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита окрестностей Днепропетровска; встречается в глауконитовых песках. За пределами СССР — латторфский ярус Севера ГДР и ФРГ, бартонский ярус Англо-Парижского бассейна.

Barbatia barbatula (Л а т а р с к, 1809)

Табл. 2, фиг. 18, 19

Arca barbatula Л а т а р с к, 1809, с. 219, № 3, т. 15, ф. 3; Deshayes, 1824, с. 205, т. 32, ф. 11, 12; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 36, ф. 110-15.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) окрестностей Днепропетровска и Коростышева; встречается в песчаниках и детритусовых глауконитовых песках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Парижского бассейна.

Barbatia contorta (Deshayes, 1860)

Табл. 3, фиг. 14, 15

Arca contorta Deshayes, 1856—1860, с. 873, т. 65, ф. 29—32.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита окрестностей Днепропетровска; встречается в детритусовых песках. За пределами СССР — оверзкий ярус Западной Европы.

Barbatia dactylus (Koenen, 1893)

Табл. 3, фиг. 4, 5

Arca dactylus К о е н е н, 1893, с. 1102, т. 71, ф. 8—11; Соколов, 1905, с. 24, т. 5, ф. 8.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита окрестностей Днепропетровска; встречается в детритусовых глауконитовых песках. За пределами СССР — латторфский ярус Севера ГДР и ФРГ.

Barbatia decussata (Nyst, 1843)

Табл. 4, фиг. 1, 2

Arca decussata Nyst, 1843, с. 258, т. 15, ф. 11; Sandberger, 1863, с. 353, т. 39, ф. 3; Sreyer, 1867, т. 21, ф. 2; К о е н е н, 1893, с. 1104, т. 11—14.

Верхний эоцен — олигоцен. УССР — нижний олигоцен Никопольского марганцевого бассейна; встречается в марганцевоносных отложениях. За пределами СССР — верхний эоцен (латторфский ярус) и средний олигоцен Севера ГДР и ФРГ, олигоцен Майнцкого бассейна и Касселя.

Barbatia distinctissima (Mayer-Eumag, 1868)

Табл. 3, фиг. 3

Arca striatula Schafhäutl, 1863, с. 157, т. 35, ф. 6.
Arca distinctissima М а у е р-Е у м а г, 1868, с. 27, 33, № 60; Frauscher, 1886, с. 89(125), т. 6, ф. 17; Василенко, 1952, с. 45, т. 1, ф. 1, 2.

Средний эоцен. УССР — симферопольский ярус южного Крыма; встречается в песчаниках, известняках. За пределами СССР — лютетский ярус Западной Европы.

Barbatia jekaterinoslavica (Sokolov, 1905)

Табл. 3, фиг. 9, 10

Arca jekaterinoslavica Соколов, 1905, с. 22, т. 4, ф. 5, 6.

Barbatia aff. *jekaterinoslavica* Слодкевич, 1932, с. 13; aff. Ключников, 1958, с. 43, т. 1, ф. 21.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита (окрестности Днепропетровска, Никопольский район и др.); встречается в детритусовых и известковистых песках и песчаных глинах.

Barbatia lamellosa (Deshayes, 1860)

Табл. 3, фиг. 7, 8

Arca lamellosa Deshayes, 1856—1860, с. 872, т. 69, ф. 4—9; Коенеп, 1893, с. 1086, т. 72, ф. 8—10; Соколов, 1905, с. 21, т. 4, ф. 11.

Эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) Украины, верхний эоцен (киевская свита) окрестностей Днепропетровска; встречается в детритусовых глауконитовых песках и известняках. За пределами СССР — нижний, средний и верхний эоцен Англо-Парижского бассейна и Севера ГДР и ФРГ.

Barbatia lingua (Schafhäutl, 1863)

Табл. 3, фиг. 13

Arca lingua Schafhäutl, 1863, т. 36, ф. 7; aff. Fuchs, 1870, с. 83, т. 3, ф. 5.

Arca lingua Schlosser, 1925, с. 40; aff. Ключников, 1958, с. 50, т. 2, ф. 5.

Эоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита; встречается в известковистых песчаниках. За пределами СССР — эоцен Баварских Альп.

Barbatia lucida (Deshayes, 1860)

Табл. 3, фиг. 6

Arca lucida Deshayes, 1860, с. 891, т. 67, ф. 26—28; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 36, ф. 110-41.

Средний эоцен. УССР — средний эоцен южного склона Украинского щита; встречается в песчано-глинистых отложениях. За пределами СССР — лютетский ярус Франции.

Barbatia modioliformis (Deshayes, 1824)

Табл. 3, фиг. 11, 12

Arca modioliformis Deshayes, 1824, с. 214, т. 32, ф. 5, 6; Wood, 1861, с. 88, т. 14, ф. 5; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 35, ф. 110-38; Ключников, 1958, с. 44, т. 1, ф. 22.

Верхний палеоцен — верхний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) окрестностей Канева, верхний эоцен (киевская свита) окрестностей Днепропетровска; встречается в глауконитовых и детритусовых песках и песчаниках. За пределами СССР — верхний палеоцен, нижний и средний эоцен Англо-Парижского бассейна (тенетский, кюизский, лютетский ярусы).

Barbatia rudis (Deshayes, 1824)

Табл. 4, фиг. 7, 8

Arca rudis Deshayes, 1824—1832, с. 210, т. 33, ф. 7, 8; Sandberger, 1863, с. 35, т. 29, ф. 1.

Arca scabrosa Nyst, 1847, с. 64, № 368; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 35, ф. 110-7; Коробков, 1962, с. 38, т. 4, ф. 4, 5.

Arca subrudis Cossmann, 1887, с. 131.

Barbatia (Acar) cf. rudis Ключников, 1958, с. 51, т. 2, ф. 6—8.

Верхний эоцен—олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) южного склона Украинского щита; встречается в известковых песчаниках и песчаных глинах. За пределами СССР — верхний эоцен (бартонский ярус) Англо-Парижского бассейна, олигоцен Майнцского бассейна.

Barbatia rugifera (Koenen, 1893)

Табл. 4, фиг. 9, 10

Arca rugifera Koenen, 1893, с. 1100, т. 71, ф. 6—8; Соколов, 1905, с. 24; Ключников, 1958 (pars), с. 40.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита окрестностей Днепропетровска; встречается в глауконитовых детритусовых песках и песчаных глинах. За пределами СССР — латторфский ярус Севера ГДР и ФРГ.

Barbatia rugifera mytiliformis Klucznikow, 1958

Arca rugifera Ключников, 1958 (pars), с. 40, т. 1, ф. 17.

Arca rugifera Коен. var. *mytiliformis* Ключников, 1958, с. 41, т. 1, ф. 18.

Средний—верхний эоцен. УССР — средний и верхний эоцен южного склона Украинского щита (среднее течение р. Ингульца); встречается в песчано-глинистых отложениях.

Род *Arcopsis* Коенен, 1885

(*Fossularca* C o s s m a n n, 1887)

Тип рода — *Arca limopsis* Коенен, 1885; нижний олигоцен ГДР и ФРГ.

Верхний мел — ныне. Палеоген и средний миоцен Юга СССР. Верхний мел — голоцен Европы и Америки.

Arcopsis domgeri (S o k o l o v, 1894)

Табл. 4, фиг. 11, 12

Arca domgeri Соколов, 1894, с. 30, т. 2, ф. 5; Ключников, 1958, с. 42, т. 1, ф. 19, 20.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита юга Украинского щита (окрестности Днепропетровска, Синельниковский, Верхнеднепровский, Никопольский районы); встречается в детритусовых глауконитовых песках, известковистых глинах и глинистых песках, известняках. За пределами СССР — средний эоцен (лютетский ярус) окрестностей Парижа.

Arcopsis pretiosa D e s h a y e s, 1860

Табл. 4, фиг. 13, 14

Arca pretiosa Deshayes, 1856—1860, с. 901, т. 70, ф. 16, 17; Sandberger, 1863, с. 354, т. 29, ф. 4; Коенен, 1893, с. 1109, т. 73, ф. 1—3; Kissling, 1896, с. 64, т. 7, ф. 30; Соколов, 1905, с. 24, т. 5, ф. 10, 11.

Arca tenuicostata Spreuer, 1860, с. 501, т. 11, ф. 11, 12.

Верхний эоцен — олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) окрестностей Днепропетровска, верхний олигоцен (поляницкая свита) Восточных Карпат; встречается в детритусовых глауконитовых песках, глинах. За пределами СССР — верхний эоцен и олигоцен Севера ГДР и ФРГ, средний олигоцен Майнцского бассейна и Бернской Юры, олигоцен Этампа, южной Баварии.

Arcopsis punctatus (S l o d k e w i t s c h, 1928)

Arca punctata Слодкевич, 1928, с. 553, т. 39, ф. 4, 5.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита северной окраины Донбасса; встречается в песчаниках.

Arcopsis radula (К о е н е н, 1893)

Табл. 4, фиг. 15, 16

Arca radula Коенен, 1893, с. 1096, т. 70, ф. 10.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Донбасса и Украинского щита; встречается в глауконитовых песках и песчаных глинах. За пределами СССР — верхний эоцен (латторфский ярус) Севера ГДР и ФРГ.

Arcopsis scapulina (Lamarck, 1805)

Табл. 4, фиг. 3, 4

Arca scapulina Lamarck, 1802—1809, V, с. 221, № 6; IX, т. 18, ф. 10; Deshayes, 1824, с. 216, т. 33, ф. 9—11; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 36, ф. 110-48.

Fossularca scapulina Cossmann, 1913, с. 114, ф. 151.

Trigonodesma scapulina Glibert, 1936, с. 27, ф. 15 (в тексте).

Средний—верхний эоцен. УССР—средний эоцен (бучакская свита) платформенной Украины; встречается в кварцевых песках и песчаниках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен (лютетский, оверзский, бартонский ярусы) Франции, верхний эоцен (веммельский ярус) Бельгии.

Arcopsis tuberculata (Zelinskaja, 1960)

Табл. 4, фиг. 19, 20

Arca tuberculata Зелинская, 1960, с. 23, т. 1, ф. 11, 12.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен южного склона Украинского щита (Никопольский район); встречается в песчаных известковистых глинах.

Род *Bathyarca* Kobelt, 1891

(*Microcucullaea* Iredale, 1929)

Тип рода — *Arca pectunculoides* Scacchi, 1833; плиоцен Италии.

Верхний эоцен — голоцен. Верхний эоцен и олигоцен Северного Кавказа; плейстоцен Чукотского полуострова. Олигоцен—голоцен Европы и Северной Америки, миоцен — голоцен Австралии и Ямайки.

Bathyarca saxonica (Koene, 1893)

Табл. 5, фиг. 1, 2, 3

Arca saxonica Koene, 1893, с. 1107, т. 23, ф. 9—11; Коробков, 1936, с. 124, т. 1, ф. 13, 14, 18.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — нижний олигоцен Крыма. СССР — нижний олигоцен (хадум) Северного Кавказа; встречается в песчано-глинистых отложениях. За пределами СССР — верхний эоцен (латторфский ярус) Севера ГДР и ФРГ

Род *Cucullaea* Lamarck, 1801

Тип рода — *Arca labiata* Solander, 1786; современный, Тихий и Индийский океаны.

Юра — неоген. Юра — мел всех частей света. В СССР почти повсеместно с юры до палеоцена. Эоцен Европы и Америки, неоген Индо-Малайской области и Австралии.

Cucullaea arcaeformis Netschaeu, 1897

Табл. 4, фиг. 21

Cucullaea arcaeformis Нечаев, 1897, с. 66, т. 5, ф. 13.

Палеоцен. УССР — палеоцен Крыма. СССР — нижний и верхний палеоцен (сызранский и саратовский ярусы) Поволжья; встречается в глауконитовых глинах, песчаниках, песках, мергелях.

Cucullaea aviculina (Deshayes, 1858)

Arca aviculina Deshayes, 1856—1866, с. 887, т. 66, ф. 15—17; Wood, 1861, с. 80, т. 15, ф. 7; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 36, ф. 110-31. *Arca (Cucullaea) laekeniana* Le Hon, 1862, с. 826; Glibert, 1936, с. 23, т. 1, ф. 5.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен Конкско-Ялынской впадины; встречается в глинистых рыхлых песчаниках. За пределами СССР — верхний эоцен (веммельский ярус) Бельгии, бартонский ярус Парижского бассейна, верхний эоцен Англии (Бреклсхем).

Cucullaea crassatina Lamarck, 1805

Табл. 5, фиг. 4; табл. 6, фиг. 5

Cucullaea crassatina Lamarck, 1802—1809, с. 338; Deshayes, 1824, с. 193, т. 31, ф. 8, 9; Frauscher, 1886, с. 91, т. 7, ф. 2; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 37, ф. 111-1.

Верхний палеоцен—эоцен. УССР — палеоцен с. Лузановка Черкасской области; встречается в песчано-глинистых отложениях. За пределами СССР — верхний палеоцен (тенетский ярус) Англо-Парижского бассейна, нижний эоцен Крессенберга, эоцен Северных Альп.

Cucullaea decussata Parkinson, 1811

Табл. 5, фиг. 8, 9

Cucullaea decussata Parkinson, 1811, с. 171, т. 13, ф. 1; Sowerby, 1818, т. 206, ф. 3, 4; Wood, 1861, с. 93, т. 17, ф. 8.

Палеоцен — средний эоцен. УССР — нижний эоцен (каневская свита) и средний эоцен (бучакская свита) платформенной Украины. СССР — нижний и верхний палеоцен и средний эоцен Поволжья; встречается в песках и песчаниках. За пределами СССР — верхний палеоцен — нижний эоцен (тенетский и лондонский ярусы) Англо-Парижского бассейна.

Cucullaea dorsorotundata Netschaeu, 1897

Табл. 6, фиг. 1, 2

Cucullaea dorsorotundata Нечаев, 1897, с. 64, т. 5, ф. 7, 8; Архангельский, 1904, с. 69, т. 2, ф. 3; Макаренко, 1961, с. 60, т. 6, ф. 11, 12.

Палеоцен. УССР — верхний палеоцен (качинский ярус) Крыма (окрестности Бахчисарая, Инкермана и др.). СССР — нижний палеоцен (сызранский ярус) Поволжья, нижний эоцен (сузакский ярус) Средней Азии; встречается в мергелях.

Cucullaea heterodonta (Deshayes, 1860)

Табл. 6, фиг. 3, 4

Arca heterodonta Deshayes, 1856—1860, с. 906, т. 68, ф. 22—25; Соколов, 1905, с. 25, т. 5, ф. 9; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 37, ф. 110-61.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) окрестностей Днепропетровска; встречается в детритусовых глауконитовых песках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Парижского бассейна.

Cucullaea montensis (Rutot, 1930)

Cucullaea montensis Vincent, 1930, с. 72, т. 4, ф. 3; Макаренко, 1961, с. 61, т. 7, ф. 6.

Нижний палеоцен. УССР — монсский ярус Крыма; встречается в известняках. За пределами СССР — монсский ярус Бельгии.

Cucullaea obliqua Макаренко, 1961

Cucullaea obliqua Макаренко, 1961, с. 61, т. 7, ф. 1, 2.

Верхний палеоцен. УССР — качинский ярус Крыма (Бахчисарай, Инкерман и др.). СССР — саратовский ярус Поволжья; встречается в мергелях.

Cucullaea volgensis Barbot de Marigny, 1874

Табл. 5, фиг. 5, 6

Cucullaea volgensis Барбот де Марни, 1874, с. 177, т. 3, ф. 5, 6; Нечаев, 1897, с. 62, т. 3, ф. 14; т. 5, ф. 21, 22; Архангельский, 1904, с. 68, т. 4, ф. 6; Макаренко, 1961, с. 62, т. 7, ф. 3, 4.

Палеоцен. УССР — верхний палеоцен Крыма (качинский ярус) и палеоцен с. Лузановки Черкасской области. СССР — палеоцен (сызранский и саратовский ярусы) Поволжья и Волго-Донского междуречья, верхний палеоцен (бухарская свита) Средней Азии; встречается в глауконитовых песчаниках, песках, мергелях, глинах.

СЕМЕЙСТВО GLYCYMERIDAE THIELE, 1935

Род *Glycymeris* Costa, 1778

(*Axinaea* Poli, 1791; *Pectunculus* Lamarck, 1799)

Тип рода — *Arca glycymeris* Linné, 1758; современный, Ламанш.

Мел — ныне. Мел и кайнозой Сахалина и Камчатки; палеоген и средний миоцен Юга СССР. Мел — ныне во всех частях света.

Glycymeris brevirostris (Sowerby, 1824)

Табл. 7, фиг. 1, 2

Pectunculus brevirostris Sowerby, 1812—1846, т. 427, ф. 1; Wood, 1861, с. 95, т. 16, ф. 8.

Axinea brevirostris Newton, 1891, с. 19.

Верхний палеоцен—нижний и средний эоцен. УССР — нижний эоцен (каневская свита) окрестностей Канева. СССР — верхний палеоцен (саратовский ярус) РСФСР, бухарская свита Ферганы, средний эоцен Саратовской области; встречается в глауконитовых песках с фосфоритами, песках с караваями песчаников, глинах. За пределами СССР — верхний палеоцен и нижний эоцен (тенетский и ипрский ярусы) Англо-Парижского бассейна.

Glycymeris corneti (Koeneke, 1885)

Табл. 7, фиг. 3, 4

Pectunculus corneti Koeneke, 1885, т. 4, ф. 10.

Axinea aff. *corneti* Мельник, 1936, с. 15, т. 2, ф. 7.

Верхний палеоцен. УССР — сумская свита р. Десны; встречается в глауконитовых песчаниках. За пределами СССР — верхний палеоцен Дании.

Glycymeris deletus deletus (Solander, 1766)

Табл. 7, фиг. 7, 8

Arca deleta Solander in Brander, 1766, с. 97, т. 7, ф. 97.

Pectunculus costatus Sowerby, 1813, т. 27, ф. 11.

Pectunculus deletus Wood, 1861, с. 97, т. 16, ф. 3; (var.?) Соколов, 1905, с. 18, т. 3, ф. 13; Ключников, 1958, с. 57, т. 3, ф. 5.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита окрестностей Днепрпетровска; встречается в детритусовых глауконитовых песках. За пределами СССР — верхний эоцен (бартонский ярус) Англии.

Glycymeris deletus laticostatus Kluczniok, 1958

Pectunculus deletus Sol. var. *laticostatus* Ключников, 1958, с. 58, т. 3, ф. 6.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита окрестностей Днепрпетровска; встречается в детритусовых глауконитовых песках.

Glycymeris dispar (Defrance, 1826)

Табл. 7, фиг. 5, 6

Pectunculus dispar Defrance, 1804—1845, с. 223; Deshayes, 1824, с. 223, т. 35, ф. 7—9; Deshayes, 1856—1860, с. 849; Frauscher, 1886, с. 130. *Axinea dispar* Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 35, ф. 109-9.

Нижний — средний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) окрестностей Канева; встречается в песчаных отложениях. За пределами СССР — нижний и средний эоцен Англо-Парижского бассейна и Альпийской складчатой зоны.

Glycymeris duponti (Cossmann, 1908)

Табл. 7, фиг. 11, 12

Pectunculus duponti Cossmann, 1908, с. 61, т. 6, ф. 40—45; Макаренко, 1961, с. 64, т. 7, ф. 11.

Нижний палеоцен. УССР — инкерманский ярус Крыма (Инкерман); встречается в известняках. За пределами СССР — монс Бельгии.

Glycymeris humilis (Deshayes, 1860)

Табл. 7, фиг. 13, 14

Pectunculus humilis Deshayes, 1856—1860, с. 859, т. 73, ф. 8, 9. *Axinea humilis* Cossmann, 1886, с. 126; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 34, ф. 109-6; Мельник, 1936, с. 14, т. 2, ф. 6.

Эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) окрестностей Канева, нижний эоцен (каневская свита) р. Десны; встречается в глауконитовых песчаниках. За пределами СССР — нижний эоцен Англо-Парижского бассейна.

Glycymeris lunulatus (Nyst, 1843)

Табл. 7, фиг. 9, 10

Pectunculus lunulatus Nyst, 1843, с. 249; Коепен, 1893, с. 1077, т. 74, ф. 4, 5; (var.?) Соколов, 1905, с. 14, 15, т. 3, ф. 3—6.

Pectunculus williamsi (pars) Соколов, 1905, с. 13, т. 2, ф. 7.

Pectunculus lunulatus Nyst var. *sokolovi* Ключников, 1958, с. 56, т. 3, ф. 4, 4а.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита (окрестности Днепропетровска, Синельниково и др.); встречается в глауконитовых песках, песчаниках, детритусовых известняках. За пределами СССР — верхний эоцен Севера ГДР и ФРГ.

Glycymeris obovatus (Lamarck, 1818)

Табл. 8, фиг. 5, 6

Pectunculus obovatus Lamarck, 1818, с. 55; Deshayes, 1860, с. 849, т. 73¹, ф. 1, 2; Sandberger, 1863, с. 349, т. 30, ф. 3; (var.) Spreyer, 1884, с. 45, т. 4, ф. 10, 11; cf. Ключников, 1958, с. 54, т. 3, ф. 1, 2.

Pectunculus polidonta Goldfuss, 1842, с. 152, т. 126, ф. 6, 7.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита, нижний олигоцен (харьковская свита и хадумский горизонт) юга Украины. СССР — нижний и средний олигоцен Грузии и Азербайджана; встречается в глауконитовых песчаниках, марганцевой руде, зелено-серых глинах. За пределами СССР — нижний олигоцен Западной Европы (Майнцский бассейн, Бернская Юра, Этамп, Южный Лимбург, Бельгия, Парижский бассейн).

Glycymeris paucidentatus (Deshayes, 1860)

Табл. 8, фиг. 1, 2

Pectunculus paucidentatus Deshayes, 1860, с. 852, т. 73, ф. 16, 17.

Axinaea paucidentata Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 34, ф. 109-2; Мельник, 1935, с. 15, т. 2, ф. 8.

Верхний палеоцен — нижний эоцен. УССР — верхний палеоцен (сумская свита) Днепровско-Донецкой впадины (р. Десна); встречается в глауконитовых песчаниках, песках, лигнитах. За пределами СССР — верхний палеоцен и нижний эоцен Англо-Парижского бассейна.

Glycymeris pectinatus (DeFrance, 1826)

Pectunculus pectinatus DeFrance, 1804—1845, с. 226; Коробков, 1962, с. 40, т. 5, ф. 2.

Axinea pectinata Cossmann et Pissarro, 1900—1905, с. 22, т. 4, ф. 1, 2.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен юга Украинского щита; встречается в песчаных известковых глинах. За пределами СССР — средний эоцен Нормандии.

¹ В табл. 73 этот вид называется *Pectunculus crassus* Phil.

Glycymeris philippi (Deshayes, 1860)

Табл. 8, фиг. 9, 10

Pectunculus philippi Deshayes, 1860, с. 854; Goldfuss, 1826—1844, II, с. 160, т. 126, ф. 5; Speyer, 1884, т. 19, ф. 8; т. 20, ф. 1—13; т. 21, ф. 1; Hardey, 1913, т. 3, ф. 17.

Glycymeris philippi Albrecht und Valk, 1943, с. 113, т. 26, ф. 970—977.

Верхний эоцен — олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) и нижний олигоцен (харьковская свита) Днепровско-Донецкой впадины и Украинского щита; встречается в глинах, песках, песчаниках, марганцевой руде и вмещающих ее отложениях. За пределами СССР — нижний, средний и верхний эоцен Западной Европы.

Glycymeris pseudopulvinatus (Orbigny, 1850)

Табл. 8, фиг. 7, 8

Pectunculus pseudopulvinatus Orbigny, 1850, с. 325, № 516; Deshayes, 1860, с. 854, т. 71, ф. 7—9.

Axinaea pseudopulvinata Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 71, ф. 109-8; Мельник, 1935, с. 79, т. 1, ф. 3.

Нижний и средний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) р. Десны и окраин Донбасса; встречается в кремнистых песках и песчаниках. За пределами СССР — нижний эоцен (кюизский ярус) Западной Европы.

Glycymeris pulvinatus (Lamarck, 1805)

Табл. 9, фиг. 1, 2

Pectunculus pulvinatus Lamarck, 1805, с. 216; Lamarck, 1807, т. 16, ф. 9; Deshayes, 1824, с. 219, т. 35, ф. 15—17; Wood, 1861, с. 99, т. 16, ф. 2; Ключников, 1958, с. 55, т. 3, ф. 3.

Axinaea pulvinata Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 35, ф. 109, 110.

Axinea aff. *pseudopulvinata* Мельник, 1935, с. 79, т. 1, ф. 3.

Glycymeris pulvinata Glibert, 1936, с. 31, т. 1, ф. 7.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита, средний эоцен (бучакская свита) Днепровско-Донецкой впадины (окрестности Канева и Новгород-Северска) и окраин Донбасса (с. Осиновка). СССР — средний эоцен (бучакская свита) с. Красноселовка Воронежской области, средний эоцен (тасаранская свита) Средней Азии; встречается в глауконитовых кремнистых песчаниках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Западной Европы.

Glycymeris quasipulvinatus (Wood, 1861)

Табл. 9, фиг. 3, 4

Pectunculus quasipulvinatus Wood, 1861, с. 100, т. 16, ф. 1.

Axinaea quasi-pulvinata Newton, 1891, с. 20.

Средний эоцен. УССР — бучакская свита окраин Донбасса (с. Осиновка); встречается в кремнистых песчаниках. За пределами СССР — средний эоцен Англии.

Glycymeris tenuis (Deshayes, 1860)

Табл. 9, фиг. 5, 6

Pectunculus tenuis Deshayes, 1860, с. 858, т. 73, ф. 10, 11.

Axinaea tenuis Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 34, ф. 109-3.

Верхний палеоцен — средний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) Днепровско-Донецкой впадины; встречается в песчаниках. За пределами СССР — верхний палеоцен (спарнас) Западной Европы.

Glycymeris tenuisulcatus (Koenen, 1893)

Табл. 9, фиг. 13, 14

Pectunculus tenuisulcatus Koenen, 1893, с. 1079, т. 74, ф. 1—3; Соколов, 1905, с. 15, т. 3, ф. 7—12; Ключников, 1958, с. 52, т. 2, ф. 9—12.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) и нижний олигоцен (харьковская свита) Украинского щита; встречается в детритусовых и карбонатных песках и в глауконитовых песчаниках. За пределами СССР — верхний эоцен Западной Европы.

Glycymeris turanglicus (Lukovicz), 1924

Pectunculus turanglicus Lukovicz, 1924, с. 37, т. 1, ф. 10; Вялов, 1930, с. 77, т. 1, ф. 2—11.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) и нижний олигоцен (харьковская свита) Украинского щита. СССР — эоцен и нижний олигоцен Приаралья; встречается в песчаниках.

Glycymeris williamsi (Sokolov, 1905)

Табл. 8, фиг. 11, 12

Pectunculus williamsi (pars) Sokolov, 1905, с. 13, т. 2, ф. 5, 6, 8, 9; т. 3, ф. 1, 2; Ключников, 1958, с. 53, т. 2, ф. 13, 14.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита, нижний олигоцен Никопольского марганцевого месторождения; встречается в глауконитовых детритусовых песках, известковых глинах, песчаниках, известняках из подошвы марганцевого пласта, в марганцевой руде.

Род *Limopsis* Sassi, 1827

(Trigonocoelia Nyst et Galeotti, 1835)

Тип рода — *Arca aurita* Brocchi, 1814; плиоцен Италии.

Верхний мел — ныне. Эоцен, олигоцен, нижний миоцен Грузии и средний миоцен Украины. Верхний мел — голоцен Западной Европы; палеоген — голоцен Северной Америки.

Limopsis auritoides (Galeotti, 1837)

Табл. 9, фиг. 11, 12

Trigonocoelia auritoides Galeotti, 1837, с. 184, pl. suppl. ф. 7; Nyst, 1843, с. 243, т. 19, ф. 3.*Limopsis auritoides* Le Hon, 1862, с. 826; Vincent et Lefevre, 1873, с. 72; Vincent, 1899, с. 27, ф. 1.*Limopsis scalaris* Vincent et Rutot, 1879, с. 143.*Limopsis granulatus* Vincent et Rutot, 1883, с. 199.

Средний — верхний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) окрестностей Канева; встречается в песчаниках, песках, известняках, аргиллитах. За пределами СССР — верхний эоцен (веммельский ярус, слои аши) Бельгии.

Limopsis costullata (Goldfuss, 1840)

Табл. 9, фиг. 9, 10

Pectunculus costullata Goldfuss, 1826—1844, II, с. 163, т. 76, ф. 13.*Limopsis costullata* Koenen, 1893, с. 1073, т. 74, ф. 9—11; Соколов, 1894, с. 33, т. 2, ф. 6; Albrecht und Valk, 1943, с. 114, т. 24, ф. 943—950; Селин, 1964, с. 146, т. 4, ф. 9.*Limopsis granulata* Goldfuss, 1827—1844, с. 162, т. 76, ф. 12.*Limopsis costullata* var. *crassicosta* Соколов, 1905, с. 8, т. 1, ф. 8—10; Ключников, 1958, с. 159, т. 3, ф. 9, 10.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита (окрестности Днепропетровска, р. Соленая и др.), нижний олигоцен южного склона Украинского щита и Восточных Карпат; встречается в глауконитовых и детритусовых песках, опоковидных и спонголитовых песчаниках, песчаных глинах. За пределами СССР — верхний эоцен (бартонский и латторфский ярусы) Западной Европы, нижний олигоцен Южного Лимбурга и Бельгии.

Limopsis granulata (Lamarck, 1805)

Табл. 9, фиг. 7, 8

Pectunculus granulatus Lamarck, 1802—1806, VI, с. 117, № 4; Lamarck, 1807, т. 18, ф. 6; Deshayes, 1824—1832, с. 227, т. 35, ф. 4—6.*Limopsis granulata* Sowerby in Dixon, 1850, с. 93, т. 3, ф. 19; Wood,

1861, с. 103, т. 17, ф. 10; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 34, ф. 108-1; Cossmann, 1921, с. 136, т. 8, ф. 47, 50; Glibert, 1933, с. 123, т. 7, ф. 11; Коробков, 1962, с. 42, т. 5, ф. 4.

Trigonocoelia granulata Galeotti, 1837, с. 154, № 19.

Limopsis granulata Lam. var. *elegantula* Glibert, 1936, с. 32, т. 1, ф. 8.

Эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) окрестностей Канева и Донбасса. СССР — средний эоцен с Хрипун Воронежской области; встречается в кремнистых песчаниках. За пределами СССР — нижний, средний и верхний эоцен Западной Европы (кюэнский, лютетский и бартонский ярусы Англо-Парижского бассейна, Бельгии и др.).

Limopsis retifera (Semper)

Табл. 9, фиг. 17, 18

Limopsis retifera Кюпен, 1867, с. 91, т. 5, ф. 1; Кюпен, 1893, с. 1075, т. 74, ф. 6—8; Соколов, 1905, с. 11, т. 13, ф. 4, 5; Коробков, 1936, с. 107, т. 1, ф. 5, 6.

Limopsis iniquidens Sandberger, 1858—1863, с. 377, т. 29, ф. 5.

Верхний эоцен — олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита, подрудные слои) Украинского щита, нижний олигоцен (марганцеворудные слои) южного склона Украинского щита, лопянецкая свита Восточных Карпат. СССР — верхний эоцен (зона *variatusium fallax* Коробков) Северного Кавказа; встречается в детритусовых глауконитовых песках, песчаных глинах, марганцевой руде, подрудных известняках. За пределами СССР — верхний эоцен, нижний и средний олигоцен Западной Европы (Север ГДР и ФРГ, Майнцский бассейн, Кассель и др.).

Limopsis striata (Roqua, 1850)

Табл. 9, фиг. 15, 16

Trigonocoelia striata Roqua, 1850, с. 469, т. 14, ф. 19.

Limopsis striata Соколов, 1905, с. 11, т. 1, ф. 19—21; т. 13, ф. 1—3; Ключников, 1958, с. 59, т. 3, ф. 7, 8; Селин, 1964, с. 145, т. 4, ф. 10.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита, нижний олигоцен Больше-токмакского марганцеворудного района, лопянецкая свита Восточных Карпат; встречается в глауконитовых детритусовых песках, известняках подошвы марганцевого пласта, глинах. За пределами СССР — верхний эоцен Ломбардской впадины и Приабоны.

Род *Nucunella* Orbigny, 1844

(*Nuculella* Marschall, 1873)

Тип рода — *Pectunculus nysti* Galeotti, 1843; эоцен Бельгии.

Эоцен Украины и Западной Европы.

Nucunella koeneni (Sokolov, 1894)

Табл. 9, фиг. 19, 20

Nuculella koeneni Соколов, 1894, с. 35, т. 2, ф. 7; Ключников, 1958, с. 34, т. 1, ф. 8.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита; встречается в детритусовых глауконитовых песках, опоковидных песчаниках, известковистых темно-серых глинах и глинистых песках.

Род *Nucinella* Wood, 1850

(*Pleurodon* Wood, 1840, non Harlan, 1830;
Nuculina Orbigny, 1844, non Roggo, 1837)

Тип рода — *Pleurodon ovalis* Wood, 1840; плиоцен Англии. Юра — плиоцен. Юра Донбасса, палеоцен Украины. Палеоген и неоген Европы; плиоцен Северной Америки.

Nucinella laevigata (Vincent, 1899)

Табл. 10, фиг. 3, 4

Nuculina laevigata Vincent, 1899, с. 15, ф. 3, 4.
Pleurodon laevigatus Glibert, 1936, с. 36, ф. 19; Зелинская, 1960, с. 24, т. 2, ф. 5.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен южного склона Украинского щита; встречается в песках, песчанистых глинах. За пределами СССР — верхний эоцен (веммельский ярус) Бельгии.

Род *Boussacia* Cossmann, 1911

(*Vasconella* Boussac, 1911, non Dall, 1899)

Тип рода — *Stalagmium aviculoides* Archaic, 1850; эоцен Франции.

Эоцен. Верхний эоцен Кавказа. Эоцен Европы.

Boussacia grandis (Bellardi, 1887)

Табл. 10, фиг. 1, 2

Stalagmium grande Bellardi in Mayer-Eymar, 1887, с. 93.
Vasconella grandis Bellardi sp. race *helvetica* Boussac, 1911, с. 143, т. 6, ф. 10—13, 16, 17, 20.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен Никопольского марганцевого месторождения. СССР — верхний эоцен южного Дагестана; встречается в песчанистых мергелях. За пределами СССР — верхний эоцен Альп.

Род *Trinacria* Mayer, 1868

Тип рода — *Trigonocoelia crassa* Deshayes, 1850; верхний эоцен Парижского бассейна.

Палеоген Европы и Америки. Эоцен Украины.

Trinacria crassa (Deshayes, 1860)

Табл. 10, фиг. 5, 6

Trigonocoelia crassa Deshayes, 1860, с. 841, т. 65, ф. 1, 4.

Trinacria crassa Cossmann, 1887, с. 121; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 34, ф. 107-8; Коробков, 1962, с. 48, т. 5, ф. 5.

Средний — верхний эоцен. УССР — средний эоцен юга Украинского щита; встречается в глинах. За пределами СССР — средний, верхний эоцен Парижского бассейна.

Trinacria media (Deshayes, 1860)

Табл. 10, фиг. 9

Trigonocoelia media Deshayes, 1860, с. 839, т. 65, ф. 5—7.

Trinacria media Cossmann, 1887, с. 120; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 34, ф. 107-6; Коробков, 1962, с. 47.

Средний — верхний эоцен. УССР — средний эоцен юга Украинского щита; встречается в песчаных глинах. За пределами СССР — верхний эоцен Парижского бассейна.

Отряд Anisomyaria

СЕМЕЙСТВО PTERIIDAE МЕЕК, 1865

Род *Pteria* Scopoli, 1777

(*Avicula* (Klein) Bruguière, 1792)

Тип рода — *Mytilus hyrundo* Linné, 1758; современное, Средиземное море.

Силур — ныне, повсеместно.

Pteria aizyensis (Deshayes, 1860)

Табл. 10, фиг. 12

Avicula aizyensis Deshayes, 1856—1860, с. 43, т. 77, ф. 12—14; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 39, ф. 121-4.

Верхний палеоцен — нижний эоцен. УССР — нижний эоцен (каневская свита). СССР — верхний палеоцен (саратовский ярус) Поволжья; встречается в глауконитовых песчаниках и

песках. За пределами СССР. — верхний палеоцен (тенетский ярус) и нижний эоцен (кюизский ярус) Англо-Парижского бассейна.

Pteria media (Sowerby, 1812)

Табл. 10, фиг. 21

Avicula media Sowerby, 1812—1846, т. 2; Wood, 1861, с. 53, т. 2, ф. 1; Schlother, 1925, с. 17, т. 7, ф. 9.

Pteria media Ключников, 1958, с. 202, т. 25, ф. 8; Яркин (в кн.: Миронова и др.), 1962, с. 241, т. 2, ф. 8, 9.

Палеоцен — эоцен. СССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита, средний эоцен (бучакская свита) и нижний эоцен (каневская свита) Днепроовско-Донецкой впадины. СССР — нижний палеоцен (?) (сызранская свита) Поволжья, нижний эоцен (озинковские слои) Волго-Уральской области; встречается в кремнистых песчаниках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Англии, нижний, средний и верхний эоцен Альп.

Pteria subaizyensis (Arkhangelskij, 1904)

Avicula subaizyensis Архангельский, 1904, с. 65, т. 6, ф. 1; Мельник, 1936, с. 16, т. 3, ф. 2.

Верхний палеоцен—эоцен. СССР — нижний эоцен р. Десны. СССР—верхний палеоцен (саратовский ярус) Поволжья; встречается в глауконитовых песчаниках. За пределами СССР — верхний палеоцен (спарнасский ярус) Англо-Парижского бассейна.

Pteria trigonata (Lamarck, 1809)

Табл. 10, фиг. 13

Avicula trigonata Lamarck, 1809, с. 150, № 14; Deshayes, 1824, с. 288, т. 42, ф. 7—9; Cossmann, 1886—1887, с. 167, т. 7, ф. 15—17; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 39, ф. 121-6.

Средний эоцен. СССР — бучакская свита окрестностей Канева; встречается в кварцевых песчаниках. За пределами СССР — лютетский ярус окрестностей Парижа.

Pteria wemmelensis (Vincent, 1893)

Avicula wemmelensis Vincent, 1893, т. 70, ф. 10—11.

Pteria wemmelensis Glibert, 1936, с. 44, ф. 13; Коробков, 1954, т. 57, ф. 1.

Верхний эоцен. СССР — киевская свита платформенной Украины; встречается в песчано-глинистых отложениях. За пределами СССР — веммельский ярус Бельгии.

Род *Pinna* Linné, 1758*(Chimaera* Poli, 1791)

Тип рода — *Pinna muricata* Linné, 1758; современный, Индийский океан.

Юра — ныне, во всех частях света. Юра и мел Крыма, Кавказа, Средней Азии, Дальнего Востока; палеоген Украины; нижний олигоцен Северного Приаралья.

Pinna affinis affinis Sowerby, 1821

Pinna affinis Sowerby, 1821, т. 313, ф. 2; Wood, 1861, с. 55, т. 10, ф. 1; Newton, 1891, с. 9.

Нижний — средний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) окрестностей Канева; встречается в кремнистых песчаниках. За пределами СССР — нижний эоцен Англо-Парижского бассейна.

Pinna affinis intermedia Wood, 1861

Pinna affinis Sow. var. *intermedia* Wood, 1861, с. 55, т. 10, ф. 1с; Мельник, 1935, с. 79, т. 1, ф. 4.

Нижний — средний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) р. Десны и окрестностей Канева; встречается в кремнистых песчаниках, глинах. За пределами СССР — нижний эоцен Англии.

Pinna margaritacea Lamarck, 1805

Табл. 10, фиг. 11

Pinna margaritacea Lamarck, 1805, с. 218, № 1; Lamarck, 1805, т. 17, ф. 8; Deshayes, 1824, с. 280, т. 41, ф. 15; Nyst, 1843, с. 274, т. 20, ф. 9; Wood, 1861, с. 56, т. 2, ф. 9; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 39, ф. 120-1; Glibert, 1933, с. 129, т. 7, ф. 19; Миронова и др., 1962, с. 94, т. 13, ф. 4, 9; т. 14, ф. 1.

Средний — верхний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) Днепровско-Донецкой впадины; встречается в кремнистых песчаниках. СССР — верхний эоцен (сакараульская свита) Тургайского прогиба и Приаралья. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Англии, Франции, Бельгии, средний эоцен Трансильвании.

Pinna semiradiata Koenen, 1867

Pinna semiradiata Koenen, 1867, с. 234; Koenen, 1869, с. 595, т. 16, ф. 1; Koenen, 1893, с. 1062, т. 69, ф. 12; Вялов, 1930, с. 347.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Днепровско-Донецкой впадины и Украинского щита. СССР — верхний эоцен Тургайской области; встречается в карбонатных мергелеподобных глинах. За пределами СССР — верхний эоцен Севера ГДР и ФРГ.

СЕМЕЙСТВО ПЕСТИНИДАЕ LAMARCK, 1801

Род *Amussium* Bolten in Röding, 1798

Тип рода — *Ostrea pleuronectes* Linné, 1758; современный, Индо-Тихоокеанская провинция.

Миоцен — ныне. Европа, Индия, Северная Америка.

Amussium mellevillei (Orbigny, 1850)

Mytilus mellevillei Orbigny, 1850, с. 326.

Amussium mellevillei Cossmann, 1886, с. 162, т. 7, ф. 8; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 12, ф. 132-1; Мельник, 1935, с. 81, т. 1, ф. 6.

Нижний — средний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) р. Десны; встречается в песчаниках. За пределами СССР — нижний эоцен (кюизский ярус) Франции.

Род *Occultamussium* Коробков, 1934

Тип рода — *Pecten semiradiatus* Mayer, 1861; верхний эоцен Венгрии.

Палеоцен — миоцен Европы, верхний эоцен Кавказа.

Occultamussium semiradiatum (Mayer, 1861)

Табл. 11, фиг. 1, 2

Pecten semiradiatus Mayer, 1861, 1, с. 59; Hoffmann, 1873, с. 163, т. 13, ф. 2; Dreger, 1903, с. 259, т. 11, ф. 5.

Parvamussium semiradiatum Boussac, 1911, с. 155.

Amussium semiradiatum Коробков, 1936, с. 56, т. 3, ф. 1—4; Коробков, 1936, с. 108, т. 1, ф. 9; Коробков, 1939, с. 62, т. 5, ф. 8; т. 6, ф. 1, 2.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — верхний эоцен Крыма (р. Альма). СССР — верхний эоцен — нижний олигоцен Северного Кавказа (зона *Variamussium fallax*); встречается в белых мергелях. За пределами СССР — верхний эоцен и нижний олигоцен Западной Европы (Север ГДР и ФРГ, Венгрия, Альпы).

Род *Variamussium* Sacco, 1879

(*Ctenamussium* Iredale, 1926)

Тип рода — *Pecten cancellatus* Smith, 1879; современный, Индийский океан.

Мел — ныне во всех частях света. Верхний мел и палеоген Кавказа; палеоген Мугоджар, Средней Азии; средний миоцен западных областей Украины; плейстоцен Дальнего Востока.

Variamussium fallax К о г о б к о в, 1936

Табл. 11, фиг. 8, 9

Pecten bronni Hoffmann, 1873, с. 194, т. 14, ф. 1.

Variamussium fallax К о р о б к о в, 1936, с. 40, т. 1, ф. 1—13; т. 2, ф. 1—3; К о р о б к о в, 1939, с. 58, т. 5, ф. 1—5; Зернецкий и Макаренко, 1961, с. 950, т. 1, ф. 1.

Верхний эоцен — нижний олигоцен (?). УССР — верхний эоцен Крыма и Карпат (р. Ужок). СССР — верхний эоцен (зона *Variamussium fallax*) Северного Кавказа, эоцен Южного Дагестана, нижний олигоцен (?) Армении; встречается в мергелях и глинах. За пределами СССР — верхний эоцен Западной Европы (клеинцельский тегель Венгрии).

Variamussium lopjanicum М а х и м о в, 1961

Variamussium lopjanicus М а к с и м о в, 1961, с. 47, т. 1, ф. 13, 14.

Нижний олигоцен. УССР — лопянецкая свита Восточных Карпат; встречается в песчано-глинистых породах.

Variamussium pasetschnensis М а х и м о в, 1961

Variamussium pasetschnensis М а к с и м о в, 1961, с. 46, т. 1, ф. 15, 16.

Нижний — средний эоцен. УССР — нижний и средний эоцен (пасечнянские слои) Восточных Карпат.

Variamussium scufum К о г о б к о в, 1936

Табл. 10, фиг. 16, 17

Variamussium scufum К о р о б к о в, 1936, с. 50, т. 2, ф. 14—16; Зелинская, 1963, с. 99, т. 1, ф. 1—3.

Средний эоцен. УССР — средний эоцен Побужья. СССР — средний эоцен Северного Кавказа; встречается в мергелях.

Р о д *Parvamussium* S a s s o, 1897

Тип рода — *Pecten duodecimlame* В р о н н, 1831; миоцен Италии.

Юра — голоцен Евразии и Америки. Юра Украины и Кавказа, средний эоцен Украины.

Parvamussium squamula (Lamarck, 1806)

Табл. 10, фиг. 7, 8

Pecten squamula Lamarck, 1806, с. 354, № 3; Deshayes, 1824, с. 304, т. 45, ф. 16—18; Sowerby, 1850, с. 94, 172, т. 3, ф. 29; Wood, 1861, с. 44, т. 9, ф. 6.

Parvamussium squamula Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 41, ф. 132в-1.

Нижний—средний эоцен. УССР — бучакская свита Днепровско-Донецкой впадины; встречается в кремнистых песчаниках. За пределами СССР — нижний—средний эоцен Англо-Парижского бассейна (кюизский, лютетский ярусы).

Род *Chlamys* Bolten in Röding, 1798

Тип рода — *Pecten islandicus* Müller, 1776; современный, циркумбореальный вид.

Триас — ныне. Триас — палеоген Русской платформы, Кавказа, Закавказья, Средней Азии; мезозой Арктики и Северной Сибири.

Chlamys antiquata Rovereto, 1900

Chlamys tauroperstrita Rovereto, 1900, с. 60, ф. 3.

Chlamys antiquata Cossmann, 1921—1922, с. 169, т. 10, ф. 37, 38; Селин, 1964, с. 15, т. 5, ф. 12.

Нижний олигоцен. УССР — нижний олигоцен Приднепровского марганцеворудного бассейна; встречается в марганцеворудных отложениях, глинах. За пределами СССР — олигоцен (рюпельский ярус) Аквитанского бассейна (Биарриц).

Chlamys aturi rotundata Slodkewitsch, 1932

Табл. 10, фиг. 10

Chlamys aturi Тоупн. var. *rotundata* Слодкевич, 1932, с. 40, т. 2, ф. 9, 10; т. 3, ф. 2; Вялов, 1930, с. 79, т. 1, ф. 2.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) и нижний олигоцен (харьковская свита) Украинского щита. СССР — нижний олигоцен (?) Тургайской области; встречается в глауконитовых песчаниках.

Chlamys bachtshisaraica Kulitschenko, 1962

Chlamys bachtshisaraicus Куличенко, 1962, с. 1508, ф. 1.

Нижний эоцен. УССР — бахчисарайский ярус Крыма; встречается в зеленовато-серой песчанистой глине

Chlamys bellicostata (Wood, 1861)

Табл. 10, фиг. 20

- Pecten bellicostatus* Wood, 1861, с. 38, т. 8, ф. 11; Коенеп, 1893, с. 1025, т. 67, ф. 5, 8.
Pecten bellicostatus Wood var. *orientalis* Соколов, 1905, с. 35, т. 9, ф. 5—10; т. 10, ф. 3—5.
Chlamys biarritzensis Archiac sp. mut. *bellicostata* Boussac, 1911, с. 73, 81, т. 17, ф. 9; т. 21, ф. 6.
Chlamys bellicostatus Wood var. *orientalis* Слодкевич, 1932, с. 39, т. 2, ф. 6; Ключников, 1958, с. 164, т. 17, ф. 9—12; т. 18, ф. 1, 2.

Средний и верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) Днепровско-Донецкой впадины, верхний эоцен (киевская свита) Днепровско-Донецкой впадины, Украинского щита, Причерноморской впадины, Крыма; нижний олигоцен (харьковская свита) Украинского щита. СССР — нижний олигоцен (?) Ростовской области РСФСР; встречается в глауконитовых и детритусовых песках, песчаниках, песчанистых глинах, мергелях. За пределами СССР — верхний эоцен и нижний олигоцен Западной Европы.

Chlamys biarritzensis biarritzensis (Archiac, 1846)

Табл. 10, фиг. 22

- Pecten biarritzensis* Archiac, 1846, с. 210, т. 8, ф. 8, 9; Oppenheim, 1900—1901, с. 132, т. 12, ф. 3—5; Fabiani, 1908, с. 146, т. 5, ф. 3, 4.
Pecten tripartitus Schauroth, 1865, с. 202, т. 16, ф. 5.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Днепровско-Донецкой впадины и Украинского щита, окраин Донбасса, Крыма; встречается в мергелях, песчаниках, известковистых глинах. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Западной Европы.

Chlamys biarritzensis subtripartita (Archiac, 1847)

Табл. 10, фиг. 14, 15

- Pecten subtripartitus* Archiac, 1847, с. 1010; Archiac, 1850, с. 434, т. 12, ф. 14—16; var. *Fuchs*, 1870, с. 85, т. 5, ф. 6.
Pecten biarritzensis Frauscher, 1886, с. 93, т. 6, ф. 3.
Pecten thorenti Frauscher, 1886, с. 108, т. 5, ф. 11.
Chlamys subtripartita Boussac, 1911, с. 20, 31, т. 2, ф. 4—7, 9; Cossманн, 1922, с. 172, т. 10, ф. 39—41; Слодкевич, 1932, с. 3, т. 2, ф. 3—5.
Chlamys biarritzensis (Archiac) var. *subtripartita* Archiac; Коробков, 1947, msr., с. 22, т. 1, ф. 7; Ключников, 1958, с. 165, т. 18, ф. 3.

Средний — верхний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) Днепровско-Донецкой впадины и окраин Донбасса. СССР — бучакская свита Воронежской области РСФСР; встре-

чается в кремнистых и глауконитовых песчаниках. За пределами СССР — верхний и средний эоцен (ледский и лютетский ярусы) юго-западной Франции, Северной Италии и Баварии.

Chlamys bifida (Münster, 1840)

Табл. 11, фиг. 3, 4, 5

Pecten bifidus Münster in Goldfuss, 1840, с. 69, т. 97, ф. 10; Deshayes, 1864, с. 77, т. 79, ф. 21—23; Speyer, 1884, т. 28, ф. 1—4; т. 29, ф. 1—9; Görges, 1941, с. 157(43), т. 2, ф. 11, 12; Heering, 1944, с. 16.

Chlamys bifida Roger, 1944, с. 18, т. 1, ф. 4; Glibert, 1957, с. 17, т. 2, ф. 1; Коробков, в кн.: Селин, 1964, с. 153, т. 5, ф. 3, 11.

Нижний — верхний олигоцен. СССР — нижний олигоцен Причерноморской впадины, Большекокмакского марганцеворудного района; встречается в глинах. За пределами СССР — средний олигоцен (рюпельский ярус) Западной Европы (Нидерланды, Север ГДР и ФРГ, Бельгия, Франция).

Chlamys chadumica Коробков, 1964

Chlamys chadumica Коробков in Селин, 1964, с. 161, ф. 15, т. 6, ф. 2, 6.

Нижний олигоцен. СССР — нижний олигоцен Большекокмакского марганцеворудного района; встречается в глинах.

Chlamys composita (Goldfuss, 1840)

Табл. 11, ф. 7

Pecten compositus Goldfuss, 1840, с. 67, т. 97, ф. 3; Sandberger, 1863, с. 371, т. 32, ф. 4.

Chlamys composita Roger, 1944, с. 30, т. 2, ф. 5; Селин, 1964, с. 157, т. 5, ф. 2, 9, 14.

Олигоцен. СССР — нижний олигоцен Приднепровского марганцевого бассейна; встречается в глинах, марганцеворудных породах. За пределами СССР — средний олигоцен (рюпельский ярус) Майнцкого бассейна.

Chlamys decussata (Münster, 1840)

Табл. 11, фиг. 10, 11

Pecten decussatus Münster in Goldfuss, 1840, с. 65, т. 96, ф. 5; Sandberger, 1863, с. 373, т. 33, ф. 2; Deshayes, 1864, III, с. 75, т. 79, ф. 15—17; Speyer, 1884, т. 26, ф. 2—10; Albrecht und Valk, 1943, с. 118, т. 10, ф. 359, 360.

Pecten münsteri Goldfuss, 1840, с. 70, т. 98, ф. 3.

Pecten pectoralis Goldfuss, 1840, с. 71, т. 98, ф. 4.

Pecten textus Philippi, 1843, с. 50, т. 2, ф. 16.

Chlamys decussata Roger, 1944, с. 15, т. 1, ф. 12, 13; т. 2, ф. 3, 4; cf. Селин, 1964, с. 158, т. 5, ф. 9.

Олигоцен. УССР — нижний олигоцен Большетокмакского марганцеворудного района; встречается в марганцевой руде. За пределами СССР — олигоцен ГДР и ФРГ, Майнцкого бассейна, Бельгии, Южного Лимбурга, Франции, Голландии.

Chlamys deikei oczakovi Ключников, 1958

Chlamys deikei Мауег-Еутаг var. *oczakovi* Ключников, 1958, с. 160, т. 17, ф. 5.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен Причерноморской впадины; встречается в песчанистом мергеле.

Chlamys deleta (Michelotti, 1861)

Табл. 11, фиг. 18

Pecten deletus Michelotti, 1861, с. 77, 78, т. 9, ф. 1—3; Gregorio, 1894, с. 25, т. 4, ф. 97; т. 4, ф. 91—95; aff. Ключников, 1958, с. 161, т. 17, ф. 6.

Chlamys deletus Sacco, 1897, с. 19, т. 6, ф. 1—7.

Chlamys deleta Rovereto, 1900, с. 63, т. 3, ф. 11; Boussac, 1911, с. 163, т. 7, ф. 23.

Верхний эоцен — нижний миоцен. УССР — нижний олигоцен юга Украины (окрестности Большого Токмака и Никополя); встречается в песчанистых бескарбонатных глинах, мергелях, известковых песках, марганцевой руде. За пределами СССР — верхний эоцен, олигоцен и нижний миоцен альпийских стран.

Chlamys dexterogibbosa (Sacco, 1897)

Табл. 11, фиг. 17

Aequipecten scabrellus (Lk.) var. *dexterogibbosa* Sacco, 1897, т. 8, ф. 50.

Chlamys dexterogibbosa Cossman, 1921—1922, т. 11, ф. 11—14, 20.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — нижний олигоцен (харьковская свита) Украинского щита; встречается в глауконитовых песчаниках. За пределами СССР — эоцен и олигоцен Аквитанского бассейна.

Chlamys elegans Макаренко, 1963

Chlamys elegans Макаренко, 1963, (поп Andreae), с. 93, т. 1, ф. 8—10.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — верхний эоцен — нижний олигоцен юга Украинского щита; встречается в глинах.

Chlamys gigantea Slodkewitsch, 1932

Табл. 12, фиг. 2

Chlamys (?) *gigantea* Слодкевич, 1932, с. 36, т. 2, ф. 1; Ключников, 1958, с. 158, т. 16, ф. 13; т. 17, ф. 1.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — киевская и харьковская свиты Украинского щита; встречается в глауконитовых опоковидных песчаниках, в буром железняке.

Chlamys gravesi (Archias, 1847)

Табл. 12, фиг. 14

Pecten gravesi Archias, 1847, с. 1010; Archias, 1850, с. 436, т. 12, ф. 18; Schaugoth, 1865, с. 202, т. 16, ф. 4.

Chlamys gravesi Cossmann, 1922, с. 175, т. 11, ф. 21, 22; Слодкевич, 1932, с. 39, т. 2, ф. 8.

Средний эоцен — нижний олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) и нижний олигоцен (харьковская свита) Украинского щита; встречается в детритусовых глауконитовых песках (окрестности Днепропетровска), глауконитовых песчаниках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Западной Европы.

Chlamys hauchecornei (Koenen, 1867)

Табл. 11, фиг. 12, 13; табл. 10, фиг. 18, 19

Pecten hauchecornei Koenen, 1867, с. 231, т. 3 (26), ф. 10; Spreyer, 1884, т. 27, ф. 3, 4; Koenen, 1894, с. 1132, т. 97, ф. 3, 4.

Pecten cossmanni Koenen, 1893, с. 1029, т. 67, ф. 16—20.

Pseudamussium cossmanni Коробков, 1937, с. 16, т. 1, ф. 18—20; Ильина, с. 273, т. 2, ф. 14, 15, 18; Макаренко, 1963, с. 93, т. 1, ф. 13.

Chlamys (forma ass. *Pseudamussium*) *hauchecornei* Коробков, в кн.: Селин, 1964, с. 150, т. 5, ф. 5, 8.

Верхний эоцен — олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита, нижний олигоцен (планорбелловая свита) Крыма, нижний олигоцен Большетокмакского марганцевого месторождения, верхний олигоцен (асканийская свита) Причерноморской впадины. СССР — олигоцен Кавказа, хадум Нижнего Поволжья, Мангышлака, низовьев Аму-Дарьи, верхний эоцен Аму-Дарьи; встречается в темно-зеленых глинах. За пределами СССР — верхний олигоцен Западной Европы (ГДР и ФРГ, Бельгия, Южный Лимбург).

Chlamys idoneus (Wood, 1861)

Табл. 11, фиг. 6

Pecten idoneus Wood, 1861, с. 41, т. 8, ф. 9; Koenen, 1869, с. 594, т. 66, ф. 4; Fuchs, 1870, с. 84, т. 5, ф. 7; Koenen, 1893, с. 1030, т. 67, ф. 4.

Chlamys idoneus Слодкевич, 1928, с. 560; Клюшников, 1958, с. 168, т. 18, ф. 4—9.

Средний — верхний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) Днепровско-Донецкой впадины, верхний эоцен платформенной Украины, Крыма. СССР — верхний эоцен Ахал-

цихе; встречается в глинах, мергелях, глауконитовых песках и песчаниках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Западной Европы.

Chlamys infumata (Lamarck, 1824)

Табл. 12, фиг. 1

Pecten infumatus Lamarck in Deshayes, 1824, с. 309, т. 44, ф. 8, 9.

Chlamys infumata Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 41, ф. 131—15;

Гочев, 1933, с. 32, т. 1, ф. 25.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита; встречается в мергеле и песчаниках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Франции, Англии, Бельгии.

Chlamys jarcevae Merklin et Roger, 1959

Chlamys jarcevae Мерклин и Роже, 1959, с. 58, т. 1, ф. 6—9.

Верхний олигоцен. УССР — низы полтавской серии Украинского щита (с. Лозоватка Кировоградской области); встречается в песках.

Chlamys landunensis (Deshayes, 1860)

Табл. 12, фиг. 3

Pecten landunensis Deshayes, 1860—1866, с. 73, т. 79, ф. 7—9; Gregorio, 1894, с. 27, т. 4, ф. 100.

Средний эоцен. УССР — бучакская свита р. Десны; встречается в песчаниках. За пределами СССР — средний эоцен Парижского бассейна и Венеции.

Chlamys multistriata (Deshayes, 1824)

Табл. 12, фиг. 4

Pecten multistriatus Deshayes, 1824, с. 304, т. 41, ф. 5—7; Deshayes, 1832, с. 730, № 37; Deshayes, 1864, с. 83; Frauscher, 1886, с. 101.

Chlamys multistriata Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 41, ф. 131—17.

Средний — верхний эоцен. УССР — средний эоцен южного склона Украинского щита; встречается в известняках, в темно-серых песчано-глинистых породах (подмергельные отложения). За пределами СССР — средний и верхний эоцен (лютетский и бартонский ярусы) Англо-Парижского бассейна.

Chlamys opia Vassilenko, 1952

Chlamys opia Василенко, 1952, с. 82, т. 5, ф. 3.

Нижний — средний эоцен. УССР — бахчисарайский и сим-

Феропольский ярус (горизонт со смешанной ипрской и лютетской фауной) Крыма; встречается в известняках.

Chlamys orcina Vassilenko, 1952

Chlamys orcina Василенко, 1952, с. 71, т. 4, ф. 2, 3, 6

Нижний эоцен. УССР — нижний горизонт бахчисарайского яруса южного Крыма; встречается в известковистой глине.

Chlamys parisiensis (Orbigny, 1850)

Pecten imbricatus Deshayes, 1824, с. 305, т. 44, ф. 16—18; Goldfuss, 1840, с. 60, т. 94, ф. 9.

Pecten parisiensis Orbigny, 1850, с. 392, № 1091.

Chlamys parisiensis Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 41, ф. 131-13; Гочев, 1933, с. 31, т. 1, ф. 20, 21; Василенко, 1952, с. 77, т. 4, ф. 10, 11.

Нижний — средний эоцен. УССР — нижний эоцен (каневская свита) платформенной Украины, бахчисарайский ярус западной части южного Крыма, средний эоцен южного склона Украинского щита; встречается в известняках, в песчано-глинистых породах. За пределами СССР — нижний и средний эоцен Западной Европы (в ипрском и лютетском ярусах окрестностей Кресенберга, в лютетском ярусе Айнзидельна и Болгарии).

Chlamys parvicostata (Bellardi, 1852)

Табл. 12, фиг. 12

Pecten parvicostatus Bellardi, 1852, с. 257, т. 20, ф. 1; Frauscher, 1886, с. 102.

Chlamys parvicostata Boussac, 1911, с. 158, т. 7, ф. 18, 27.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен южного склона Украинского щита (Белозерский район); встречается в песчанистых мергелях. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Парижского бассейна, Альпийской зоны.

Chlamys permista (Beurich, 1848)

Pecten permistus Beurich, 1848, с. 60; Коенел, 1867, с. 231, т. 26(3), ф. 9; т. 7(2), ф. 20; Harder, 1913, с. 44, т. 3, ф. 1; Albrecht und Valk, 1943, с. 120, т. 11, ф. 363—366.

Chlamys permista Roger, 1964, с. 43; Коробков, в кн.: Селин, 1964, с. 158, т. 6, ф. 3.

Chlamys permista (Beurich) subsp. *toctacensis* Коробков, в кн.: Селин, 1964, с. 159, т. 6, ф. 7, 10.

Олигоцен. УССР — нижний олигоцен Большетокмакского марганцеворудного района. СССР — олигоцен Армении; встре-

чается в марганцеворудных отложениях. За пределами СССР — средний олигоцен ГДР и ФРГ, Бельгии, Дании.

Chlamys picta (Goldfuss, 1840)

Табл. 12, фиг. 8, 9

- Pecten pictus* Goldfuss, 1840, с. 57, т. 97, ф. 4; Sandberger, 1863, с. 372, т. 33, ф. 3, 4, 6; Коепен, 1868, с. 83, т. 3, ф. 3, 5, 6; Spreyer, 1884, с. 84, т. 27, ф. 5—10; Cossmann et Lambert, 1884, с. 402, т. 3, ф. 32; Коепен, 1893, с. 1022, т. 67, ф. 9—15; Соколов, 1905, с. 41, т. 10, ф. 2; Вялов, 1930, с. 82; Heering, 1944, с. 15, т. 7, ф. 10, 11; т. 11, ф. 1, 2; cf. Ильина, 1960, с. 272, т. 2, ф. 17.
- Pecten venosus* Spreyer, 1864, с. 69, т. 4, ф. 1.
- Pecten transverselineatus* Spreyer, 1862, с. 316, т. 43, ф. 2.
- Pecten pictus* Heering, 1944, с. 15, т. 1, ф. 10, 11; т. 2, ф. 1, 2.
- Chlamys picta* Коробков in Селин, 1964, с. 155, т. 5, ф. 6, 10, 13.

Верхний эоцен — олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) и нижний олигоцен (харьковская свита) Украинского щита, нижний олигоцен Большетокмакского марганцевого месторождения. СССР — верхний эоцен (?) Тургайской области, нижний олигоцен Мангышлака; встречается в глауконитовых детритусовых песках, в песчаниках, марганцевой руде, известковистой глине. За пределами СССР — верхний эоцен (латторфский ярус), нижний и средний олигоцен Севера ГДР и ФРГ, олигоцен Этампа и Нидерландов, средний олигоцен Бернской Юры.

Chlamys plebeja (Lamarck, 1806)

Табл. 12, фиг. 13, 15

- Pecten plebejus* Lamarck, 1806, с. 353, № 1; Deshayes, 1824, с. 309, т. 44, ф. 1—4; Nyst, 1843, с. 295, т. 22, ф. 4.
- Pecten plebejus* var. *j. d. e.* Sowerby in Dixon, 1850, с. 94, т. 3, ф. 22.
- Pecten undosus* Schafhäutl, 1863, с. 151, т. 33, ф. 4.
- Chlamys plebeja* Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 41, ф. 131-16; Мельник, 1935, с. 81; Василенко, 1952, с. 73, т. 3, ф. 18.

Эоцен. УССР — нижний эоцен (бахчисарайский ярус) южно-Крыма, средний эоцен (бучакская свита) окрестностей Канева, верхний эоцен (киевская свита) северо-западной части Украинского щита; встречается в глауконитовых песчаниках и песчано-глинистых породах. За пределами СССР — нижний, средний и верхний эоцен Парижско-Бельгийского бассейна, средний эоцен (горизонт черной руды и глауконитовых песчаников) Крессенберга.

Chlamys prestwichi prestwichi (Morris, 1852)

Табл. 11, фиг. 14, 15, 16

- Pecten prestwichi* Morris, 1852, с. 266, т. 16, ф. 8; Deshayes, 1860—1866, с. 75, т. 79, ф. 4—6; Wood, 1861, с. 42, т. 8, ф. 7; Коепен, 1885, с. 32, т. 4, ф. 2.

Pecten breviauritus Deshayes, 1824, с. 303, т. 41, ф. 16, 17; Deshayes, 1860—1866, с. 74, т. 79, ф. 1—3.

Chlamys prestwichi Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 11, ф. 131-5; Макаренко, 1961, с. 66, т. 8, ф. 1—3.

Верхний палеоцен — нижний эоцен. УССР — нижний эоцен (каневская свита) окрестностей Канева, верхний палеоцен (бахчисарайский ярус) Крыма. СССР — верхний палеоцен (саратовский ярус) РСФСР; встречается в известняках, глауконитовых песчаниках. За пределами СССР — верхний палеоцен Дании, Англии, Франции.

Chlamys prestwichi armaschewski Kryschanowsky, 1908

Pecten prestwichi var. *armaschewski* Крыжановский, 1908, с. 108(6).

Chlamys prestwichi var. *armaschewski* Мельник, 1935, с. 16, т. 3, ф. 3.

Нижний эоцен. УССР — каневская свита р. Десны; встречается в глауконитовых песчаниках.

Chlamys pristina Vassilenko, 1952

Chlamys pristina Василенко, 1952, с. 70, т. 3, ф. 17.

Нижний эоцен. УССР — нижний горизонт бахчисарайского яруса южного Крыма; встречается в известковистых глинах.

Chlamys radkiewiczi (Sokolov, 1905)

Табл. 14, фиг. 13

Pecten radkiewiczi Соколов, 1905, с. 41, т. 10, ф. 6, 7

Chlamys radkiewiczi Ключников, 1958, с. 157.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита, Днепровско-Донецкой впадины, Донбасса; встречается в глауконитовых и спонголитовых песчаниках, в детритусовых песках.

Chlamys rariclavata Kluczniakov, 1958

Chlamys rariclavatus Ключников, 1958, с. 160, т. 17, ф. 4.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита (Коростышевский район); встречается в кремнистых песчаниках.

Chlamys recondita (Solander, 1766)

Табл. 13, фиг. 1, 2

Ostrea recondita Solander in Brander, 1766, с. 42, т. 8, ф. 107.

Pecten reconditus Nyst, 1843, с. 302, т. 25, ф. 2; Wood, 1861, с. 42, т. 9, ф. 3; Fuchs, 1870, с. 78, т. 4, ф. 89.

Chlamys reconditus Зелинская, 1963, с. 101, т. 1, ф. 5.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита (Калиновка Кировоградского района, Зубровка Коростышевского района и др.), средний эоцен Побужья; встречается в мергелях, песчаных мергелях, песчаниках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Западной Европы.

Chlamys recticostata Zelinskaja, 1961

Табл. 13, фиг. 3

Chlamys recticostatus Зелинская, 1961, с. 98, т. 1, ф. 2—3.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита; встречается в известковистых глинистых песках и мергеле.

Chlamys salgiriensis Vassilenko, 1952

Chlamys salgiriensis Василенко, 1952, с. 78, т. 4, ф. 12, 13.

Нижний эоцен. УССР — бахчисарайский ярус (верхний горизонт) Крыма; встречается в известняках.

Chlamys sokolovi Kluczniuk, 1958

Chlamys sokolovi Ключников, 1958, с. 158, т. 17, ф. 2, 3.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита (Коростышевский район); встречается в глауконитовых песчаниках.

Chlamys stettinensis (Koene, 1867)

Табл. 14, фиг. 2

Pecten stettinensis Коен, 1867, с. 229, т. 26, ф. 1, 2, 4.

Олигоцен. УССР — нижний олигоцен (нижняя часть) Причерноморской впадины; встречается в глинах. За пределами СССР — средний олигоцен Западной Европы.

Chlamys subdiscors subdiscors (Agassiz, 1846)

Табл. 12, фиг. 10, 11

Pecten subdiscors Agassiz, 1846, с. 211, т. 8, ф. 10; Мефферт, 1931, с. 40, т. 8, 9.

Pecten bernensis Mayer-Euthart, 1887, с. 15, т. 1, ф. 21; Schlosser, 1925, с. 16, т. 7, ф. 8.

Chlamys subdiscors Boussac, 1911, с. 163, т. 7, ф. 17, 28; т. 8, ф. 17; Boussac, 1911, с. 31, т. 8, ф. 7, 9, 10; Cossmann, 1921—1922, т. 10, ф. 10, 11; Ключников, 1958, с. 162, т. 17, ф. 7.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита. СССР — средний эоцен Грузии и

Армении; встречается в известковистых и опоковидных песчаниках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Франции, Швейцарии, Баварии и Северной Италии.

Chlamys subdiscors ucrainica К о р о б к о в, 1964

Chlamys subdiscors Archiac subsp. *ucrainica* Коробков, в кн.: Селин, 1964, с. 160, т. 6, ф. 1, 4, 5.

Нижний олигоцен. УССР — нижний олигоцен Большетокмакского марганцеворудного района; встречается в глинах.

Chlamys subimbricata (Münster, 1840)

Pecten subimbricatus Münster in Goldfuss, 1840, с. 60, т. 94, ф. 8; Frauscher, 1886, с. 70(106), т. 6, ф. 6.

Pecten triginta-radiatus (?) Sow. var. *quadraginta-radiatus* Wood, 1861, с. 45, т. 8, ф. 8.

Chlamys sp. Гочев. 1933, с. 31, т. 1, ф. 27.

Chlamys subimbricata Василенко, 1952, с. 79, т. 4, ф. 14—18.

Нижний — средний эоцен. УССР — нижний эоцен (верхний горизонт бахчисарайского яруса) южного Крыма; встречается в известняках. За пределами СССР — нижний и средний эоцен Западной Европы (Англия, Болгария и др.).

Chlamys tenuicostata Klucznikov, 1958

Chlamys tenuicostatus Ключников, 1958, с. 170, т. 18, ф. 11.

Верхний эоцен. УССР — нижняя часть киевской свиты Украинского щита; встречается в песчаных глинах.

Chlamys tripartita (Deshayes, 1824)

Табл. 12, фиг. 5, 6, 7

Pecten tripartitus Deshayes, 1824, с. 308, т. 42, ф. 14—16.

Средний — верхний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) и верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита и Днепровско-Донецкой впадины. СССР — средний эоцен Мангышлака и бучакская свита Воронежской области (с. Красноселовка на р. Толучеевке); встречается в песчаниках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Западной Европы (лютетский и бартонский ярусы).

Chlamys veneranda Vassilenko, 1952

Chlamys veneranda Василенко, 1952, с. 72, т. 4, ф. 8.

Нижний эоцен. УССР — верхний горизонт бахчисарайского яруса Крыма; встречается в известковистых глинах с прослойками известняков.

Chlamys verneuili (Stuckenberg, 1873)

Pecten verneuili Штукенберг, 1873, с. 50.

Chlamys verneuili Василенко, 1952, с. 75, т. 4, ф. 5, 7.

Верхний эоцен. УССР — бодракский ярус западной и центральной части южного Крыма; встречается в известняках.

Род *Lissochlamys* Sacco, 1897

Тип рода — *Pecten excicus* Bropp, 1831; неоген Италии. Мел — голоцен.

Lissochlamys solea (Deshayes, 1824)

Табл. 14, фиг. 16

Pecten solea Deshayes, 1824, с. 302, т. 42, ф. 12, 13; Cossmann et Pis-sarro, 1904—1913, т. 40, ф. 131-1.

Chlamys solea Зотова, 1940, с. 93, т. 1, ф. 1—9.

Lissochlamys solea Василенко, 1952, с. 70, т. 4, ф. 1; Ключников, 1958, с. 171, т. 16, ф. 8; т. 18, ф. 12—14.

Средний — верхний эоцен. УССР — средний и верхний эоцен (симферопольский, бодракский и альминский ярусы) Крыма, Украинского щита и Днепровско-Донецкой впадины. СССР — верхний эоцен Поволжья, средний эоцен Мангышлака и Мугоджар; встречается в мергелях, фосфоритовых песках, песчанистых глинах. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Франции, Бельгии.

Lissochlamys tenuiundulatum (Słodkewitsch, 1928)

Pseudamussium tenuiundulatum Слодкевич, 1928, с. 562, т. 38, ф. 2.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен окраин Донбасса и Никопольского района Украинского щита; встречается в песчанистых отложениях и известняках под марганцеворудным пластом.

Род *Pseudamussium* Mörgsch, 1853

Тип рода — *Pecten pseudamussium* Sowerby, 1842; современный, Индо-Тихоокеанская провинция.

Мел — ныне. Третичные отложения Юга СССР. Мел — голоцен Евразии.

Pseudamussium corneum (Sowerby, 1818)

Табл. 14, фиг. 17

Pecten corneus Sowerby, 1818—1822, с. 1, т. 204, ф. 1, 2; Nyst, 1843, с. 239, т. 23, ф. 1; Wood, 1861, с. 39, т. 9, ф. 7; Fuchs, 1870, с. 83;

Коенен, 1893, с. 1020, т. 68, ф. 1—3; Соколов, 1905, с. 43, т. 9, ф. 3; т. 10, ф. 1.

Pseudamussium corneum Sacco, 1897, с. 57; Cossmann, 1922, с. 181, т. 11, ф. 26; Слодкевич, 1932, с. 42, т. 3, ф. 3; Коробков, 1951, с. 56, т. 1, ф. 1, 2; Василенко, 1952, с. 69; Ключников, 1958, с. 154, т. 16, ф. 4—7.

Amussium corneum Boussac, 1911, с. 153, т. 6, ф. 19; Glibert, 1936, с. 52, т. 11, ф. 2.

Pecten tournoueri Cossmann, 1922, с. 182, т. 1, ф. 42—43.

Pecten corneum Schlosser, 1925, с. 17.

Палеоцен — олигоцен. СССР — нижний, средний и верхний эоцен, нижний и средний олигоцен — повсеместно, как на платформенной, так и на геосинклинальной части Украины. СССР — палеоген РСФСР, Кавказа, Средней Азии; встречается в песках, песчаниках, мергелях, глинах. За пределами СССР — нижний, средний и верхний эоцен, нижний и средний олигоцен Англо-Парижского бассейна и альпийских стран.

Род *Palliolum* Montegosato, 1884

Тип рода — *Pecten vitreum* Chemnitz, 1784; современный, Атлантический океан.

Эоцен — ныне. Верхний эоцен Северного Кавказа; миоцен западных областей Украины. Эоцен — голоцен Европы.

Palliolum mayeri laricatus Коробков, 1937

Табл. 13, фиг. 7

Palliolum mayeri Hoffmann var. *laricatus* Коробков, 1937, с. 64, т. 3, ф. 7—14; Коробков, 1939, с. 64, т. 5, ф. 6, 7.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. СССР — нижний олигоцен окрестностей Большого Токмака. СССР — нижний олигоцен (хадумский горизонт нижнего майкопа), верхний эоцен (зона *Variamussium fallax*) Северного Кавказа; встречается в бескарбонатных и карбонатных песчаных глинах.

Род *Pecten* Müller, 1776

(*Vola* Mörch, 1853; *Janira* Schumacher, 1817; *Euvola* Dall, 1898; *Notovola* Finlay, 1926)

Тип рода — *Ostrea maxima* Linné, 1758; современный, Средиземное море.

Триас (?), юра — ныне во всех частях света. Мезозой и кайнозой Русской платформы, Крыма, Кавказа, кайнозой Дальнего Востока.

Pecten arcuatus (Brocchi, 1814)

Табл. 13, фиг. 8, 9, 10

Ostrea arcuata Brocchi, 1814, с. 578, т. 14, ф. 11.

Pecten michelotti Archiac, 1850, с. 435, т. 12, ф. 20, 21; Schaueroth, 1865, с. 201, т. 16, ф. 3.

Pecten arcuatus Fuchs, 1870, с. 67, т. 10, ф. 38—40; Sacco, 1897, с. 65, т. 21, ф. 14—36; Boussac, 1911, с. 43, 81, т. 19, ф. 4, 5; Cossmann, 1922, с. 166, т. 10, ф. 4—8.

Pecten arcuatus Brocchi var. *manganensis* Слодкевич, 1928, с. 166, т. 10, ф. 4—8.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — верхний эоцен южного склона Украинского щита, нижний олигоцен Никопольского района (марганцевородный слой). СССР — верхний эоцен (веммельский ярус) Грузии, слои с *Pecten arcuatus* В г. Армении; встречается в марганцевой руде и в нижележащих известняках. За пределами СССР — верхний эоцен — нижний олигоцен Западной Европы (Франция, Италия и др.).

Pecten complanatus Sowerby, 1828

Табл. 13, фиг. 11

Pecten complanatus Sowerby, 1828, с. 164, т. 586; Nyst, 1843, с. 285, т. 22, bis, ф. 1.

Эоцен — олигоцен. УССР — нижний олигоцен Большетокмакского марганцевого месторождения. СССР — олигоцен (хадум) Северного Кавказа; встречается в глинах. За пределами СССР — эоцен — олигоцен Англо-Бельгийского бассейна.

Pecten hofmanni Goldfuss, 1834—1840

Табл. 13, фиг. 4, 5, 6

Pecten hofmanni Goldfuss, 1834—1840, с. 64, т. 96, ф. 4; Spreyer, 1884, т. 28, ф. 6, 7; т. 30, ф. 8; Spreyer, 1886, т. 5, ф. 2; Heering, 1944, с. 18, т. 1, ф. 1—9.

Олигоцен. УССР — верхний олигоцен (асканийская свита) Причерноморской впадины; встречается в глинах. За пределами СССР — олигоцен Севера ГДР и ФРГ и Нидерландов.

Pecten incurvatus sokolovi Kluznikov, 1958

Pecten incurvatus Nyst var. Соколов, 1905, с. 41, т. 9, ф. 2, 4; т. 10, ф. 8, 9.

Pecten incurvatus Nyst var. *sokolovi* Клюшников, 1958, с. 156, т. 16, ф. 9—12.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита; встречается в детритусовых глауконитовых песках, известковистых песчанистых глинах, песчанистых мергелях.

Род *Deuteromya* Cossmann, 1905(*Dimya* Rouault, 1859)

Тип рода — *Dimya deshayesiana* Rouault, 1859; эоцен Европы.

Кайнозой (эоцен). Эоцен Украины, Кавказа и Мангышлака. Кайнозой Евразии.

Deuteromya fragilis (Коепен, 1893)

Табл. 14, фиг. 8, 9

Dimya fragilis Коепен, 1893, с. 1065, т. 69, ф. 5, 6; Соколов, 1905, с. 47, т. 13, ф. 9—12.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен Никопольского марганцеворудного района; встречается в известняках. За пределами СССР — верхний эоцен Севера ГДР и ФРГ.

Deuteromya intustriata (Archias, 1850)

Табл. 14, фиг. 3, 4

Anomia intustriata Archias, 1850, с. 441, т. 13, ф. 9, 10.

Anomiaobliqua Schafhäütl, 1863, с. 135, т. 45-с, ф. 9.

Cycloostrea internostriatum Frauscher, 1886, с. 36(72), т. 3, ф. 2, 12.

Dimya intustriata Orpenheim, 1901, с. 126, т. 18, ф. 2; с. 339, ф. 32, 33.

Deuteromya intustriata Cossmann, 1922, с. 194, т. 12, ф. 15—17, 24, 25; Гочев, 1933, с. 36, т. 2, ф. 9, 10; Василенко, 1952, с. 86; Зелинская, 1963, с. 100, т. 1, ф. 4.

Нижний — верхний эоцен. УССР — нижний, средний и верхний эоцен (бахчисарайский, симферопольский и бодракский ярусы) Крыма, средний и верхний эоцен Западного Причерноморья (Побужья); встречается в известняках и песчанистых мергелях. За пределами СССР — лютетский и оверзский ярусы Аквитании, Баварии, окрестностей Варны (Болгария).

Deuteromya similis (Коепен, 1893)

Табл. 14, фиг. 12

Dimiodon similis Коепен, 1893, с. 1067, т. 69, ф. 8; Соколов, 1905, с. 48, т. 12, ф. 14—16; т. 13, ф. 3.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита; встречается в детритовых глауконитовых песках, известковистых песчанистых глинах. За пределами СССР — верхний эоцен (латторфский ярус) Севера ГДР и ФРГ.

Род *Lima* Bruguière, 1792

(*Limaria* Link, 1807; *Glaucion* Oken, 1815)

Тип рода — *Ostrea lima* Linné, 1758; современный, Атлантический океан.

Триас — ныне. Юра — голоцен Европейской части СССР; третичные и четвертичные отложения Дальнего Востока. Триас — голоцен во всех частях света.

Lima diastropa Deshayes, 1864

Табл. 14, фиг. 5

Lima diastropa Deshayes, 1864—1866, с. 66, т. 78, ф. 12, 13; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 40, ф. 129-6.

Средний эоцен. УССР — бучакская свита окрестностей Новгород-Северска; встречается в песчаниках. За пределами СССР — средний эоцен Англо-Парижского бассейна.

Lima dubia (Vassilenko, 1952)

Plagiostoma dubia Василенко, 1952, с. 64, т. 3, ф. 2.

Верхний эоцен. УССР — нижний горизонт бодракского яруса южного Крыма; встречается в известняках.

Lima eximia Giebel, 1864

Табл. 14, фиг. 14, 15

Lima eximia Giebel, 1864, с. 78, т. 4, ф. 17; Коепен, 1893, с. 1044, т. 68, ф. 10, 12; Соколов, 1905, с. 49, т. 13, ф. 6; Ключников, 1958, с. 148, т. 15, ф. 16.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита и северных окраин Донбасса; встречается в детритусовых глауконитовых песках и песчаниках. За пределами СССР — верхний эоцен Севера ГДР и ФРГ.

Lima nummulitica Gümbel, 1861

Lima nummulitica Gümbel, 1861, с. 661; Frauscher, 1886, с. 53(89), т. 5, ф. 5; Василенко, 1952, с. 61, т. 3, ф. 5, 6.

Lima aspera Schafhäutl, 1863, с. 152, т. 35, ф. 8.

Верхний эоцен. УССР — бодракский ярус юго-западного Крыма; встречается в известняках и песчаниках. За пределами

СССР — верхний эоцен (горизонт глауконитовых песчаников) южной Баварии, около Крессенберга.

Lima obliqua Lamarck, 1806

Табл. 15, фиг. 4

Lima obliqua Lamarck, 1806, с. 462, № 3; Deshayes, 1824, с. 298, т. 43, ф. 9—11.

Radula obliqua Cossmann, 1887, с. 179; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 40, ф. 129-14; Коробков, 1946, с. 19, т. 1, ф. 6, 7.

Средний эоцен. УССР — бучакская свита окрестностей Канева. РСФСР — бучакская свита с. Хрипун Воронежской области; встречается в песчаниках. За пределами СССР — лютетский ярус Англо-Парижского бассейна.

Lima punctata Zelinskaia, 1961

Табл. 14, фиг. 1

Lima punctata Зелинская, 1961, с. 100, т. 1, ф. 5.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита юга Украинского щита; встречается в песчаных известковых глинах.

Lima ex gr. quadrilatera Vassilenko, 1952

Lima ex gr. quadrilatera Василенко, 1952, с. 62, т. 3, ф. 8.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (бодракский ярус) южного Крыма; встречается в известняках.

Lima sacki (Philippi, 1846)

Табл. 14, фиг. 10, 11

Limea sacki Philippi, 1846, с. 54, т. 7, ф. 10; Koenen, 1893, с. 1047, т. 9, ф. 9—11; Соколов, 1905, с. 50, т. 10, ф. 10; т. 12, ф. 3—5.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита; встречается в глауконитовых детритусовых песках. За пределами СССР — верхний эоцен (латторфский ярус) Севера ГДР и ФРГ.

Lima trabajensis Archiac, 1850

Lima trabajensis Archiac, 1850, с. 434, т. 12, ф. 13; Frauscher, 1886, с. 55(91), т. 5, ф. 7; Oppenheim, 1900—1901, с. 143, т. 16, ф. 15; cf. Василенко, 1952, с. 65, т. 3, ф. 3.

Верхний эоцен. УССР — нижний горизонт бодракского яруса южного Крыма; встречается в известняках. За пределами СССР — приабонский ярус Северной Италии.

Lima trabajensis sokolovi Zelinskaja, 1961

Табл. 14, фиг. 6, 7

Lima trabajensis Argh. (var.?) Соколов, 1905, с. 49, т. 13, ф. 7.

Lima trabajensis Argh. var. *sokolovi* Зелинская, 1961, с. 99, т. 1, ф. 4.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита; встречается в детритусовых глауконитовых песках и известковистых глинах.

СЕМЕЙСТВО SPONDYLIDAE GRAY. 1826

Род *Spondylus* Linné, 1758

Тип рода — *Spondylus gaederopus* Linné, 1758; современное, Средиземное море.

Пермь (?), юра — ныне, во всех частях света. Юра и мел Кавказа и Средней Азии; палеоген Юга СССР, средний миоцен Украины.

Spondylus bifrons Münster, 1840

Табл. 15, фиг. 6

Spondylus bifrons Münster in Goldfuss, 1840, с. 99, т. 106, ф. 10; Schafhüttl, 1863, с. 148, т. 32, ф. 1; Fuchs, 1870, с. 23, т. 5, ф. 3—5; Oppenheim, 1900—1901, с. 139, т. 14, ф. 1, 2; Fabiani, 1908, с. 143, 183, т. 5, ф. 1; Boussac, 1911, с. 167, т. 8, ф. 1, 5, 14; т. 9, ф. 4; Cossmann, 1922, с. 188, т. 11, ф. 5; Ключников, 1958, с. 178, т. 20, ф. 7.

Средний эоцен — нижний олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита. СССР — верхний эоцен южного Дагестана и Ахалцихе; встречается в мергелях, известковистых опоковидных песчаниках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен, нижний олигоцен Западной Европы.

Spondylus buchi Philippi, 1846

Табл. 15, фиг. 5

Spondylus buchi Philippi, 1846, I, с. 55, т. 7, ф. 3; Koepen, 1870, с. 594, т. 14, ф. 8; Koepen, 1893, с. 1036, т. 64, ф. 1—4; Соколов, 1894, с. 30, т. 2, ф. 4; Schlosser, 1925, II, с. 15, т. 7, ф. 40; Слодкевич, 1932, с. 44, т. 3, ф. 7; Ключников, 1958, с. 174, т. 19, ф. 1—6.

Spondylus limaeformis Giebel, 1864, с. 79, т. 4, ф. 18.

Spondylus subspinosus Cossmann, 1922, с. 190, т. 12, ф. 11, 12.

Spondylus paucispinosus Cossmann, 1922, с. 191, т. 12, ф. 9, 10.

Средний эоцен — нижний олигоцен. УССР — средний и верхний эоцен платформенной Украины. СССР — верхний эоцен РСФСР; встречается в мергелях, песках, песчанистых глинах. За пределами СССР — средний и верхний эоцен, нижний олигоцен Западной Европы, ОАР.

Spondylus castellanensis Boussac, 1911

Табл. 15, фиг. 10

Spondylus castellanensis Boussac, 1911, с. 168, т. 8, ф. 4.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) окраин Донбасса; встречается в спонголитовых песчаниках, известняках. За пределами СССР — средний эоцен Альп (нуммулитовые отложения).

Spondylus cisalpinus Brongniart, 1823

Табл. 15, фиг. 8

Spondylus cisalpinus Brongniart, 1823, с. 76, т. 5, ф. 1; Fuchs, 1870, с. 32, т. 7, ф. 10, 11; Boussac, 1911, с. 170, т. 8, ф. 6—8, 13.

Spondylus vaginatus Rovereto, 1900, с. 57, т. 2, ф. 9.

Средний эоцен — нижний олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) окраин Донбасса; встречается в спонголитовых песчаниках, известняках. За пределами СССР — средний эоцен (лютетский ярус) Англо-Парижского бассейна, нуммулитовые отложения Альп, верхний эоцен Альп, приабонский ярус Вицента, олигоцен Пьемонта и Вицента.

Spondylus eichwaldi Fuchs, 1870

Табл. 15, фиг. 1

Spondylus eichwaldi Fuchs, 1870, с. 23, т. 5, ф. 3—5.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита, окраин Донбасса; встречается в мергелях и песчаниках. За пределами СССР — средний — верхний эоцен Западной Европы.

Spondylus memorandus Vassilenko, 1952

Spondylus memorandus Василенко, 1952, с. 85, т. 6, ф. 2.

Верхний эоцен. УССР — нижний горизонт бодракского яруса южного Крыма; встречается в известняках.

Spondylus menneri Макаренко, 1961

Spondylus menneri Макаренко, 1961, с. 68, т. 8, ф. 4—7.

Верхний палеоцен. УССР — качинский ярус Крыма; встречается в мергелях.

Spondylus paucispinatus Bellardi, 1852

Табл. 15, фиг. 9

- Spondylus paucispinatus* Bellardi, 1852, с. 259, т. 20, ф. 4; Frauscher, 1886, с. 82, т. 3, ф. 19; cf. Слодкевич, 1932, с. 44, т. 3, ф. 6.
Spondylus subspinus Tournoeur in Bouille, 1876, (non Archiac), с. 64, 71.

Нижний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита и Днепровско-Донецкой впадины; встречается в известковистых песчаниках и песчаном мергеле. За пределами СССР — нижний, средний и верхний эоцен Западной Европы.

Spondylus radula Lamarck, 1802

Табл. 16, фиг. 6

- Spondylus radula* Lamarck, 1802, с. 381, кн. 33, т. 8; кн. 35, т. 1; Deshayes, 1824—1837, с. 320, т. 46, ф. 1—5; т. 47, ф. 21; Nyst, 1843, с. 307, т. 25, ф. 3; Schaufroth, 1865, с. 199, т. 15, ф. 3; Fuchs, 1870, с. 87, т. 5, ф. 1, 2; Oppenheim, 1901, с. 137, т. 12, ф. 13; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 14, ф. 134-1; var. Соколов, 1905, с. 46, т. 12, ф. 8—10; Слодкевич, 1932, с. 43, т. 3, ф. 9; Ключников, 1958, с. 184, т. 21, ф. 4, 5.
Spondylus asperulus Goldfuss, 1840, с. 90, т. 104, ф. 9; Schafhäutl, 1863, с. 147, т. 33, ф. 7, 8.
Spondylus gibbosus Schafhäutl, 1863, с. 148, т. 65, ф. 13.
Spondylus geniculatus Frauscher, 1886, с. 78, т. 5, ф. 2.

Средний — верхний эоцен. УССР — средний эоцен (симферопольский ярус) Крыма, верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита. СССР — верхний эоцен Ахалцихского района; встречается в детритусовых глауконитовых песках, известковистых песчаниках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Франции, Бельгии, Северной Италии, Баварии.

Spondylus rarispinus Deshayes, 1824

Табл. 16, фиг. 3

- Spondylus rarispinus* Deshayes, 1824, с. 321, т. 66, ф. 6—10; Frauscher, 1886, с. 48, т. 5, ф. 3; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 15, ф. 134-2; Гочев, 1933, с. 34, т. 2, ф. 3, 4; Василенко, 1952, с. 83.

Средний — верхний эоцен. УССР — средний эоцен (верхний горизонт симферопольского яруса) западного Крыма, верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита и Днепровско-Донецкой впадины; встречается в мергелях, известковистых песчаниках, известняках. За пределами СССР — лютетский ярус окрестностей Варны и Парижского бассейна.

Spondylus septemcostatus Słodkiewicz, 1932

- Spondylus septemcostatus* Слодкевич, 1932, с. 45, т. 3, ф. 8; Ключников, 1958, с. 179, т. 20, ф. 6; т. 21, ф. 1.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — киевская свита Украинского щита и окраин Донбасса, нижний олигоцен (харьковская свита) Украинского щита; встречается в глауконитовых и кремнистых песчаниках.

Spondylus squamosicostatus Kluczni k o v, 1958

Spondylus squamosicostatus К л ю ш н и к о в, 1958, с. 182, т. 21, ф. 2.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита северо-запада Украинского щита; встречается в опоковидных песчаниках.

Spondylus spinatus Kluczni k o v, 1958

Spondylus spinatus К л ю ш н и к о в, 1958, с. 183, т. 21, ф. 3.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита (с. Коноплянка Кировоградского района); встречается в известковистых песчаниках.

Spondylus tenuispina Sandberger, 1863

Табл. 16, фиг. 1, 2

Spondylus tenuispina Sandberger, 1863, с. 374, т. 32, ф. 1; т. 35, ф. А; Коенеп, 1893, с. 1033, т. 65, ф. 1—9; Kissling, 1896, с. 62, т. 9, ф. 8; Соколов, 1905, с. 44, т. 11, ф. 4—7; т. 12, ф. 1, 2, 4, 7; К л ю ш н и к о в, 1958, с. 177, т. 20, ф. 1—5.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита, Днепровско-Донецкой впадины и окраин Донбасса; встречается в детритусовых глауконитовых песках, песчаниках, мергелях. За пределами СССР — верхний эоцен (латторфский ярус) Севера ГДР и ФРГ, олигоцен Майнцского бассейна, Бернской Юры.

Spondylus thracicus Archias, 1846

Табл. 16, фиг. 10

Spondylus thracicus Archias, 1846; Fuchs, 1870, т. 4, ф. 3.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита (с. Калиновка Кировоградской области) и Днепровско-Донецкой впадины; встречается в мергелях.

Spondylus volhynicus Макаренко, 1963

Spondylus volhynicus Макаренко, 1963, с. 94, т. 1, ф. 1—4.

Верхний эоцен, УССР — киевская свита Украинского щита; встречается в мергелях.

Род *Plicatula* Lamarck, 1801

Тип рода — *Plicatula gibbosa* Lamarck, 1801; современный, Вест-Индия.

Триас — ныне. Юра Европейской части СССР; эоцен Ферганы, палеоген и средний миоцен Украины. Триас — голоцен Евразии и Америки.

Plicatula degrandei mytiloides Zelinskaja, 1961

Табл. 16, фиг. 7

Plicatula degrandei Coss. var. *mytiloides* Зелинская, 1961, с. 102, т. 2, ф. 6, 7.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита юга Украинского щита; встречается в песчано-глинистых известковых породах.

Plicatula dispar Sandberger, 1853

Табл. 15, фиг. 2, 3

Plicatula dispar Sandberger, 1853, с. 375, т. 35, ф. 3; Коенеп, 1893, с. 1039, т. 62, ф. 12—14; Соколов, 1905, с. 43, т. 12, ф. 11—13.

Верхний эоцен — олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита; встречается в детритусовых глауконитовых песках. За пределами СССР — верхний эоцен (латторфский ярус) Севера ГДР и ФРГ, олигоцен Майнцкого бассейна.

Plicatula radiato-tuberculata Zelinskaja, 1961

Табл. 15, фиг. 7

Plicatula radiato-tuberculata Зелинская, 1961, с. 102, т. 1, ф. 6, 7.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен юга Украинского щита; встречается в песчаных известковистых глинах.

СЕМЕЙСТВО OSTREIDAE LAMARCK, 1818

Род *Ostrea* Linné, 1758

Тип рода — *Ostrea edulis* Linné, 1758; современный, Средиземное море.

Триас — ныне, повсеместно.

Ostrea bavarica kievensis К о р о б к о в, 1954

Ostrea bavarica Mayer var. *kievensis* Коробков, 1954, с. 202, т. 81, ф. 7—10.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита платформенной части Украины.

Ostrea bersonensis M a t h e r o n, 1922

Ostrea bersonensis Matheron in Cossmann, 1922, с. 199, т. 13, ф. 1, 2, 31, 32; Василенко, 1952, с. 87, т. 6, ф. 8.

Верхний эоцен. УССР — бодракский ярус юго-западного Крыма; встречается в известняках. За пределами СССР — оверзский и бартонский ярусы Аквитанского бассейна.

Ostrea callifera sokolovi К л ю ш н и к о в, 1958

Табл. 16, фиг. 5

Ostrea callifera Коелен, 1893, с. 1008, т. 63, ф. 1—3.

Ostrea callifera Lam. var. Соколов, 1905, с. 27, т. 6, ф. 4, 11; т. 7, ф. 1—3, 8, 9; т. 8, ф. 3.

Ostrea callifera Lam. var. *sokolovi* Ключников, 1958, с. 198, т. 24, ф. 16, 17.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита, Днепровско-Донецкой впадины, окраин Донбасса; встречается в глауконитовых детритусовых песках, песчаниках, мергелях и известковистых песчанистых глинах. За пределами СССР — верхний эоцен (латторфский ярус) Севера ГДР и ФРГ.

Ostrea cochlear P o l i, 1791

Ostrea cochlear Poli, 1791, с. 179, т. 28, ф. 28; Nyst, 1843, с. 330, т. 32, ф. 2. *Gryphaea navicularis* Brocchi, 1814, с. 565; Goldfuss, 1826—1844, с. 31, т. 86, ф. 2.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен Крыма; встречается в белых мергелях. За пределами СССР — верхний эоцен Италии, Сицилии, Лимбурга.

Ostrea crimensis Z u b k o v i t s c h, 1954

Ostrea crimensis Zubkovitsch (in litt.) Макаренко, 1961, с. 69, т. 9, ф. 1—5.

Верхний палеоцен. УССР — качинский ярус Крыма (Бахчисарай, Инкерман и др.); встречается в песчанистых мергелях.

Ostrea cubitus Deshayes, 1832

Табл. 16, фиг. 12

- Ostrea cubitus* Deshayes, 1832, с. 365, т. 47, ф. 12—15; Oppenheim, 1903—1906, с. 27, т. 2, ф. 3, 4; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 44, ф. 135-32; Ключников, 1958, с. 192, т. 21, ф. 10, 11; т. 23, ф. 3—5.
Ostrea flabellula Wood, 1861, с. 21, т. 3, ф. 4.
Ostrea prona (pars) Koene, 1893, с. 1013, т. 64, ф. 4.
Ostrea plicata Sol. var. *cubitus* Вялов, 1931, с. 673, т. 4, ф. 5.

Средний — верхний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) и верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита и Днепровско-Донецкой впадины. СССР — верхний эоцен (?) (чеганская свита) Устюрта; встречается в мергелях, песчаниках, известковистых глинах. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Западной Европы.

Ostrea cyathula Lamarck, 1806

Табл. 16, фиг. 8, 9

- Ostrea cyathula* Lamarck, 1806, с. 163, № 12; Lamarck, 1809, т. 26, ф. 2; Deshayes, 1824—1837, с. 369, т. 54, ф. 1, 2; т. 61, ф. 1—4; Wood, 1861, с. 19, т. 7, ф. 7; т. 8, ф. 3; Kissling, 1896, с. 69, т. 9, ф. 9, 10.

Средний эоцен — олигоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Днепровско-Донецкой впадины. СССР — средний эоцен (бучакская свита) Воронежской области (с. Красноселовка); встречается в мергелях, песчаниках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Англо-Парижского бассейна, эоцен и олигоцен Аквитанского бассейна, олигоцен Южной Баварии, средний олигоцен Бернской Юры.

Ostrea dorsata Deshayes, 1824

Табл. 16, фиг. 4

- Ostrea dorsata* Deshayes, 1824, с. 355, т. 54, ф. 9, 10; т. 55, ф. 9—11; т. 64, ф. 1—4; Wood, 1861, с. 20, т. 6, ф. 2; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 7, ф. 135-9.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Днепровско-Донецкой впадины; встречается в мергелях и известковистых глинах. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Англо-Парижского бассейна.

Ostrea lamellaris Deshayes, 1824

Табл. 16, фиг. 11

- Ostrea lamellaris* Deshayes, 1824, с. 372, т. 54, ф. 3, 4.

Эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) окрестностей Канева; встречается в кварцевых песчаниках. За пределами СССР — эоцен Парижского бассейна.

Ostrea martinsii Archiac, 1850

- Ostrea martinsii* Archiac, 1850, с. 438, т. 13, ф. 25; Oppenheim, 1901, с. 121, т. 7, ф. 2; т. 12, ф. 14; Соколов, 1905, с. 34, т. 8, ф. 5.
Ostrea alticostata Frauscher, 1886, с. 66(30), т. 3, ф. 9.
Ostrea semipectinata Schafhäutl, 1863, с. 138, т. 31, ф. 1.
Ostrea abscissa Schafhäutl, 1863, с. 140, т. 31, ф. 10.
Ostrea suborbiculata Schafhäutl, 1863, с. 139, т. 31, ф. 3.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита (окрестности Днепропетровска); встречается в глауконитовых детритусовых песках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Западной Европы (Альпы, Аквитания и др.).

Ostrea montensis Cossmann, 1908

- Ostrea montensis* Cossmann, 1908, с. 73, т. 8, ф. 1—11; Макаренко, 1961, с. 70, т. 9, ф. 6—11.

Нижний палеоцен. УССР — инкерманский ярус Крыма; встречается в известняках. За пределами СССР — монский ярус Бельгии.

Ostrea plicata aralensis Vialov, 1930

Табл. 19, фиг. 6

- Ostrea cymbula* Abich, 1858, т. 5, ф. 1.
Ostrea ventilabrum Коенен, 1868, с. 162.
Ostrea (Cubiostrea) plicata var. *aralensis* Вялов, 1930, с. 86, т. 3, ф. 1; Вялов, 1931, с. 84, т. 3, ф. 1.
Ostrea plicata var. *oczakovensis* Клюшников, 1958, с. 196, т. 24, ф. 8.
Ostrea plicata Sol. var. *aralensis* Алексеев, 1963, с. 52, т. 11, ф. 66—11.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен Причерноморской впадины. СССР — чеганская свита Устюрта; встречается в глинах, известковистых песчаниках.

Ostrea plicata plicata (Solander, 1766)

Табл. 18, фиг. 9

- Chama plicata* Solander in Brander, 1766, с. 36, т. 7, ф. 84, 85.
Ostrea flabellula Lamarck, 1806, с. 164, 155; Lamarck, 1809, с. 374, т. 20, ф. 3; Deshayes, 1832, с. 366, т. 63, ф. 6; Nyst, 1843, с. 323, т. 29, ф. 3; Вялов, 1930, с. 86, т. 3.
Ostrea prona Nyst, 1843, с. 322, т. 29, ф. 2; (pars) Коенен, 1893, с. 1013, т. 64, ф. 9, 10; Соколов, 1905, с. 31, т. 4, ф. 6, 7; т. 8, ф. 1, 2, 4, 6, 11; Слодкевич, 1932, с. 48, т. 4, ф. 3; т. 5, ф. 3, 4.
Ostrea plicata Cossmann, 1887, с. 199; Cossmann et Pissarro, 1903, с. 6, т. 1, ф. 5, 6; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 44, ф. 135-31; Вялов, 1930, с. 84, т. 2, ф. 4—9; т. 3, ф. 2; т. 4, ф. 3—6; Вялов, 1931, с. 673; Вялов, 1937, с. 33, т. 20, ф. 1—7; Клюшников, 1958, с. 193,

т. 23, ф. 6; т. 24, ф. 1—7; Миронова и др., 1962, с. 98, т. 16, ф. 1—9; т. 17, ф. 1, 2.

Ostrea cyathula Boussac, 1911, с. 177, т. 8, ф. 9 (pars).

Ostrea (Cubiostrea) flabellula Cossmann, 1923, с. 203, т. 14, ф. 4—8.

Средний — верхний эоцен. УССР — средний и верхний эоцен многих мест платформенной и геосинклинальной Украины. СССР — средний и верхний эоцен РСФСР, Кавказа, Тургайской области, Ферганы, Устюрта; встречается в песчаниках, мергелях, песчанистых глинах, песках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Западной Европы.

Ostrea postvesicularis Netschaeu, 1897

Табл. 17, фиг. 6, 7

Ostrea postvesicularis Нечаев, 1897, с. 50, т. 9, ф. 15, 16.

Палеоцен — нижний эоцен. УССР — палеоцен Днепровско-Донецкой впадины (Сумы), нижний эоцен Крыма. СССР — палеоцен (сызранский и саратовский ярусы) Поволжья; встречается в глауконитовых песчаниках, глауконитовых известковистых глинах.

Ostrea prona Wood, 1861

Табл. 19, фиг. 15, 16

Ostrea prona Wood, 1861, с. 29, т. 3, ф. 3; Коенеп, 1893, с. 1013, т. 64, ф. 9, 10 (pars); Соколов, 1905, с. 31, т. 7, ф. 6, 7; т. 8, ф. 1, 2, 4, 6—11; т. 9, ф. 1; Михайловский, 1912, с. 128; Вялов, 1930, с. 92, т. 4, ф. 1, 2.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — верхний эоцен многих мест платформенной Украины. СССР — нижний олигоцен (?) Тургайской области; встречается в глауконитовых песках, песчаниках. За пределами СССР — верхний эоцен — нижний олигоцен (?) Англии, верхний эоцен (латторфский ярус) Севера ГДР и ФРГ.

Ostrea reussi Netschaeu, 1897

Табл. 17, фиг. 3, 4

Ostrea reussi Нечаев, 1897, с. 48, т. 1, ф. 3, 5—7; Архангельский, 1904, с. 63, т. 8, ф. 3; Архангельский, 1905, с. 196, т. 1, ф. 17—35; Вялов, 1948, с. 19, т. 21, ф. 2—5; т. 38, ф. 3, 4.

Палеоцен. УССР — палеоцен Крыма, Днепровско-Донецкой впадины (Сумы). СССР — палеоцен (сызранский и саратовский ярусы) Поволжья, палеоцен (сузакский ярус) Мангышлака и Таджикской депрессии; встречается в известняках, песках, песчаниках.

Ostrea simplex Deshayes, 1824

Табл. 18, фиг. 6, 7

Ostrea simplex Deshayes, 1824, с. 340, т. 57, ф. 7; т. 59, ф. 11, 12; т. 60, ф. 3, 4; Вялов, 1937, с. 31, т. 21, ф. 1—10.

Ostrea cucularis Lam. var. Deshayes, 1864, с. 104.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Днепровско-Донецкой впадины. СССР — верхний эоцен (нижнериштанский подъярус) Ферганы; встречается в мергелях. За пределами СССР — верхний эоцен (веммельский ярус) Англо-Парижского бассейна.

Ostrea squalensis Макаренко, 1963

Ostrea squalensis Макаренко, 1963, с. 92, т. 1, ф. 6, 7.

Средний эоцен. УССР — средний эоцен юга Украинского щита; встречается в песчано-глинистых отложениях.

Ostrea subescheri Netschaeв, 1897

Ostrea subescheri Нечаев, 1897, с. 49, т. 2, ф. 1.

Верхний палеоцен. УССР — сумская свита Днепровско-Донецкой впадины (Сумы). СССР — саратовский ярус Поволжья; встречается в глауконитовых песках и песчаниках.

Ostrea ventilabrum Goldfuss, 1826

Табл. 19, фиг. 13

Ostrea ventilabrum Goldfuss, 1826, с. 13, т. 76, ф. 4; Nyst, 1843, с. 320, т. 29, ф. 2; т. 30, ф. 2; Abich, 1858, с. 543, т. 5, ф. 2; Коенеп, 1893, с. 1011, т. 64, ф. 5, 8; Albrecht und Valk, 1943, с. 122, т. 12, ф. 401, 404; Ильина, 1955, с. 47, т. 13, ф. 4.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — олигоцен (?) Западного Причерноморья, харьковская свита Днепровско-Донецкой впадины. СССР — верхний эоцен (?) (чеганская свита) Северного Устюрта; встречается в глауконитовых песках. За пределами СССР — нижний олигоцен Южного Лимбурга, Англии, Бельгии, верхний эоцен Севера ГДР и ФРГ.

Род *Liostrea* Douvillé, 1904

Тип рода — *Ostrea sublamellosa* Dupner, 1846; нижняя юра Германии.

Триас — ныне во всех частях света. Триас — палеоген Поволжья, Мангышлака, Средней Азии.

Liostrea acutidorsata (Netschaeв, 1897)

Табл. 18, фиг. 12, 13

Ostrea acutidorsata Нечаев, 1897, с. 55, т. 2, ф. 4, 5; т. 5, ф. 9.

Палеоцен. УССР — верхний палеоцен (качинский ярус) Крыма. СССР — палеоцен Поволжья; встречается в мергелях.

Liostrea queteleti (Nyst, 1843)

Табл. 18, фиг. 1

Ostrea queteletiana Nyst in Omalius d'Halloy в кн.: Коенен, 1893, с. 1005.

Ostrea paradoxa Nyst, 1843, с. 331, т. 34, ф. 3; Trautschold, 1859, с. 312, т. 5, ф. 3.

Ostrea queteleti Коенен, 1868, с. 162; Коенен, 1893, с. 1005, т. 63, ф. 4, 5; т. 64, ф. 1—3.

Liostrea aff. *queteleti* Вялов, 1930, с. 95; Коробков, 1939, с. 70, т. 6, ф. 3, 7; т. 7, ф. 1.

Верхний эоцен — олигоцен. УССР — верхний эоцен и нижний олигоцен юга Украинского щита (Никопольский район). СССР — нижний олигоцен (?) Северного Кавказа, олигоцен (?) побережья Аральского моря, Поволжья; встречается в песках, известняках, марганцевой руде, мергелях. За пределами СССР — нижний и средний олигоцен Западной Европы (Бельгия, Тонгрин), верхний эоцен (латторфский ярус) Севера ГДР и ФРГ.

Род *Gryphaea* Lamarck, 1801

(*Liogryphaea* Fischer, 1886)

Тип рода — *Gryphaea arcuata* Lamarck, 1801; нижняя юра Франции.

Юра — палеоген СССР, Европы, Азии, Америки, повсеместно.

Gryphaea antiqua Schwetsov, 1929

Gryphaea escheri M.-E. var. *antiqua* Швецов, 1829, с. 36, т. 2, ф. 3, 4.

Gryphaea (Phygraea) antiqua Вялов, 1948, с. 9, т. 1, ф. 1—4; т. 2, ф. 1, 2; Макаренко, 1961, с. 71, т. 10, ф. 1—4; т. 11, ф. 4.

Палеоцен. УССР — палеоцен (сумская свита) Днепровско-Донецкой впадины, качинский ярус северо-западного Крыма. СССР — палеоцен окрестностей г. Сухуми, Мангышлака, бухарский и сузакский ярусы Таджикской депрессии; встречается в мергелях, глауконитовых песчаниках.

Ostrea bellovacina trinkleri (Böhm, 1933)

Табл. 17, фиг. 9

Ostrea bellovacina Lam. var. *trinkleri* Böhm, 1933, с. 101, т. 9, ф. 1; Ключников, 1958, с. 200, т. 25, ф. 5.

Эоцен. УССР — верхний эоцен окрестностей г. Очакова. СССР — эоцен Восточного Туркестана; встречается в мучнистых известковистых песчаниках.

Gryphaea brongniarti (Bronn, 1831)

Табл. 17, фиг. 5

Ostrea brongniarti Bronn, 1831, с. 122; Frauscher, 1886, с. 15(51), т. 1, ф. 11—14; т. 2, ф. 1; Oppenheim, 1900—1901, с. 120, т. 7, ф. 1; т. 16, ф. 1.

Pycnodonta brongniarti Boussac, 1911, с. 181, т. 9, ф. 9, 10, 13, 17; т. 10, ф. 1, 2, 9, 21, 22.

Нижний эоцен — олигоцен. УССР — верхний эоцен юга Украинского щита; встречается в мергелистых и песчаных глинах. За пределами СССР — нижний, средний и верхний эоцен и олигоцен Западной Европы.

Gryphaea camelus (Bugasek, 1934)

Ostrea camelus Бурачек, в кн.: Борнеман, Бурачек, Вялов, 1934, с. 257.

Gryphaea camelus Вялов, 1948, с. 36, т. 15, ф. 1; т. 16, ф. 3.

Палеоцен (?) — нижний эоцен. УССР — нижний палеоген (палеоцен?) Крыма (Бахчисарай). СССР — нижний эоцен (сузакский ярус) Таджикской депрессии, Гиссарского хребта, западного Узбекистана; встречается в мергелях.

Gryphaea cymbiola Deshayes, 1824

Табл. 17, фиг. 1, 2

Gryphaea cymbiola Deshayes, 1824, с. 329, т. 40, ф. 4—6.

Ostrea cymbiola Deshayes, 1864—1866, с. 98; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 42, ф. 135-1; Коробков, 1962, с. 54, т. 6, ф. 2.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита юга Украинского щита; встречается в песчано-глинистых породах. За пределами СССР — верхний эоцен Парижского бассейна.

Gryphaea gigantea Solander, 1766

Ostrea gigantea Solander in Brander, 1766, с. 36, т. 8, ф. 88; Nyst, 1843, с. 314, т. 26, ф. 1; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 43, ф. 135-15; Boussac, 1911, с. 179, т. 8, ф. 21; т. 9, ф. 1; Cossmann, 1922, с. 208, ф. 10—12 (в тексте); т. 25, ф. 26; Клышников, 1958, с. 188, т. 22, ф. 1—3; т. 23, ф. 1, 2.

Ostrea latissima var. «b» et «c» Deshayes, 1824, с. 336, т. 52, ф. 1.

Ostrea gigantea Wood, 1861, с. 23, т. 8, ф. 6.

Ostrea rarilamella Fuchs, 1870, с. 88.

Gigantostrea gigantea Слодкевич, 1932, с. 49, т. 4, ф. 7, 8; т. 5, ф. 1, 2, 5; т. 4, ф. 1, 2.

Средний — верхний эоцен. УССР — средний и верхний эоцен (киевская и бучакская свиты) Украинского щита, Днепровско-Донецкой впадины, Крыма. СССР — верхний эоцен (?) (чеганская свита) Северного Приаралья, Тургайской впадины, Устюрта; встречается в мелководных отложениях, в песках, мергелях, известняках, известковистых песчаниках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Западной Европы (лютетский, оверзский, бартонский ярусы).

Gryphaea ordinata Vassilenko, 1952

Gryphaea ordinata Василенко, 1952, с. 90, т. 7, ф. 1.

Нижний — средний эоцен. УССР — нижний и средний эоцен (бахчисарайский — нижняя часть симферопольского яруса) Крыма; встречается в мергелистых глинах.

Gryphaea rarilamella (Melleville, 1864)

Табл. 18, фиг. 4, 5

Ostrea latissima Rousseau, 1842, с. 766, т. 4, ф. 1.

Ostrea gigantea Leymerie, 1846, с. 38, т. 17, ф. 2.

Ostrea rarilamella Melleville in Deshayes, 1864, с. 109, т. 81, ф. 1, 2; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 43, ф. 135-16. Дылевская, 1913, с. 143, т. 4, ф. 1—6.

Gryphaea rarilamella Василенко, 1952, с. 89.

Нижний — средний эоцен. УССР — нижний эоцен (верхний горизонт бахчисарайского яруса) и средний эоцен (симферопольский ярус) западного Крыма. СССР — эоцен Мангышлака; встречается в известняках и мергелистых глинах. За пределами СССР — лютетский ярус Варны, эоцен северной Турции и Парижского бассейна.

Gryphaea stuckenbergi (Vassilenko, 1952)

Ostrea vesicularis Штукенберг, 1873, с. 53, т. 2, ф. 5—8.

Gryphaea stuckenbergi Василенко, 1952, с. 91, т. 6, ф. 5, 6.

Верхний эоцен. УССР — верхняя часть бодракского яруса; встречается в мелоподобных известняках.

Gryphaea subhippodium (Archias, 1850)

Табл. 18, фиг. 2, 3

Ostrea subhippodium Archias, 1850, с. 439, т. 13, ф. 4; Cossmann, 1922, с. 211, т. 11, ф. 30—37; Гочев, 1933, с. 38, т. 2, ф. 2; Василенко, 1952, с. 93.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (бодракский ярус) юго-западного Крыма; встречается в известняках. За пределами СССР — бартонский ярус Аквитанского бассейна около Биаррица, Касселя, Травейя, лютетский ярус Болгарии (окрестности Гебедже).

Gryphaea transcaspia (Vialov, 1949)

Ostrea reussi Нечаев, 1897, с. 48, т. 1, ф. 2, 4 (pars).

Gryphaea transcaspia Вялов, 4, в кн.: Атлас, 1949, с. 195, т. 40, ф. 2—5; Макаренко, 1961, с. 72, т. 11, ф. 1—3.

Палеоцен. УССР — верхний палеоцен (качинский ярус) Крыма. СССР — палеоцен Мангышлака, сызранский и саратовский ярусы Поволжья; встречается в мергелях.

Род *Amphidonta* Fischer-Waldheim, 1829

(*Rhynchostreon* Bayle, 1878)

Тип рода — *Amphidonta humboldti* Fischer-Waldheim, 1829; мел Брянской области.

Юра — палеоген Крыма, Закаспия, Средней Азии. Мезозой и кайнозой во всех частях света.

Amphidonta eversa (Melleville, 1843)

Табл. 19, фиг. 2, 3

Gryphaea eversa Melleville, 1843, с. 41, № 18; т. 3, ф. 3, 4; Deshayes, 1864, с. 99, т. 84, ф. 5—8.

Ostrea folium Schafhäütl, 1863, с. 142, т. 34, ф. 10.

Avicula flexuosa Schafhäütl, 1863, с. 155, т. 34, ф. 2.

Avicula pleuroptychade Schafhäütl, 1863, с. 156, т. 35, ф. 2; т. 36, ф. 3.

Ostrea eversa Frauscher, 1886, с. 49, т. 1, ф. 1—7.

Exogyra eversa Oppenheim, 1901, с. 418, т. 14, ф. 5; т. 21, ф. 25; Бончев, 1927, с. 66, т. 4, ф. 5, 7; Василенко, 1952, с. 93.

Верхний палеоцен — верхний эоцен. УССР — нижний, средний и верхний эоцен (бахчисарайский, симферопольский, бодракский ярусы) южного Крыма. СССР — палеоцен Мангышлака, верхний палеоцен — нижний эоцен (бухарская и сузакская свиты) Таджикской депрессии; встречается в известняках, глинах, песчаниках. За пределами СССР — верхний палеоцен (тенетский ярус) и нижний эоцен (ипрский ярус) Парижского бассейна, верхний эоцен (горизонт глауконитовых песчаников) Баварии (около Крессенберга), средний эоцен (лютетский ярус) Болгарии (у Варны) и Аквитанского бассейна.

Род *Vulsella* Bolten in Röding, 1798

(Reniella Swainson, 1840; Abisa Gregorio, 1884)

Тип рода — *Vulsella lingulata* Lamarck, 1799; современный, Тихий океан.

Верхний мел (?) — эоцен — ныне, во всех частях света. Средний эоцен Украины и Средней Азии; верхний эоцен Украины и Казахстана; миоцен западных областей Украины, Кавказа и Дальнего Востока.

Vulsella angusta Deshayes, 1860

Табл. 18, фиг. 10, 11

Vulsella angusta Deshayes, 1860—1864, с. 52, т. 76, ф. 13—15; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 39, ф. 125-3; cf. Василенко, 1952, с. 67, т. 3, ф. 15.

Нижний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (бодракский ярус) южного Крыма; встречается в известняках. За пределами СССР — нижний, средний и верхний эоцен (лютет, юиз, бартон) Парижского бассейна, эоцен Аквитанского бассейна и окрестностей Венеции.

Vulsella anomala Deshayes, 1860

Табл. 19, фиг. 12

Vulsella anomala Deshayes, 1860—1864; с. 52, т. 76, ф. 19, 20; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 39, ф. 125—2; aff. Василенко, 1952, с. 68, т. 3, ф. 13; Зелинская, 1963, с. 104, т. 1, ф. 10.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (нижний горизонт бодракского яруса) южного Крыма; встречается в известняках. За пределами СССР — лютетский ярус Парижского бассейна.

Vulsella caudata Frauscher, 1886

Табл. 18, фиг. 8

Ostrea curvirostris Schafhäütl, 1863, с. 142, т. 34, ф. 9; т. 65, ф. 18.
Vulsella caudata Frauscher, 1886, с. 77 (113), т. 6, ф. 15; Василенко, 1952, с. 65, т. 3, ф. 16, 20; Ключников, 1958, с. 153, т. 16, ф. 3.

Нижний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен Причерноморской впадины, нижний эоцен (бахчисарайский ярус) Крыма; встречается в песчанистом мергеле, глауконитовых песках, глинах. За пределами СССР — средний эоцен Альп.

Vulsella deperdita Lamarck, 1819

Табл. 19, фиг. 7, 8

Vulsella deperdita Lamarck, 1815—1822, с. 222, № 7; Deshayes, 1824, I, с. 374, т. 65, ф. 4—6; (?) Wood, 1861, с. 35, т. 9, ф. 2; Коенеп, 1869, с. 593.

Ostrea deperdita Orbigny, 1850, с. 394.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (киевская свита) Днепровско-Донецкой впадины и Украинского щита. СССР — верхний эоцен Ахалцихского района; встречается в глауконитовых детритусовых песках, мергелистых глинах и мергелях. За пределами СССР — средний и верхний эоцен (лютетский и бартонский ярусы) Англо-Парижского бассейна.

Vulsella dubia Archiac, 1850

Ostrea vulsellaeformis Archiac, 1850, с. 439, т. 13, ф. 5.

Vulsella dubia Cossmann, 1922, с. 163, т. 9, ф. 63, 64; Гочев, 1933, с. 30, т. 2, ф. 6; Василенко, 1952, с. 67, т. 3, ф. 4.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен юга Украинского щита, верхний эоцен (бодракский ярус) Крыма; встречается в известняках, известковистых песчанистых глинах. За пределами СССР — средний эоцен (лютетский ярус) Болгарии (окрестности Варны), верхний эоцен (оверзский ярус) Аквитанского бассейна (около Биаррица).

Vulsella falcata Münster, 1840

Табл. 19, фиг. 1

Vulsella falcata Münster in Goldfuss, 1840, с. 103, т. 7, ф. 10; Archiac, 1846, с. 214, т. 8, ф. 2, 3; Schafhäütl, 1863, с. 152, т. 36, ф. 6; Cossmann, 1922, с. 161, т. 9, ф. 57; т. 10, ф. 9; т. 14, ф. 3, 12.

Vulsella pretiosa Eichwald, 1865, с. 501, т. 21, ф. 16.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (бодракский ярус) южного Крыма; встречается в известняках. За пределами СССР — средний эоцен (лютетский ярус) Южной Баварии (около Крессенберга), верхний эоцен (оверзский ярус) Аквитанского бассейна (около Биаррица; слои виллы Марбелла).

Vulsella kiewensis Slodkewitsch, 1932

Vulsella deperdita Коенеп, 1869, (non Lamarck), с. 503, № 3.

Vulsella kiewensis Слодкевич, 1932, с. 33, т. 4, ф. 4; Ключников, 1958, с. 151, т. 15, ф. 22, 23.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита, Днепровско-Донецкой впадины; встречается в известковистых песчаниках, мергелях, мергелистых глинах.

Vulsella longicauda (Archiac, 1850)

Табл. 19, фиг. 9, 10

Ostrea longicauda Archiac, 1850, с. 439, т. 13, ф. 3.

Vulsella longicauda Зелинская, 1963, с. 104, т. 1, ф. 9.

Средний эоцен. УССР — средний эоцен южного Побужья; встречается в песчанистом мергеле. За пределами СССР — средний эоцен Франции.

Vulsella martensi Коенен, 1893

Табл. 19, фиг. 14

Vulsella martensi Коенен, 1893, с. 1049, т. 66, ф. 5—7; Соколов, 1905, с. 27, т. 6, ф. 12, 13; т. 7, ф. 4, 5.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита; встречается в глауконитовых детритусовых песках. За пределами СССР — верхний эоцен (латторфский ярус) Севера ГДР и ФРГ.

Vulsella obliqua Коенен, 1893

Табл. 19, фиг. 4, 5

Vulsella obliqua Коенен, 1893, с. 1051, т. 66, ф. 8, 9; Соколов, 1905, с. 26, т. 6, ф. 1, 7, 9; Слодкевич, 1932, с. 34; Ключников, 1958, с. 149, т. 15, ф. 17—19.

Средний эоцен — нижний олигоцен. УССР — средний — верхний эоцен (бучакская и киевская свиты) Украинского щита (Чкаловский и Покровский районы и др.), нижний олигоцен (харьковская свита) Украинского щита, Днепровско-Донецкой впадины и окраин Донбасса; встречается в глауконитовых песках и глинах, в темно-серых песчано-глинистых породах. За пределами СССР — верхний эоцен (латторфский ярус) Севера ГДР и ФРГ.

Vulsella reflexa Коенен, 1893

Табл. 19, фиг. 11

Vulsella reflexa Коенен, 1893, с. 1052, т. 66, ф. 10, 11; Соколов, 1905, с. 26, т. 6, ф. 2, 3, 6, 8, 10; Ключников, 1958, с. 152, т. 15, ф. 24, 25; т. 16, ф. 1, 2.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита; встречается в детритусовых глауконитовых песках, известковистых песчаниках, глинах, мергелях. За пределами СССР — верхний эоцен (латторфский ярус) Севера ГДР и ФРГ.

Род *Heligmina* Douvillé, 1907

Тип рода — *Ostrea uncinata* Lamarck, 1806; средний эоцен Парижского бассейна.

Эоцен Европы; верхний эоцен Грузии.

Heligmina uncinata (Lamarck, 1806)

Табл. 18, фиг. 14, 15

Ostrea uncinata Lamarck, 1806, с. 164, № 15, т. 22, ф. 2; Deshayes, 1824, с. 371, т. 47, ф. 7—11; Frauscher, 1886, с. 20, т. 6, ф. 1; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 44, ф. 135—33; Василенко, 1952, с. 88, т. 6, ф. 3, 4.

Ostrea unguiculus Schafhäutl, 1863, с. 141, т. 31, ф. 2.

Heligmina uncinata Cossmann, 1913, с. 117.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (бодракский ярус) западного Крыма; встречается в известняках, песках. За пределами СССР — лютетский ярус Парижского бассейна, горизонт глауконитовых песчаников Крессенберга.

СЕМЕЙСТВО ANOMIIDAE GRAY, 1840

Род *Anomia* Linné, 1758

(*Cera* Humphry, 1797; *Fenestella* Boltzenin Röding, 1798)

Тип рода — *Ostrea ephippium* Linné, 1758; современное, Средиземное море.

Юра — ныне. Юра, мел, палеоген, неоген и постплиоцен южных районов СССР. Юра — голоцен всех частей света.

Anomia admirabilis Słodkewicz, 1932

Anomia (?) *admirabilis* Слодкевич, 1932, с. 46, т. 3, ф. 4, 5.

Нижний олигоцен (?). УССР — харьковская свита (?) Украинского щита; встречается в песчаниках.

Anomia albertiana Nyst, 1843

Табл. 20, фиг. 7

Anomia orbiculata Nyst, 1843, с. 312, т. 25, ф. 5.

Anomia albertiana Коенеп, 1889, с. 1016, т. 68, ф. 5; (var.?) Соколов, 1905, с. 51, т. 13, ф. 13—15; Ключников, 1958, с. 187, т. 21, ф. 9.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита (окрестности Днепропетровска; с. Калиновка Кировоградского района); встречается в глауконитовых детритусовых песках,

известковистых песчаниках, мергелях. За пределами СССР — верхний эоцен (латторфский ярус) ГДР и ФРГ, палеоген Бельгии.

Anomia asperella Philippi, 1898

Табл. 20, фиг. 3, 4

Anomia asperella Philippi, 1898, с. 50, т. 2, ф. 12; Коенеп, 1893, с. 1018, т. 68, ф. 6—9; Зелинская, 1961, с. 97, т. 1, ф. 1.

Верхний эоцен — олигоцен. СССР — верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита; встречается в песчано-глинистых породах. За пределами СССР — верхний эоцен ГДР и ФРГ, нижний и верхний олигоцен Западной Европы.

Anomia delicata Vassilenko, 1952

Anomia delicata Василенко, 1952, с. 85, т. 5, ф. 4.

Нижний эоцен. СССР — нижний горизонт бахчисарайского яруса; встречается в глинистых породах.

Anomia planulata Deshayes, 1860

Табл. 20, фиг. 8, 9

Anomia planulata Deshayes, 1860—1866, с. 135, т. 85, ф. 22, 23; Cossmann, 1887—1906, с. 197; Соколов, 1905, с. 51, т. 13, ф. 8; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 44, ф. 136—6.

Нижний — верхний эоцен. СССР — верхний эоцен (киевская свита) окрестностей Днепропетровска; встречается в детритусовых глауконитовых песках. За пределами СССР — нижний, средний и верхний эоцен (кюз, лютет, бартон) Англо-Парижского бассейна, эоцен Баварских Альп.

Anomia squamosa Goldfuss, 1840

Anomia squamosa Goldfuss, 1840, с. 40, т. 8, ф. 7; Селин, 1964, с. 148, т. 4, ф. 16.

Олигоцен. СССР — нижний олигоцен Большетокмакского марганцеворудного месторождения; встречается в глинах. За пределами СССР — олигоцен ГДР и ФРГ.

Anomia tenuistriata Deshayes, 1824

Табл. 20, фиг. 17

Anomia striatula Deshayes, 1824, т. 65, ф. 7—11.

Anomia tenuistriata Sowerby in Dixon, 1850, с. 117, т. 4, ф. 8; т. 14, ф. 17; Deshayes, 1860—1866, т. 65, ф. 7—11; Wood, 1861, с. 13, т. 9, ф. 1;

Frauscher, 1866, с. 34, т. 3, ф. 10; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 44, ф. 136-1; Гочев, 1925, с. 36, т. 2, ф. 8; Ключников, 1958, с. 185, т. 21, ф. 6—8; Коробков, 1962, с. 49, т. 5, ф. 11; т. 6, ф. 3.

Нижний — верхний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) окрестностей Новгород-Северска, средний и верхний эоцен юга Украинского щита (бассейн р. Ингульца); встречается в бескарбонатных глинах, известковых песчанистых глинах и кремнистых песчаниках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен (лютетский и бартонский ярусы) Англо-Парижского бассейна, нижний, средний и верхний эоцен Альп.

Род *Mytilus* Linné, 1758

Тип рода — *Mytilus edulis* Linné, 1758; современный, Атлантический океан.

Триас — ныне. Юра и мел Европейской части СССР, палеоген и средний миоцен Юга СССР; кайнозой Сахалина и Камчатки. Триас — ныне, во всех частях света.

Mytilus levesquei Deshayes, 1860

Табл. 20, фиг. 1

Mytilus levesquei Deshayes, 1860, с. 30, т. 75, ф. 4, 5; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 37, ф. 112-7.

Нижний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (белоглинский горизонт) Крыма; встречается в мергельно-глинистых отложениях. За пределами СССР — нижний эоцен (кюизский ярус) Парижского бассейна.

Mytilus rimosus Lamarck, 1806

Табл. 20, фиг. 18

Mytilus rimosus Lamarck, 1806, с. 220, т. 17, ф. 9; Deshayes, 1824, с. 274, т. 40, ф. 3; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 37, ф. 112-2; cf. Василенко, 1952, с. 95, т. 7, ф. 2.

Средний — верхний эоцен. УССР — верхний эоцен (бодракский ярус) южного Крыма, средний эоцен (бучакская свита) окрестностей Канева; встречается в известняках и песчаниках. За пределами СССР — лютетский ярус Парижского бассейна.

Mytilus sokolovi Коробков, 1946

Mytilus sokolovi Коробков, 1946, с. 30, т. 2, ф. 3, 4, 6.

Средний эоцен. УССР — бучакская свита Днепровско-Донецкой впадины. СССР — бучакская свита Воронежской области (с. Красноселовка); встречается в песчаниках.

Род *Modiolus* Lamarck, 1799

(*Modiola* Lamarck, 1801; ? *VolSELLA* Scopoli, 1777)

Тип рода — *Mytilus modiolus* Linné, 1758; современный, Атлантический океан.

Девон — ныне. Девон Алтая; карбон Урала и Казахстана; пермь Урала; юра Кавказа, Крыма, Якутии, Забайкалья; мел Поволжья; кайнозой Юга СССР. Девон — ныне, во всех частях света.

Modiolus angularis Deshayes, 1824

Modiola angularis Deshayes, 1824, с. 260, т. 41, ф. 4, 5.

Modiolaria angularis Cossmann, 1887, с. 154; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 28, ф. 117-4; Мельник, 1935, с. 79.

Верхний палеоцен — средний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) Днепровско-Донецкой впадины (окрестности Новгород-Северска); встречается в песчаниках. За пределами СССР — верхний палеоцен (тенетский ярус) Парижского бассейна.

Modiolus depressus Sowerby, 1812

Табл. 20, фиг. 13

Modiola depressa Sowerby, 1812—1846, т. 8, ф. 1—3; Wood, 1861, с. 63, т. 12, ф. 4; Newton, 1891, с. 10.

Нижний эоцен. УССР — каневская свита Днепровско-Донецкой впадины. СССР — эоцен РСФСР (бассейны рр. Лыски и Голубой); встречается в фосфоритовых песчаниках, глинах. За пределами СССР — нижний эоцен (лондонский ярус) Западной Европы.

Modiolus elegans Sowerby, 1812

Табл. 20, фиг. 14

Modiola elegans Sowerby, 1812—1846, т. 9; Wood, 1861, с. 65, т. 12, ф. 5; Newton, 1891, с. 11; Архангельский, 1904, т. 6, ф. 2; т. 8, ф. 4; Glibert, 1933, с. 127, т. 7, ф. 13; Мельник, 1935, с. 15, т. 3, ф. 1; Миронова и др., 1962, с. 100, т. 17, ф. 4, 5.

Палеоцен — олигоцен (?). УССР — нижний эоцен (каневская свита) и средний эоцен (бучакская свита) бассейна р. Десны, верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита. СССР — палеоцен (сызранский и саратовский ярусы) РСФСР, эоцен (кошурские слои) Ахалцихе, верхний палеоцен (бухарская свита) Средней Азии, нижний эоцен Волго-Уральской области; встречается в песчаниках, песках, глинах. За пределами СССР — нижний эоцен — олигоцен Западной Европы: нижний эоцен

(лондонские глины), средний эоцен (слои брекслсхем), верхний эоцен (бартонский ярус), олигоцен (слои геадон) Англии, верхний эоцен Румынии.

Modiolus micans Braun, 1863

Табл. 20, фиг. 12

Modiola micans Braun in Sandberger, 1863, с. 364, т. 31, ф. 1; Speyer, 1884, т. 22, ф. 1—6; cf. Koenen, 1893, с. 1056, т. 49, ф. 13; Kissling, 1896, с. 66, т. 8, ф. 5, 6.

Mytilus sericeus Goldfuss, 1863, с. 179, т. 131, ф. 12.

Верхний эоцен — верхний олигоцен. УССР — нижний олигоцен (марганцеворудный слой) Никопольского района; встречается в марганцевой руде, глинах, песках. За пределами СССР — верхний эоцен (латторфский ярус), средний и верхний олигоцен Севера ГДР и ФРГ, средний олигоцен Швейцарии.

Modiolus modioloides (Bellardi, 1852)

Табл. 20, фиг. 11

Cardium modioloides Bellardi, 1852, с. 240, т. 17, ф. 10

Modiola subcarinata Fuchs, 1870, с. 83, т. 3, ф. 3.

Modiola modioloides Boussac, 1911, с. 146, т. 7, ф. 1; Schlosser, 1925, с. 18, т. 7, ф. 15; Коробков, 1962, с. 54.

Верхний эоцен. УССР — нижняя часть киевской свиты юга Украинского щита; встречается в песчано-глинистых отложениях. За пределами СССР — нижняя часть верхнего эоцена (ледский ярус) юго-восточной Франции, Швейцарии, Баварии.

Modiolus nystii Kickx, 1836

Табл. 20, фиг. 16

Mytilus nystii Kickx (M. S.) in Nyst, 1836, с. 154, т. 3, ф. 35; Nyst, 1843, с. 270, т. 20, ф. 8.

Mytilus hastatus Goldfuss, 1837, с. 179, т. 131, ф. 13.

Modiola nystii Wood, 1861, с. 68, т. 12, ф. 8; Koenen, 1869, с. 590; Boussac, 1911, с. 146, т. 7, ф. 19; Newton, 1891, с. 12.

Modiolus nystii Коробков, 1946, с. 32, т. 2, ф. 1, 5.

Средний — верхний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) и верхний эоцен (киевская свита) Днепровско-Донецкой впадины (Каневский район, окрестности Новгород-Северска), Украинского щита, окраин Донбасса. СССР — эоцен правобережья Дона (II свита, царицынские слои), средний эоцен Воронежской области (с. Красноселовка), верхний эоцен Ахалцихе; встречается в песчаниках. За пределами СССР — средний — верхний эоцен Англо-Парижского бассейна, Альпийской зоны, верхний эоцен (латторфский ярус) Бельгии, Румынии, ФРГ и ГДР.

Modiolus retiferus Ко е п е п, 1893

Табл. 20, фиг. 5

Modiola retifera Ко е п е п, 1893, с. 1057, т. 69, ф. 15, 16; Зелинская, 1961, с. 103, т. 2, ф. 3—5.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита; встречается в глауконитовых песках и песчаниках. За пределами СССР — верхний эоцен (латторфский ярус) ФРГ и ГДР.

Modiolus subcarinatus Л а т а р с к, 1805

Табл. 20, фиг. 6

Modiola subcarinata Л а т а р с к, 1805, с. 222; Л а т а р с к, 1807, т. 16, ф. 10; Sowerby, 1818, т. 210, ф. 1; Deshayes, 1824, с. 256, т. 39, ф. 4, 5; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 38, ф. 115-2.
Mytilus subcarinata Archiac, 1850, с. 433, 453.

Нижний — верхний эоцен. УССР — нижний эоцен платформенной Украины, верхний эоцен (киевская свита) Украинского щита (с. Калиновка Кировоградской области); встречается в мергелях, глинах. За пределами СССР — нижний эоцен (лондонский ярус) и верхний эоцен (бартонский ярус) Англо-Парижского бассейна, средний эоцен (лютетский ярус) окрестностей Парижа.

Modiolus sulcatus Л а т а р с к, 1806

Табл. 20, фиг. 2

Modiola sulcata Л а т а р с к, 1806, с. 222, № 2, т. 17, ф. 11; Deshayes, 1824, с. 258, т. 39, ф. 9, 10; Wood, 1861, с. 72, т. 13, ф. 11.
Modiolus sulcatus Коробков, 1954, с. 205.

Средний — верхний эоцен. УССР — средний эоцен (бучакская свита) Украины; встречается в кварцевых песках и песчаниках. За пределами СССР — средний и верхний эоцен Западной Европы.

Р о д *Musculus* Volten in Röding, 1798

(*Modiolaria* Beck, 1838)

Тип рода — *Mytilus discors* Linné, 1767; современный, Атлантический океан.

Мел — ныне. Миоцен Юга СССР; неоген Сахалина и Камчатки. Мел — голоцен Европы, Северной Америки и Африки.

Musculus arcaeformis (Cossmann, 1886)

Табл. 20, фиг. 15

Modiolaria arcaeformis Cossmann, 1886—1895, с. 157, т. 7, ф. 4, 5; Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 38, ф. 117-2.

Средний эоцен — нижний олигоцен. УССР — верхний эоцен и нижний олигоцен юга Украинского щита; встречается в известняках и марганцевой руде. За пределами СССР — средний эоцен (лютетский ярус) Парижского бассейна.

Musculus bernayi (Deshayes, 1860)

Табл. 20, фиг. 10

Modiola bernayi Deshayes, 1860, с. 13, т. 74, ф. 13—16.

Modiolaria bernayi Cossmann et Pissarro, 1904—1913, т. 38, ф. 117-5.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита Украинского щита; встречается в песчаниках. За пределами СССР — бартонский ярус Парижского бассейна.

Род *Lithophaga* Bolten in Röding, 1798

(*Lithophagus* Megerle von Mühlfeld, 1811; *Lithodomus* Cuvier, 1817)

Тип рода — *Lithophaga mytiloides* Bolten in Röding, 1798 (*Mytilus lithophagus* Linné, 1758); современное, Средиземное море.

Карбон — ныне. Пермь — карбон Поволжья и Урала; юра и мел Европейской части СССР; палеоген Поволжья; верхний эоцен Средней Азии; средний миоцен Украины и Устюрта. Карбон — ныне, во всех частях света.

Lithophaga similis (Ryckholt, 1930)

Lithophagus (Botula) similis Ryckholt in Vincent, 1930, с. 75, т. 4, ф. 5; Макаренко, 1961, с. 73, т. 12, ф. 5—8.

Нижний палеоген. УССР — инкерманский ярус Крыма (Инкерман); встречается в известняках. За пределами СССР — монский ярус Бельгии.

О т р я д Heterodonta

СЕМЕЙСТВО ASTARTIDAE GRAY, 1840

Род *Astarte* Sowerby, 1818

Тип рода — *Pectunculus sulcatus* Costa, 1778; современный, Атлантический океан.

Триас (?), юра — ныне. Юра Подмосковья, Поволжья, юга Европейской части СССР, Средней Азии, Казахстана, Дальнего Востока; мел Крыма, Кавказа, Поволжья, Средней Азии, Ка-

захстана, Дальнего Востока; палеоген Казахстана, Поволжья и юга Европейской части СССР; кайнозой Дальнего Востока, четвертичные отложения Севера СССР.

Astarte bosqueti Nyst, 1845

Astarte bosqueti Nyst, 1845, с. 158, т. 6, ф. 16; Коенен, 1893, с. 1220, т. 83, ф. 7—11; Соколов, 1894, с. 53, т. 4, ф. 2.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита (окрестности Днепропетровска); встречается в детритусовых и глауконитовых песках. За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

Astarte dilatata Philippi, 1851

Табл. 21, фиг. 1, 2

Astarte dilatata Philippi, 1851, с. 47, т. 8, ф. 2; Коенен, 1867, с. 252, т. 29, ф. 5; Коенен, 1893, с. 1217, т. 83, ф. 1—4; Соколов, 1894, с. 51, т. 4, ф. 2.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — киевская свита (окрестности Днепропетровска); встречается в детритусовых и глауконитовых песках. За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ; нижний олигоцен Бельгии.

Astarte henckeli Nyst, 1845

Табл. 21, фиг. 3, 4

Astarte henckelisiana Nyst, 1845, с. 154, т. 9, ф. 4; Коенен, 1868, с. 250, т. 29, ф. 7; Spreyer und Коенен, 1884, т. 14, ф. 9—18.

Astarte henckeli Коенен, 1893, с. 1214, т. 83, ф. 12—14; Соколов, 1894, с. 49; Ключников, 1958, с. 60, т. 3, ф. 11, 12.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — киевская свита (окрестности Днепропетровска); встречается в детритусовых и глауконитовых песках. За пределами СССР — нижнеолигоценные отложения ФРГ и Бельгии.

Astarte kickxi Nyst, 1843

Astarte kickxi Nyst, 1843, с. 157, т. 4, ф. 3; Коенен, 1867, с. 251, т. 27, ф. 2; Коенен, 1893, с. 1218, т. 83, ф. 5, 6; Albrecht und Valk, 1943, с. 123, т. 2, ф. 383—385; Glibert, 1957, т. 3, ф. 2; Селин, 1964, с. 128, т. 2, ф. 8, 14, 15, 18.

Нижний олигоцен. УССР — борисфенская свита южной Украины (встречается в глинах и желваках манганокальцита с Ново-Васильевка). За пределами СССР — латторфские слои ГДР и ФРГ, олигоцен Бельгии, Дании и Южного Лимбурга.

Astarte nystana Nyst, 1843

Astarte nystana Nyst, 1843, с. 156, т. 6, ф. 15; Glibert, 1936, с. 67, т. 3, ф. 1; Коробков, 1962, с. 22, т. 1, ф. 12, 13.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита южной Украины; встречается в песчано-глинистых отложениях. За пределами СССР — веммельский ярус Бельгии.

Astarte pygmaea Münster, 1826

Табл. 21, фиг. 7, 8

Astarte pygmaea Münster in Goldfuss, 1826—1833, т. 135, ф. 5, 6; Spreyer, 1884, т. 15, ф. 1—4; Коенен, 1893, с. 1224, т. 86, ф. 6—8; Соколов, 1894, с. 54, т. 4, ф. 4.

Верхний эоцен — нижний олигоцен (?). УССР — киевская свита (окрестности Днепропетровска), встречается в детритусовых и глауконитовых песках. За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

СЕМЕЙСТВО CRASSATELLIDAE FERUSSAC, 1821

Род *Crassatella* Lamargck, 1799

Тип рода — *Venus plumbea* Chemnitz, 1784; эоцен Парижского бассейна.

Юра (?), мел — ныне. Мел Крыма, Кавказа, Казахстана и Средней Азии; палеоген юга Европейской части СССР, Казахстана и Средней Азии; третичные отложения Дальнего Востока.

Crassatella barboti Sokolov, 1894

Табл. 21, фиг. 9, 10

Crassatella barboti Соколов, 1894, с. 57, т. 4, ф. 6; Клюшников, 1958, с. 88, т. 7, ф. 4—7.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита (окрестности Днепропетровска); встречается в детритусовых и глауконитовых песках, песчано-глинистых отложениях северо-западных окраин Донбасса, глинах южного склона Украинского щита.

Crassatella bifida Vassilenko, 1952

Crassatella bifida Василенко, 1952, с. 49, т. 1, ф. 6.

Верхний эоцен. УССР — бодракский ярус Крыма; встречается в глинистых известняках.

Crassatella compressa Lamarck, 1806

Crassatella compressa Lamarck, 1806, с. 410, т. 20, ф. 5; Deshayes, 1824, с. 37, т. 3, ф. 8, 9; Wood, 1861, с. 164, т. 23, ф. 5; Ключников, 1958, с. 78, т. 5, ф. 23, 24.

Средний и верхний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в глауконитовых кремнистых песчаниках окрестностей с. Костянец Каневского района. Киевская свита; встречается в известковистом глинистом песчанике и песчанистом мергеле с. Вороновка (бассейн р. Ю. Буга). За пределами СССР — лютетский ярус Западной Европы.

Crassatella deshayesiana Nyst, 1843

Crassatella rostrata Deshayes, 1860, с. 35, т. 3, ф. 6, 7.
Crassatella deshayesiana Cossmann et Pissarro, 1911, т. 30, ф. 96—8; Ключников, 1958, с. 81, т. 6, ф. 2, 3.

Средний и верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых песках окрестностей Днепропетровска, известковистых и глинистых песчаниках окрестностей ст. Синельниково и ст. Чертомлык, известковистых песчаных глинах с. Шестерня на р. Ингульце. За пределами СССР — лютетский ярус Франции.

Crassatella desmaresti Deshayes, 1866

Crassatella desmaresti Deshayes, 1866, с. 337, т. 7, ф. 3; Koenen, 1867, с. 155, т. 8, ф. 5; Cossmann et Pissarro, 1911, т. 30, ф. 96—13; Ключников, 1958, с. 82, т. 6, ф. 4, 5.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в глауконитовых и кремнистых песчаниках сс. Шаулиха, Николаевка, Цыбулево, а также в белых опоковидных песчаниках м. Шаргород. За пределами СССР — отложения бартонского и людийского ярусов Западной Европы.

Crassatella dilatata Deshayes, 1824

Crassatella compressa Deshayes, 1824, с. 37, т. 5, ф. 3, 4.
Crassatella dilatata Deshayes, 1856—1860, с. 744; Cossmann et Pissarro, 1911, т. 30, ф. 96—14.

Нижний и средний эоцен. УССР — каневская свита (окрестности г. Канева); встречается в глауконитовых песчаниках. За пределами СССР — кюизский и лютетский ярусы Парижского бассейна.

Crassatella distincta Deshayes, 1860

Crassatella distincta Deshayes, 1860, с. 742, т. 20, ф. 20, 21; Cossmann et Pissarro, 1911, т. 30, ф. 96—8; Ключников, 1958, с. 81, т. 6, ф. 2, 3.

Средний и верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых песках окрестностей Днепропетровска, известковистых и глинистых песчаниках окрестностей ст. Синельниково и ст. Чертомлык, известковистых песчаных глинах с. Шестерня на р. Ингульце. За пределами СССР — лютетский ярус Франции.

Crassatella excelsa Cossmann, 1908

Crassatella excelsa Cossmann, 1908, с. 50, т. 4, ф. 68; т. 5, ф. 5—11; Vincent, 1930, с. 85, т. 5, ф. 1; Макаренко, 1961, с. 50, т. 4, ф. 4—6.

Нижний палеоцен. УССР — инкерманский ярус Крыма; встречается в органогенных перекристаллизованных известняках юго-западного Крыма. За пределами СССР — монский ярус Бельгии.

Crassatella fuchsi Slodkewitsch, 1932

Crassatella desmaresti Fuchs, 1870, с. 82, т. 4, ф. 4.
Crassatella fuchsi Слодкевич, 1932, с. 16, т. 1, ф. 3; Ключников, 1958, с. 84, т. 6, ф. 7, 8; Коробков, 1962, с. 23.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в известковистых и опоковидных песчаниках сс. Калиновка и Коноплянка на р. Ингуле, глинистых опоках с. Александровка на р. Ю. Буге, глинах бассейна р. Соленой, песчаных мергелях и известковистых песках сс. Карнауховка и Петровка Синельниковского района, глауконитовых глинистых и кремнистых песчаниках сс. Цыбулево, Домоткань, Шаулиха и др.

Crassatella gibbosula Lamarck, 1805

Crassatella gibbosula Lamarck, 1805, с. 410, т. VI; Deshayes, 1824, с. 37, т. 5, ф. 5—7; Wood, 1871, с. 165, т. 23, ф. 15; Glibert, 1933, с. 141, т. 8, ф. 7; Коробков, 1962, с. 23, т. 1, ф. 4; т. 2, ф. 1.

Средний и верхний эоцен. УССР — киевская свита южной Украины; встречается в карбонатных песчаных глинах. За пределами СССР — средний эоцен Парижского бассейна, Англии, Бельгии, Альпийской области.

Crassatella koeneni ucrainica Slodkewitsch, 1932

Crassatella koeneni Vinc. var. *ucrainica* Слодкевич, 1932, с. 20, т. 1, ф. 4—6; Ключников, 1958, с. 83, т. 6, ф. 6.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в кремнистых и глинистых глауконитовых песчаниках в пределах Украинского щита.

Crassatella lamellosa Lamarck, 1823

Crassatella lamellosa Lamarck, 1823, т. 18, ф. 4; Cossmann et Pissarro, 1911, т. 30, ф. 96—100; Ключников, 1958, с. 77, т. 5, ф. 22.

Средний и верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска. За пределами СССР — лютетский ярус Парижского бассейна.

Crassatella novella Zubkowsch, 1961

Crassatella novella Зубкович, 1961, с. 89, ф. 5.

Верхний палеоцен. УССР — качинский ярус Крыма; встречается в глинистых мергелях юго-западной части Крыма.

Crassatella plumbea Chemnitz, 1783

Crassatella tumida Deshayes, 1824, с. 33, т. 3, ф. 10, 11.

Crassatella plumbea Cossmann et Pissarro, 1911, т. 29, ф. 96—1; Василенко, 1952, с. 48; Ключников, 1958, с. 85, т. 6, ф. 9—11.

Нижний — верхний эоцен. УССР — симферопольский ярус; встречается в мелоподобных известняках Крыма, детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска, известковистых песчанистых глинах и мергелях Приазовья. За пределами СССР — ипрский, лютетский и бартонский ярусы Западной Европы.

Crassatella rotundata Sokolov, 1894

Crassatella rotundata Соколов, 1894, с. 60, т. 4, ф. 7; Ключников, 1958, с. 89, т. 7, ф. 8, 9.

Crassatella rotundata Sok. var. *expolita* Ключников, 1958, с. 90, т. 7, ф. 10, 11.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска.

Crassatella subtumida oblongulus Klucznikov, 1958

Crassatella subtumida Bell. var. *oblongulus* Ключников, 1958, с. 87, т. 7, ф. 1—3.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска.

Crassatella unioniformis Netschae v, 1897

Crassatella unioniformis Нечаев, 1897, с. 82, т. 2, ф. 1; Макаренко, 1961, с. 51, т. 4, ф. 3.

Нижний и верхний палеоцен. УССР — инкерманский ярус; встречается в органогенных известняках Крыма. СССР — сызранские и саратовские слои Поволжья.

Crassatella woodi Коенеп, 1867

Табл. 21, фиг. 5, 6

Crassatella woodi Коенеп, 1867, с. 155, т. 13, ф. 4; Коенеп, 1893, с. 1200, т. 82, ф. 11—13; Соколов, 1894, с. 56, т. 4, ф. 4, 5; Ключников, 1958, с. 90, т. 8, ф. 1—4.

Crassatella woodi Коенеп var. *raricostata* Ключников, 1958, с. 91, т. 8, ф. 5.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска, известковистых глинах и глинистых песках Верхнеднепровского и Синельниковского районов, а также Николаевской области. За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

СЕМЕЙСТВО CARDITIDAE FERUSSAC, 1821

Род *Cardita* Brugunière, 1792

Тип рода — *Chama calyculata* Linné, 1758; современное, Средиземное море.

Триас — ныне. Триас Кавказа; нижний и средний миоцен Понто-Каспийской области.

Cardita aspera Lamarck, 1823

Табл. 21, фиг. 13, 14, 15

Cardita aspera Lamarck, 1823, с. 777, т. 17, ф. 5; Deshayes, 1824, с. 777, т. 30, ф. 15, 16.

Glans aff. *asperus* Зелінська, 1960, с. 20, т. 1, ф. 8—10.

Средний и верхний эоцен. УССР — верхний эоцен Причерноморской впадины; встречается в песчаных карбонатных глинах Никопольского района (г. Орджоникидзе). За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Франции.

Cardita calcitrapoides (Lamarck, 1806)

Cardium calcitrapoides Lamarck, 1806, т. VII, с. 208; Lamarck, 1808, т. IX, т. 18, ф. 8.

Cardita calcitrapoides Cossmann, 1887, с. 100; Cossmann et Pissarro, 1911, т. 32, ф. 97—36.

Beguina taegeri Szöts, 1953, с. 212, т. 8, ф. 37-42.

Glans calcitrapoides Коробков, 1962, с. 25, т. 2, ф. 2.

Средний и верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в песчаных глинах в пределах южной Украины. За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Парижского бассейна.

Cardita oligocena tetragonata (Zelinskaja, 1960)

Табл. 21, фиг. 11, 12

Glans oligocenicus Cossm. var. *tetragonata* Зелинская, 1960, с. 20, т. 2, ф. 1, 2.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в карбонатных песках и глинах в пределах южной Украины.

Род *Venericardia* Lamarck, 1801

Тип рода — *Venericardia imbricata* Lamarck, 1801; эоцен Парижского бассейна.

Триас (?), юра — ныне. Юра Крыма и Кавказа; мел Поволжья; палеоген Юга СССР, Казахстана, Средней Азии; кайнозой Дальнего Востока; средний миоцен (тортон) Понто-Каспийской области.

Venericardia aizyensis (Deshayes, 1856)

Cardita aizyensis Deshayes, 1856—1860, с. 762, т. 41, ф. 32—34; Cossmann et Pissarro, 1911, т. 31, ф. 97—111.

Нижний эоцен. УССР — каневская свита; встречается в песчано-глинистых отложениях окрестностей Канева. За пределами СССР — кюизский ярус Франции.

Venericardia borisphaenica (Nossovski, 1964)

Cardita borisphaenica Носовский in Селин, 1964, с. 132, т. 2, ф. 22, 23; т. 3, ф. 1, 2.

Нижний олигоцен. УССР — борисфенская свита; встречается в глинах, в окрестностях г. Большого Токмака, хуторов Волков и Терноватый, с. Новогорьевка.

Venericardia borissjaki (Sokolov, 1894)

Cardita borissjaki Соколов, 1894, с. 39, т. 3, ф. 2.

Venericardia borissjaki Ключников, 1958, с. 74, т. 5, ф. 14—17.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска, темно-серых известковистых и песчаных глинах Синельниковского и Верхнеднепровского районов.

Venericardia borissjaki densicostata (Sokolov, 1894).

Cardita borissjaki Соколов, 1894, с. 39, 3, ф. 2.

Venericardia borissjaki Sok. var. *densicostata* Ключников, 1958, с. 75, т. 5, ф. 18, 19.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска.

Venericardia camerata (Koenen, 1893)

Cardita camerata Кoenen, 1893, с. 1243, т. 85, ф. 1—3.

Venericardia camerata Слодкевич, 1933, с. 21, т. 3, ф. 6, 7.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска.

Venericardia dilatata (Sokolov, 1894)

Cardita dilatata Соколов, 1894, с. 46, т. 3, ф. 6.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска.

Venericardia divergens alta Klucznikov, 1958

Venericardia divergens Desh. var. *alta* Ключников, 1958, с. 69, т. 5, ф. 3, 4.

Средний и верхний эоцен. УССР — средний и верхний эоцен; встречается в темно-серых песчаных и известковистых глинах и глинистых песках бассейна р. Базавлука.

Venericardia divergens convexa Klucznikov, 1958

Venericardia divergens Desh. var. *convexa* Ключников, 1958, с. 68, т. 5, ф. 1, 2.

Средний и верхний эоцен. УССР — средний и верхний эоцен южной Украины; встречается в темно-серых песчаных и известковистых глинах и глинистых песках бассейна р. Базавлука.

Venericardia divergens enitestita Slodkewitsch, 1933

Venericardia divergens Desh. var. *enitestita* Слодкевич, 1933, с. 6, т. 1, ф. 14—23; Ключников, 1958, с. 65, т. 4, ф. 9.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска.

Venericardia divergens praeculta Kluczni k o v, 1958

Venericardia divergens Desh. var. *praeculta* К л ю ш н и к о в, 1958, с. 67, т. 4, ф. 11—14.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в глауконитовых глинистых и кремнистых песчаниках в пределах Украинского щита, глинистых и кремнистых опоках рр. Ю. Буга и Соленой, глауконитовых песках и песчаниках северо-восточного склона Днепровско-Донецкой впадины.

Venericardia divergens praeminenta S l o d k e w i t s c h, 1933

Venericardia divergens Desh. var. *praeminenta* С л о д к е в и ч, 1933, с. 12, т. 2, ф. 1—5; К л ю ш н и к о в, 1958, с. 66, т. 4, ф. 10.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска, песчаных мергелях Верхнеднепровского района.

Venericardia dnjeprovensa Kluczni k o v, 1958

Venericardia dnjeprovensa К л ю ш н и к о в, 1958, с. 76, т. 5, ф. 20, 21.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска.

Venericardia domgeri (S o k o l o v, 1894)

Cardita domgeri С о к о л о в, 1894, с. 42, т. 3, ф. 4; К л ю ш н и к о в, 1958, с. 63, т. 4, ф. 4, 5.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска.

Venericardia imbricata L a m a r s k, 1802

Venericardia imbricata Deshayes, 1824, с. 152, т. 24, ф. 4, 5.

Cardita imbricata Cossmann et Pissarro, 1911, т. 31, ф. 97—4.

Нижний и средний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в глауконитовых песках окрестностей Канева. За пределами СССР — кюизский и лютетский ярусы Франции.

Venericardia inexplorata (К о р о б к о в, 1961)

Cardita inexplorata К о р о б к о в, 1961, с. 30, т. 4, ф. 1—3; К о р о б к о в, 1962, с. 25, т. 5, ф. 7—9.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в песчаных карбонатных глинах Николаевской области.

Venericardia lukovichi (Ruchin, 1935)

Cardita lukovichi Рухин, 1935, с. 44, т. 2, ф. 6; Иванова, 1953, с. 138, т. 1, ф. 1—10; Максимов, 1959, т. 2, ф. 5—10.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — нижнеменилитовая свита Восточных Карпат; встречается в известковистых аргиллитах с. Нижние Ворота на р. Латорице. СССР — риштанский ярус Ферганы.

Venericardia nodosocostata (Sokolov, 1894)

Cardita nodosocostata Соколов, 1894, с. 47, т. 6, ф. 7; Ключников, 1958, с. 62, т. 4, ф. 1.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска.

Venericardia nova (Zubkowsch, 1961)

Cardita nova Зубкович, 1961, с. 89, ф. 6; Макаренко, 1961, с. 53, т. 5, ф. 2.

Верхний палеоцен. УССР — качинский ярус; встречается в глинистых голубовато-серых мергелях в юго-западной части Крыма.

Venericardia oswaldi Sokolov, 1933

Venericardia oswaldi Слодкевич, 1933, с. 18, т. 2, ф. 6—13; т. 3, ф. 1—5; Ключников, 1958, с. 70, т. 5, ф. 5, 6.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита. Встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска.

Venericardia oswaldi raricostata Klucznikov, 1958

Venericardia oswaldi Sok. var. *raricostata* Ключников, 1958, с. 71, т. 5, ф. 7, 13.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска.

Venericardia pectuncularis Lamarck, 1802

Табл. 22, фиг. 1, 2

Venericardia pectuncularis Deshayes, 1824, т. 25, ф. 1, 2.

Cardita pectuncularis Cossmann et Pissarro, 1911, т. 31, ф. 97—2; Макаренко, 1961, с. 52, т. 3, ф. 11.

Нижний и верхний палеоцен. УССР — качинский ярус, сумская свита; встречается в светло-серых мергелях и глауконитовых песчаниках в юго-западной части Крыма и в детритусовых глауконитовых песках с. Лузановка Черкасской области. СССР — бухарская свита Средней Азии. За пределами СССР — тенетский ярус Парижского бассейна.

Venericardia sokolovi S l o d k e w i t s c h, 1933

Venericardia sokolovi С л о д к е в и ч, 1933, с. 4, т. 1, ф. 1—13.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска.

Venericardia squamosa L a m a r c k, 1802

Venericardia squamosa D e s h a y e s, 1824, с. 157, т. 26, ф. 9—11.

Cardita squamosa D e s h a y e s, 1856—1860, с. 770, т. 26, ф. 9—11.

Cardita squamosa C o s s m a n n e t P i s s a r g o, 1911, т. 32, ф. 97—21.

Средний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в глауконитовых песках окрестностей Канева.

Venericardia sublevicostata (S o k o l o v, 1894)

Табл. 22, фиг. 3, 4

Cardita sublevicostata С о к о л о в, 1894, с. 38, т. 2, ф. 8; т. 3, ф. 1; Ключников, 1958, с. 62, т. 4, ф. 2, 3.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска.

Venericardia theophilactovi (S o k o l o v, 1894)

Табл. 22, фиг. 5, 6

Cardita theophilactovi С о к о л о в, 1894, с. 48, т. 3, ф. 8.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска.

Venericardia tuberculata (M ü n s t e r, 1840)

Cardita tuberculata M ü n s t e r i n G o l d f u s s, 1840, с. 188, т. 134, ф. 3.

Venericardia tuberculata W o l f, 1897, с. 242, т. 21, ф. 28; Har der, 1913, с. 54, т. 4, ф. 5—8; Ключников, 1958, с. 64, т. 4, ф. 6—8; Селин, 1964, с. 131, т. 2, ф. 17, 20.

Cyclocardia tuberculata G l i b e r t e t H e i n z e l i n, 1954, с. 328, т. 2, ф. 9.

Нижний олигоцен. УССР — борисфенская свита; встречается в зеленовато-серых и песчаных глауконитовых глинах Генического и Приазовского районов, глинистых песках и кофейных глинах Бахчисарайского района. За пределами СССР — рюпельский ярус Бельгии, Дании, ГДР и ФРГ.

Venericardia tumida dnjprovensis S l o d k e w i t s c h, 1933

Venericardia tumida К о е п. var. *dnjprovensis* С л о д к е в и ч, 1933, с. 20, т. 3, ф. 8—14; К л ю ш н и к о в, 1958, с. 73, т. 5, ф. 10—12.
т. 5, ф. 10—12.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей г. Днепропетровска и темно-серых известковистых и песчаных глинах Синельниковского и Верхнеднепровского районов.

СЕМЕЙСТВО CYRENIDAE Н. ЕТ А. А D A M S, 1858

Р о д *Polymesoda* R a f i n e s q u e, 1820

Тип рода — *Polymesoda caroliniana* В о с с, 1820?; современный, Мексиканский залив.

Нижний олигоцен — ныне. Европа, Америка.

Polymesoda convexa (D e s h a y e s, 1824)

Табл. 22, фиг. 7, 8

Cyrena trigona D e s h a y e s, 1824, с. 118, т. 19, ф. 16, 17.

Cyrena semistriata D e s h a y e s, 1856—1860, с. 511, т. 36, ф. 21, 22; S a n d b e r g e r, 1875, с. 309, т. 20, ф. 2; A l b r e c h t u n d V a l k, 1943, с. 126, т. 11, ф. 398—400.

Polymesoda convexa Н о л з, 1957, с. 10, т. 1, ф. 1—10; т. 7, ф. 1; С е л и н, 1964, с. 134, т. 3, ф. 5, 6, 9.

Нижний олигоцен. УССР — борисфенская свита; встречается в глинах и марганцеворудном слое у г. Марганец. СССР — майкопская свита Ахалцихского бассейна; ащедайрыкская свита Северного Приаралья. За пределами СССР — стампийский ярус Парижского бассейна; олигоцен Англии, Южного Лимбурга, Майнцского бассейна, Баварии, Венгрии.

СЕМЕЙСТВО ISOCARDIIDAE G R A Y, 1840

Р о д *Isocardia* L a m a r c k, 1799

Тип рода — *Cardium humanum* L i n é, 1758 (*Chama cor* L i n é, 1767); современный, Средиземное море.

Юра — голоцен Европы и Америки. Мел Крыма, Кавказа, Поволжья, Мангышлака; эоцен Северного Устьярта и Приаралья; олигоцен Средней Азии; нижний миоцен Кавказа; средний миоцен западных областей Украины.

Isocardia cyprinoides quadrata Коепен, 1893

Табл. 23, фиг. 1, 2

Isocardia cyprinoides Sandberger, 1863, с. 315, т. 25, ф. 2.

Isocardia cyprinoides Br. var. *quadrata* Коепен, 1893, с. 1178, т. 80, ф. 6—8; Albrecht und Valk, 1943, с. 127, т. 25, ф. 957—960; Слодкевич, 1932, с. 23; Селин, 1964, с. 136, т. 3, ф. 3.

Нижний олигоцен. УССР — борисфенская и харьковская свиты; встречается в марганцеворудном слое и глинах в пределах Запорожской области и глауконитовых глинистых песчаниках в пределах Украинского щита.

Род *Miocardia* Adams, 1857

Тип рода — *Isocardia moltkiana* Sprengler, 1783?; современный, Индо-Тихоокеанская провинция.

Нижний мел — ныне.

Miocardia incognita Zubkowsch, 1961

Табл. 24, фиг. 6

Miocardia incognita Зубкович, 1961, с. 90, ф. 7; Макаренко, 1961, с. 56, т. 5, ф. 6, 7.

Верхний палеоцен. УССР — качинский ярус; встречается в голубовато-серых глинистых мергелях бассейна рр. Бельбека и Бодрака Крымской области.

Miocardia nana Vassilenko, 1952

Miocardia nana Василенко, 1952, с. 56, т. 1, ф. 4, 7.

Верхний эоцен. УССР — бодракский ярус Крыма; встречается в белых перекристаллизованных известняках западной и центральной частей южного Крыма.

Род *Miocardiopsis* Glibert, 1936

Тип рода — *Anisocardia eocaenica* Bayan, 1873; верхний эоцен Западной Европы.

Эоцен Кавказа, Северного Приаралья, Европы.

Miocardiopsis carinata (Deshayes, 1829)

Табл. 23, фиг. 5, 6

Cypricardia carinata Deshayes, 1829, с. 186, т. 21, ф. 1, 2.

Miocardia carinata Cossmann et Pissarro, 1911, т. 16, ф. 64—4.

Miocardiopsis carinata Коробков, 1962, с. 27, т. 2, ф. 4.

Средний и верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в темно-серых глинах северной части Причерноморской впадины. СССР — верхний эоцен Ахалцихе. За пределами СССР — лютетский ярус Парижского бассейна.

Miocardiopsis praelonga (Giebel, 1864)

Cypricardia praelonga Giebel, 1864, с. 73, т. 4, ф. 12.

Anisocardia praelonga Коенел, 1893, с. 1187, т. 81, ф. 10—13; Ключников, 1958, с. 123, т. 12, ф. 12.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска. За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

Miocardiopsis sacki tumida (Klucznikov, 1958)

Anisocardia sacki Phil. var. *tumida* Ключников, 1958, с. 124, т. 12, ф. 13.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в песчаных и известковистых глинах Никопольского района.

СЕМЕЙСТВО CYPRINIDAE Н. ЕТ А. ADAMS, 1858

Род *Cyprina* Lamarck,

1812 (*Arctica* Schumacher, 1817)

Тип рода — *Venus islandica* Linné, 1767; современный, берега Исландии.

Мел — ныне. Мел Кавказа, Поволжья, Мангышлака, Средней Азии; палеоген Кавказа, Украины, Поволжья, Средней Азии, Казахстана; нижний миоцен Грузии; четвертичные отложения Севера СССР.

Cyprina karpatica Maximov, 1961

Cyprina karpatica Максимов, 1961, с. 45, т. 2, ф. 1—3.

Нижний и средний эоцен. УССР — пасечнянские слои Восточных Карпат; встречается в темно-серых мергелях, коричневатых известковистых алевролитах и серых песчаниках с. Пасечна Надворнянского района Ивано-Франковской области.

Cyprina morrisi Sowerby, 1837

Cyprina morrisi Newton, 1891, с. 60; Балахматова, 1953, с. 189, т. 3, ф. 1, 2; Макаренко, 1961, с. 54, т. 5, ф. 3, 4.
Cyprina subscutellaria Нечаев, 1897, с. 99, т. 3, ф. 11; т. 4, ф. 9.

Верхний палеоцен и нижний эоцен. УССР — качинский ярус Крыма; встречается в голубовато-серых глинистых мергелях окрестностей Бахчисарая. СССР — сызранский и нижнесаратовский ярусы Поволжья, качинский ярус окрестностей Сухуми, сузакский ярус Ферганы. За пределами СССР — тенетский и лондонский ярусы Западной Европы.

Cyprina perovalis Коенен, 1894

Табл. 23, фиг. 3, 4

Cyprina perovalis Коенен, 1894, с. 1174, т. 80, ф. 1—3.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска. За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

Род *Veniella* Stoliczka, 1871

Тип рода — *Veniella conradi* Morton, 1833; мел Северной Америки.

Мел — трегичные отложения Европы, Америки, Африки. Мел Крыма.

Veniella cipliyense (Ryckholt, 1854)

Табл. 24, фиг. 4, 5

Trapezium ciplyanus Ryckholt, 1854, с. 138, т. 14, ф. 25, 26.
Veniella cipliyense Vincent, 1930, с. 87, т. 6, ф. 13.

Нижний и верхний палеоцен. УССР — сумская свита; встречается в глауконитовых детритусовых песках с. Лузановка Смелянского района Черкасской обл. За пределами СССР — монский ярус Бельгии.

Veniella pectinifera (Sowerby, 1823)

Venus pectinifera Sowerby, 1823, т. 422, ф. 4.
Cypricardia pectinifera Morris, 1843, с. 168, т. 6, ф. 7.
Anisocardia pectinifera Cossmann, 1883, с. 169, т. 6, ф. 7; Cossmann et Pissarro, 1910, т. 16, ф. 66—1.
Anisocardia postera Коенен, 1889, с. 1181, т. 81, ф. 1—5.
Veniella pectinifera Vincent, 1925, с. 59, ф. 1, 2; Glibert, 1936, с. 99, т. 3, ф. 8; Ключников, 1958, с. 121, т. 12, ф. 9—11.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска. За пределами СССР — бартонский и латорфский ярусы Западной Европы.

СЕМЕЙСТВО TRAPEZIIDAE SOLEM, 1954

Род *Trapezium* Megerle von Mühlfeld, 1811

(*Libitina* Schumacher,
1817; *Cypricardia* Lamarck, 1819)

Тип рода — *Chama oblonga* Linné, 1758 (*Trapezium perfectum* Megerle von Mühlfeld, 1811); современный, Индо-Тихоокеанская провинция.

Юра (?), мел — голоцен Европы, Азии, Африки. Палеоген Крыма, Кавказа, Приаралья; нижний и средний миоцен западных областей Украины.

Trapezium parisiensis (Deshayes, 1824)

Табл. 24, фиг. 1, 2, 3

Cypricardia oblonga Deshayes, 1824, с. 185, т. 31, ф. 3, 4.

Cypricardia parisiensis Deshayes, 1856—1860, с. 534, т. 31, ф. 3, 4.

Libitina parisiensis Cossmann et Pissarro, 1910, т. 15, ф. 62—1.

Средний — верхний (?) эоцен. УССР — бучакская свита и бодракский ярус; встречается в глауконитовых песках окрестностей Канева и в глинистых известняках Крыма. За пределами СССР — лютетский ярус Франции.

СЕМЕЙСТВО LUCINIDAE FLEMING, 1828

Род *Miltha* H. et A. Adams, 1858

Тип рода — *Lucina childrenae* Gray, 1825; современный, берега Бразилии.

Палеоген — ныне. Эоцен Украины и Грузии; средний миоцен Молдавии, западных областей Украины, Туркмении и Устюрта.

Miltha contorta (Defrance, 1821)

Lucina contorta Deshayes, 1856, с. 645, т. 16, ф. 1, 2.

Phacoides contortus Cossmann, 1908, с. 14, т. 1, ф. 13, 14; Cossmann et Pissarro, 1911, т. 24, ф. 82—8.

Phacoides passelecqui Vincent, 1930, с. 87, т. 4, ф. 16.

Miltha contorta Макаренко, 1961, с. 39, т. 1, ф. 8.

Нижний и верхний палеоцен. УССР — инкерманский ярус; встречается в известняках юго-западной части Крыма. За пределами СССР — монский ярус Бельгии, тенетский ярус Франции.

Miltha contorta ukrainica (Ключников, 1958)

Phacoides contortus Deir. var. *ukrainica* Ключников, 1958, с. 101, т. 9, ф. 4—7.

Lucina contorta Fuchs, 1870, с. 82, т. 5, ф. 11.

Средний и верхний эоцен, нижний олигоцен. УССР — бучакская, киевская, харьковская и борисфенская свиты; встречается в глауконитовых песках окрестностей Канева; глауконитовых кремнистых и глинистых песчаниках многих мест Украинского щита, глинистых и опоковидных песчаниках бассейна р. Ингульца, зеленых бескарбонатных глинах окрестностей Большого Томака и др.

Miltha gigantea (Deshayes, 1824)

Табл. 24, фиг. 7, 8

Lucina gigantea Deshayes, 1824, с. 91, т. 15, ф. 11, 12.

Phacoides giganteus Cossmann et Pissarro, 1910, т. 23, ф. 82—1; т. 25, ф. 82—1.

Средний и верхний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в глауконитовых песках и песчаниках в окрестностях Новгород-Северска и Канева. За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Парижского бассейна.

Miltha gracilis (Nyst, 1843)

Lucina gracilis Nyst, 1843, с. 132, т. 6, ф. 8; Коенен, 1893, с. 1158, т. 78, ф. 6—8; Соколов, 1894, с. 61, т. 6, ф. 8; Ключников, 1958, с. 97, т. 8, ф. 18.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска, зеленовато-серых кремнистых глинах бассейна р. Соленой, серых песчаных мергелях в окрестностях ст. Синельниково. За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ, тонгрийский ярус Бельгии.

Miltha incomposita (Коенен, 1893)

Lucina incomposita Коенен, 1893, с. 1159, т. 77, ф. 15—18; Ключников, 1958, с. 98, т. 8, ф. 19, 20.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска. За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

Miltha menardi (Deshayes, 1824)

Табл. 25, фиг. 1, 2

Lucina menardi Deshayes, 1824, с. 94, т. 16, ф. 13, 14.

Phacoides menardi Cossmann et Pissarro, 1910, т. 24, ф. 82—10; Слодкович, 1932, с. 24.

Средний и верхний эоцен. УССР — бучакская и киевская свиты; встречается в глауконитовых песках и песчаниках окрестностей Канева, мергелях и опоковидных песчаниках окрестностей Кировограда (с. Коноплянка). За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Парижского бассейна.

Miltha volderiana ucrainica Selin, 1964

Miltha volderiana Nyst subsp. *ucrainica* Селин, 1964, с. 114, т. 1, ф. 14.

Нижний олигоцен. УССР — борисфенская свита; встречается в глинах окрестностей х. Роскошный по р. Юшанлы на юге Украины.

Miltha volginica (Netschaev, 1897)

Lucina volginica Нечаев, 1897, с. 88, т. 3, ф. 10; т. 6, ф. 4; Архангельский, 1904, с. 87, т. 3, ф. 7; Макаренко, 1961, с. 40, т. 1, ф. 4.

Нижний и верхний палеоцен. УССР — качинский ярус; встречается в голубовато-серых мергелях в юго-западном Крыму. СССР — саратовский ярус Поволжья.

Род *Phacoides* Blainville, 1825

(*Lucina auctorum*, non Lamarck, 1799; *Dentilucina* Fischer, 1887)

Тип рода — *Venus jamaicensis* Lamarck, 1801; современный, Вест-Индия.

Триас (?), юра — ныне, во всех частях света. Триас (?) Приморского края; юра Крыма, Кавказа, Туркмении, Дальнего Востока; мел Мангышлака; палеоцен Поволжья; эоцен Украины, Поволжья, Казахстана, Средней Азии; олигоцен Средней Азии; нижний миоцен Грузии; средний миоцен Молдавии и западных областей Украины; миоцен Понто-Каспийской области; кайнозой Дальнего Востока.

Phacoides albellus (Lamarck, 1806)

Lucina albella Lamarck, 1806, с. 240; Deshayes, 1824, с. 95, т. 7, ф. 1, 2.

Lucina concreta Deshayes, 1858, с. 668, т. 43, ф. 23—26.

Lucina subglobata Deshayes, 1858, с. 669, т. 33, ф. 10—12.

Lucina albella Cossmann, 1904, с. 42.

Phacoides albellus Cossmann et Pissarro, 1911, т. 26, ф. 82—59; Gilbert, 1933, с. 173, т. 11, ф. 5.

Средний и верхний эоцен. УССР — средний эоцен; встречается в темно-серых некарбонатных глинах Николаевской области. За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Парижского бассейна, веммельский ярус Бельгии.

Phacoides batalpaschonicus (Коробков, 1937)

Lucina batalpaschinica Коробков, 1937, с. 125, т. 1, ф. 6, 8, 12, 15; Коробков, 1937, с. 9, т. 1, ф. 6—9; Максимов, 1959, с. 140, т. 1, ф. 1, 2.

Нижний олигоцен. УССР — борисфенская и лопянецкая свиты. Встречается в темно-серых глинах Запорожской области, кофейных глинах и рыхлых глауконитовых песчаниках окрестностей Бахчисарая (гора Кызыл-Джар), серых известковистых песчаниках, алевролитах и аргиллитах в пределах Восточных Карпат.

Phacoides bugensis Kluczniakov, 1958

Phacoides bugensis Ключников, 1958, с. 100, т. 9, ф. 2, 3.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в известковистых песчаниках окрестностей г. Вознесенска и с. Вороновка на р. Мертвоводе, опоковидных песчаниках с. Александровка на р. Ю. Буге.

Phacoides concentrica (Lamarck 1823)

Табл. 25, фиг. 3, 4

Lucina concentrica Lamarck, 1823, с. 23, ф. 4; Deshayes, 1824, с. 98, т. 16, ф. 11, 12.

Phacoides concentricus Cossmann et Pissarro, 1910, т. 25, ф. 22—30; Ключников, 1958, с. 99, т. 9, ф. 1.

Верхний палеоцен — верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в кремнистых и известковистых песчаниках на р. Ю. Буге. За пределами СССР — тенетский, лютетский и бартонский ярусы Парижского бассейна.

Phacoides duponti Cossmann, 1908

Phacoides duponti Cossmann, 1908, с. 17, т. 1, ф. 19—25; Vincent, 1930, с. 92.

Lucina duponti Макаренко, 1961, с. 38, т. 1, ф. 3.

Нижний палеоцен. УССР — инкерманский ярус; встречается в известняках по р. Каче в юго-западной части Крыма. За пределами СССР — монский ярус Бельгии.

Phacoides lopjanica (Maximov, 1961)

Lucina lopjanica Максимов, 1961, с. 41, т. 1, ф. 1—3.

Нижний олигоцен. УССР — лопянецкая свита; встречается в известковистых песчаниках, алевролитах и аргиллитах правого берега р. Чечвы у с. Спас, правого берега р. Сукеля у с. Тисов, левого берега р. Лужанки у с. Витвица в Карпатах.

Phacoides montensis Cossmann, 1908

Phacoides montensis Cossmann, 1908, с. 19, т. 2, ф. 1—10.

Lucina montensis Макаренко, 1961, с. 37, т. 1, ф. 1, 2.

Нижний палеоцен. УССР — инкерманский ярус; встречается в известняках юго-западного Крыма. За пределами СССР — монсский ярус Бельгии.

Phacoides rectangulatus (Hofmann, 1873)

Lucina rectangulata Hofmann, 1873, с. 201, т. 15, ф. 2; Максимов, 1959, с. 141, т. 1, ф. 3—8.

Phacoides rectangulatus Коробков, 1939, с. 14, т. 3, ф. 16, 17; т. 4, ф. 2—4, 9.

Верхний эоцен и нижний олигоцен (?). УССР — верхний эоцен и нижний олигоцен; встречается в известковистых аргиллитах правого склона р. Латорицы в окрестностях с. Нижние Ворота в Карпатах. СССР — зона *Variatus fallax* Северного Кавказа. За пределами СССР — клейнцельский тегель и офенский мергель Венгрии и герингские слои Тироля.

Phacoides saxorum (Lamarck, 1802)

Lucina saxorum Deshayes, 1824, с. 100, т. 15, ф. 5, 6.

Средний и верхний эоцен. УССР — бучакская и киевская свиты; встречается в глауконитовых песчаниках окрестностей Канева и Украинского щита. За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Франции.

Phacoides sulcatus (Lamarck, 1808)

Lucina sulcata Lamarck, 1808, т. 42, ф. 9.

Phacoides sulcata Cossmann et Pissarro, 1910, т. 24, ф. 82—18.

Miltha sulcata Glibert, 1933, с. 172, т. 11, ф. 4.

Lucina sulcata Коробков, 1962, с. 17, т. 1, ф. 3, 4; т. 3, ф. 10.

Нижний, средний и верхний эоцен. УССР — средний эоцен; встречается в темно-серых некарбонатных глинах Николаевской области. За пределами СССР — кюизский, лютетский и бартонский ярусы Парижского бассейна.

Phacoides uncinatus (Defrance, 1821)

Phacoides uncinatus Cossmann et Pissarro, 1911, т. 26, ф. 82—37;

Мельник, 1936, с. 13, т. 2, ф. 2.

Lucina uncinata Яркин, 1962, с. 223, т. 1, ф. 4—9.

Верхний палеоцен и нижний эоцен. УССР — каневская свита; встречается в алевролитах и песчаниках в бассейне р. Дес-

ны. СССР — озинковские слои (Волго-Уральская область; станции Озинки, Шипово, бассейн р. Деркула). За пределами СССР — тенетский ярус Франции.

Род *Divaricella* Martens, 1880

Тип рода — *Lucina angulifera* Martens, 1880; современный, Индийский океан.

Палеоцен — ныне, во всех частях света. Эоцен Украины; нижний миоцен Грузии; средний миоцен западных и южных областей Украины, Молдавии, Кавказа, Казахстана; четвертичные отложения Черноморского бассейна.

Divaricella concors (Oppenheim, 1896)

Lucina concors Oppenheim, 1896, с. 52, т. 2, ф. 7.

Divaricella concors Ключников, 1958, с. 103, т. 9, ф. 8; т. 10, ф. 6, 7.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска, известковистых глинах Синельниковского района, опоконидных песчаниках с. Роскошь Шаргородского района. За пределами СССР — верхнеэоценовые отложения Альпийской зоны.

Divaricella rigaulti (Deshayes, 1856)

Табл. 25, фиг. 5, 6

Lucina rigaultiana Deshayes, 1856—1860, с. 631, т. 47, ф. 28—30.

Нижний, средний и верхний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в глауконитовых песчаниках окрестностей Новгород-Северска. За пределами СССР — кюизский, лютетский и бартонский ярусы Парижского бассейна.

СЕМЕЙСТВО UNGULINIDAE H. ET A. ADAMS, 1858

Род *Taras* Risso, 1826

(*Mysia* Brown, 1827; *Diplodonta* Brown, 1831)

Тип рода — *Taras antiquatus* Risso, 1826; плиоцен и постплиоцен Средиземноморья.

Палеоген — ныне, во всех частях света. Эоцен Средней Азии; средний миоцен западных областей Украины, Северного Кавказа, Закавказья; третичные отложения Камчатки.

Taras striatinus (Deshayes, 1860)

Табл. 26, фиг. 1, 2

Diplodonta striatina Deshayes, 1860, с. 614, т. 47, ф. 21—23; Ключников, 1958, с. 104, т. 9, ф. 12.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен. Встречается в известковистых, глауконитовых, мелкозернистых песчаниках в районе Очакова. За пределами СССР — бартонский ярус Франции.

СЕМЕЙСТВО THYASIRIDAE DALL, 1901

Род *Thyasira* (Leach) Lamarck, 1818

(*Cryptodon* Turton, 1822; *Axinus* Sowerby, 1823)

Тип рода — *Tellina flexuosa* Montagu, 1803; современный, Северная Атлантика.

Мел — ныне. Палеоцен Поволжья; эоцен и олигоцен Кавказа; палеоген Дона; средний миоцен западных областей Украины, Крыма, Кавказа, Туркмении; кайнозой Дальнего Востока.

Thyasira inopinata Максимов, 1961

Thyasira inopinata Максимов, 1961, с. 44, т. 1, ф. 10—12.

Нижний олигоцен. УССР — лопянецкая свита; встречается в темно-серых аргиллитах и песчаниках правого берега р. Чечвы у с. Спас, правого берега р. Стрыя у с. Тышовница в пределах Восточных Карпат.

Thyasira korobkovi Максимов, 1961

Thyasira korobkovi Максимов, 1961, с. 42, т. 1, ф. 4—6.

Верхний эоцен и нижний олигоцен. УССР — быстрицкая и лопянецкая свиты; встречается в темно-серых аргиллитах и песчаниках правого берега р. Чечвы у с. Спас, правого берега р. Стрыя у с. Тышовница и в песчано-глинистом флише р. Пистыньки у с. Космач в пределах Восточных Карпат.

Thyasira turgida Максимов, 1961

Thyasira turgida Максимов, 1961, с. 43, т. 1, ф. 7—9.

Нижний олигоцен. УССР — лопянецкая свита; встречается в темно-серых аргиллитах и песчаниках правого берега р. Чечвы у с. Спас, правого берега р. Стрыя у с. Тышовница в пределах Восточных Карпат.

Thyasira unicarinata (Nyst, 1843)

Табл. 26, фиг. 8—15

Axinus angulatus Nyst, 1843, с. 163, т. 6, ф. 8.

Cryptodon unicarinatus Коенеп, 1867, с. 247, т. 27, ф. 9; Коробков, 1937, с. 127, т. 1, ф. 16, 17.

Thyasira unicarinata Селин, 1964, с. 115, т. 1, ф. 15, 16.

Нижний и верхний олигоцен. УССР — борисфенская свита; встречается в глинах окрестностей с. Ново-Васильевка, х. Роскошный по р. Юшанлы на юге УССР. СССР — хадумская свита Северного Кавказа. За пределами СССР — верхний олигоцен Северо-Германской низменности и Бельгии.

СЕМЕЙСТВО CORBIDAE DALL, 1901

Род *Corbis* Cuvier, 1817

(*Fimbria* Megerle von Mühlfeld, 1811, non Bohadsch, 1791)

Тип рода — *Venus fimbriata* Linné, 1758; современный, Индо-Тихоокеанская провинция.

Юра (?), мел — ныне, во всех частях света. Нижний мел и палеоген Кавказа; палеоген Украины.

Corbis corneti Vincent, 1930

Corbis corneti Vincent, 1930, с. 97, т. 6, ф. 3; Макаренко, 1961, с. 42, т. 2, ф. 1—5.

Нижний палеоген. УССР — инкерманский ярус; встречается в перекристаллизованных известняках окрестностей Бахчисарая. За пределами СССР — монский ярус Бельгии.

Corbis lamellosa (Lamarck, 1808)

Табл. 26, фиг. 17, 18

Lucina lamellosa Lamarck, 1808, т. 42, ф. 3.

Corbis lamellosa Deshayes, 1824, с. 88, т. 14, ф. 1—3; Cossmann et Pissarro, 1910, т. 22, ф. 78—1; Glibert, 1936, с. 125, т. 4, ф. 6; Ключников, 1958, с. 104, т. 10, ф. 1—3; Коробков, 1962, с. 20, т. 1, ф. 8.

Fimbria lamellosa Deshayes, 1856—1860, с. 606, т. 14, ф. 1—3.

Corbis nexilis Ключников, 1958, с. 106, т. 10, ф. 4, 5.

Нижний, средний и верхний эоген. УССР — бучакская и киевская свиты; встречается в глауконитовых песках и песчаниках окрестностей Канева и с. Осиновка Луганской области, детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска, песчанистых глинах южной Украины. За пределами СССР — кюизский, лютетский, оверзский, бартонский и веммельский ярусы Западной Европы.

Corbis montensis Cossmann, 1908

Табл. 26, фиг. 16

Corbis montensis Cossmann, 1908, с. 32, т. 3, ф. 1—5; Vincent, 1930, с. 97, т. 6, ф. 2; Макаренко, 1961, с. 41, т. 1, ф. 6, 7.

Нижний палеоцен. УССР — инкерманский ярус; встречается в перекристаллизованных известняках окрестностей Бахчисарая и рр. Качи и Бельбека. За пределами СССР — монский ярус Бельгии.

СЕМЕЙСТВО SPORTELLIDAE DALL, 1899

Род *Sportella* Deshayes, 1858

Тип рода — *Psammotaea dubia* Deshayes, 1824; эоцен Парижского бассейна.

Палеоген — голоцен Европы, Америки. Эоцен Украины.

Sportella paleocenica Макаренко, 1961

Sportella paleocenica Макаренко, 1961, с. 43, т. 3, ф. 2.

Верхний палеоцен. УССР — качинский ярус; встречается в голубовато-серых мергелях окрестностей Бахчисарая.

Род *Hindsiella* Stoliczka, 1871

Тип рода — *Modiola arcuata* Lamarck, 1802; эоцен Парижского бассейна.

Эоцен Европы и Азии.

Hindsiella pustulosa Deshayes, 1856

Табл. 28, фиг. 7, 8

Hindsiella pustulosa Deshayes, 1856—1866, с. 696, т. 53, ф. 29—31.

Anisodonta rugifera Koenen, 1893, с. 1196, т. 79, ф. 6, 7.

Hindsiella pustulosa Зелинская, 1960, с. 16, т. 1, ф. 1—5.

Средний и верхний эоцен. УССР — верхний эоцен; встречается в песчаных глинах Никопольского района. За пределами СССР — лютетский ярус Парижского бассейна, латорфский ярус ГДР и ФРГ.

СЕМЕЙСТВО CHAMIDAE LAMARCK, 1809

Род *Chama* Linné, 1758

(*Maceris* Moeder, 1793; *Psilopoderma* et *Psilopus* Poli, 1795)

Тип рода — *Chama gryphoides* Linné, 1758; современный, Средиземное море.

Верхний мел — голоцен Европы, Азии, Америки, Африки. Эоцен и средний миоцен Украины, Кавказа и Мангышлака.

Chama ancestralis C o s s m a n n, 1908

Табл. 26, фиг. 3

Chama ancestralis C o s s m a n n, 1908, с. 44, т. 1, ф. 38—40; Макаренко, 1961, с. 47, т. 3, ф. 7.

Chama cliplensis V i n c e n t, 1930, с. 104, т. 5, ф. 7.

Нижний палеоцен. УССР — инкерманский ярус; встречается в перекристаллизованных известняках бассейна р. Качи и окрестностей Инкермана и Бахчисарая.

Chama calcarata L a m a r c k, 1802

Табл. 26, фиг. 6, 7

Chama calcarata D e s h a y e s, 1824, с. 246, т. 38, ф. 5—7; F u c h s, 1869, с. 16, т. 11, ф. 6, 7; W o o d, 1870, с. 172, т. 25, ф. 1; В а с и л е н к о, 1952, с. 50, т. 1, ф. 9, 10; К л ю ш н и к о в, 1958, с. 92, т. 8, ф. 6—10.

Средний и верхний эоцен. УССР — симферопольский и бодракский ярусы, киевская свита; встречается в органогенных известняках, известковистых песчаниках сс. Калиновка и Коноплянка, детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска. За пределами СССР — лютетский ярус Франции.

Chama clavaticostata K l u c z n i k o v, 1958

Chama clavaticostata К л ю ш н и к о в, 1958, с. 93, т. 8, ф. 11.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в зеленовато-серых песчанистых глинах Широковского района (бассейн р. Ингульца).

Chama granulosa A r c h i a c, 1850

Chama granulosa A r c h i a c, 1850, с. 433, т. 12, ф. 9, 10; O r r e n h e i m, 1900, с. 159, т. 3, ф. 13, 14; B o u s s a c, 1911, с. 252, т. 15, ф. 37, 40; К л ю ш н и к о в, 1958, с. 96, т. 8, ф. 16, 17.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен; встречается в известковистых песчаниках бассейна р. Ю. Буга (сс. Белоусовка, Покровское). За пределами СССР — оверзский и приабонский ярусы Альпийской зоны.

Chama hofmanni (S t u c k e n b e r g, 1873)

Inoceramus hofmanni Ш т у к е н б е р г, 1873, с. 51, т. 4, ф. 1—4.

Chama hofmanni В а с и л е н к о, 1952, с. 51.

Средний эоцен. УССР — симферопольский ярус; встречается в нуммулитовых известняках окрестностей Симферополя.

Chama lamellosa Lamarck, 1802

Chama lamellosa Deshayes, 1824, с. 247, т. 37, ф. 1, 2; Коробков, 1962, с. 20, т. 1, ф. 9; т. 3, ф. 7.

Средний и верхний эоцен. УССР — верхний эоцен; встречается в песчаных глинах Николаевской области. СССР — верхний эоцен Ахалцихского района Грузии. За пределами СССР — лютетский ярус Франции и Бельгии.

Chama monstrosa Philippi, 1851

Табл. 26, фиг. 4, 5

Chama squamosa Brand. *monstrosa* (?) Philippi, 1851, с. 54, т. 8, ф. 8.
Chama monstrosa Giebel, 1864, с. 79, т. 2, ф. 13, 14; Коенеп, 1893, с. 1130, т. 78, ф. 1—4; Соколов, 1894, с. 62, т. 4, ф. 9; Ключников, 1958, с. 95, т. 8, ф. 13, 14.
Chama monstrosa Phil. var. *spinosa* Ключников, 1958, с. 91, т. 8, ф. 15.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых и глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска, глауконитовых песчаниках Звенигородского района Черкасской области (с. Шаулиха). За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ, приабонский ярус Альп.

Chama subsquamosa Orpenheim, 1901

Chama subsquamosa Orpenheim, 1901, с. 159, т. 2, ф. 2; Ключников, 1958, с. 94, т. 8, ф. 12.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в известковистых песчаниках бассейна р. Ингула (с. Коноплянка).

Род *Laevicardium* Swainson, 1840

Тип рода — *Cardium oblongum* Chemnitz, 1790; современный, Средиземное море.
Кайнозой Европы.

Laevicardium cingulatum (Goldfuss, 1862)

Табл. 27, фиг. 1, 2

Cardium cingulatum Goldfuss, 1862, с. 212, т. 145, ф. 4; Селин, 1964, с. 126, т. 2, ф. 5.
Cardium aralense Abich, 1858, с. 554, т. 5, ф. 3.
Cardium cingulatum Goldf. var. *angustisulcata* Коенеп, 1893, с. 1137, т. 76, ф. 9—12; Алексеев, 1937, с. 33, т. 4, ф. 1, 2; Овечкин, 1954, с. 68, т. 2, ф. 8—10; т. 3, ф. 1, 2, 5—9; Ключников, 1958, с. 108, т. 10, ф. 9.

Верхний эоцен и нижний олигоцен. УССР — киевская и борисфенская свиты; встречается в детритусовых глауконитовых

песках окрестностей Днепропетровска (мандриковские слои), песчаных глинах и марганцеворудном слое Запорожской области. СССР — чеганская свита Приаралья. За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ, рупельский ярус Бельгии, Голландии.

Laevicardium comatulum (Вронп, 1834)

Cardium comatulum Sandberger, 1863, с. 320, т. 27, ф. 8; Коенеп, с. 244, т. 19, ф. 1, 2.

Laevicardium comatulum Neering, 1944, с. 31, т. 10, ф. 1—4, 13, 14.

Нижний олигоцен. УССР — борисфенская свита; встречается в глинах Запорожской области (с. Ново-Васильевка). За пределами СССР — олигоцен Дании и Майнцкого бассейна.

СЕМЕЙСТВО CARDIIDAE LAMARCK, 1819

Род *Cardium* Linné, 1758

Тип рода — *Cardium costatum* Linné, 1758; современное, западное побережье Африки.

Триас — ныне, во всех частях света. Верхний мел Кавказа и Средней Азии; кайнозой Юга СССР, Средней Азии и Дальнего Востока.

Cardium abundans Ливеровская, 1939

Cardium abundans Ливеровская, 1939, с. 157, т. 2, ф. 4, 5; Ключников, 1958, с. 111, т. 10, ф. 11.

Нижний олигоцен — нижний миоцен. УССР — борисфенская свита; встречается в серовато-зеленых сидеритовых глинах Тилгульского лимана. СССР — верхний майкоп Ергеней.

Cardium chadumicum Селин, 1964

Cardium chadumicum Селин, 1964, с. 121, т. 2, ф. 1, 2.

Нижний олигоцен. УССР — борисфенская свита; встречается в песчаных глинах и марганцеворудном слое Запорожской области (с. Новогорьевка, Ворошиловка, Сухоивановка).

Cardium charcovense Слодкевич, 1928

Cardium charcovensis Слодкевич, 1928, с. 557, т. 38, ф. 3; Ключников, 1958, с. 117, т. 12, ф. 5.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в известковистых и опоковидных песчаниках р. Луганчика и кремнистых песчаниках с. Домоткань Верхнеднепровского района Днепропетровской области.

Cardium chersonense N o s s o v s k i, 1962

Табл. 28, фиг. 3, 4

Cardium chersonense Н о с о в с к и й, 1962, с. 32, т. 5, ф. 5.

Нижний олигоцен. УССР — борисфенская свита; встречается в песчано-алевритовых породах Причерноморской впадины.

Cardium flexinodum К о е н е п, 1894

Cardium flexinodum К о е н е п, 1894, с. 1149, т. 77, ф. 14; Ключников, 1958, с. 107, т. 10, ф. 8.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска (мандриковские слои). За пределами СССР — латорфский ярус ГДР и ФРГ.

Cardium gigas D e f r a n c e, 1821

Табл. 27, фиг. 3, 4

Cardium hyporeum D e s h a y e s, 1824, с. 164, т. 27, ф. 3, 4.

Cardium gigas D e s h a y e s, 1856—1860, с. 554, т. 27, ф. 3, 4; Василенко, 1952, с. 52, т. 2, ф. 1.

Средний и верхний (?) эоцен. УССР — симферопольский ярус; встречается в нуммулитовых известняках юго-западного Крыма. За пределами СССР — лютетский и оверзский ярусы Западной Европы.

Cardium gigas reticulata К л у c z n i k o v, 1958

Cardium gigas D e f. var. *reticulata* Ключников, 1958, с. 113, т. 10, ф. 13, 14.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в известковистых и глинистых песчаниках окрестностей с. Вороновка на р. Мертвоводе.

Cardium hybridum D e s h a y e s, 1824

Cardium hybridum D e s h a y e s, 1824, с. 168, т. 28, ф. 1, 2.

Верхний палеоцен и нижний эоцен. УССР — качинский ярус; встречается в светло-серых мергелях окрестностей Бахчисарая. СССР — бухарская свита Средней Азии. За пределами СССР — тенетский и кюизский ярусы Западной Европы.

Cardium netschaewi A r k h a n g e l s k i, 1904

Cardium netschaewi Архангельский, 1904, с. 98, т. 6, ф. 3, 7; Мельник, 1936, с. 10, т. 1, ф. 8.

Нижний палеоцен — нижний (?) эоцен. УССР — каневская свита; встречается в песчаниках правобережья Десны. СССР — саратовский ярус Поволжья.

Cardium nikopolense Kluczniok, 1958

Cardium nikopolense Ключников, 1958, с. 116, т. 12, ф. 1—4.

Средний и верхний эоцен. УССР — средний и верхний эоцен; встречается в песчаных глинах бассейна р. Базавлука, зеленовато-серых глинах р. Ингульца (с. Шестерня), глинистых песках Синельниковского района Днепропетровской области.

Cardium porulosum Lamarck, 1802

Cardium porulosum Deshayes, 1824, с. 169, т. 30, ф. 1—3.

Средний и верхний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в конкреционных стяжениях песчаника в окрестностях Новгород-Северска. За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Западной Европы.

Cardium praepilatum Kluczniok, 1958

Cardium praepilatum Ключников, 1958, с. 110, т. 10, ф. 10.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска (мандриковские слои).

Cardium praepilatum Słodkewitsch, 1932

Cardium praepilatum Слодкевич, 1932, с. 25, т. 1, ф. 8—11; Ключников, 1958, с. 115, т. 2, ф. 7.

Верхний эоцен — нижний (?) олигоцен. УССР — киевская и харьковская свиты; встречается в глауконитовых и кремнистых песчаниках р. Ингульца (с. Цыбулево), р. Рудки (с. Николаевка), р. Горного Тикича (с. Шаулиха) и ст. Сборной Артемовского района.

Cardium raulini Sandberger, 1863

Cardium raulini Sandberger, 1863, с. 321, т. 28, ф. 2; Селин, 1964, с. 120, т. 1, ф. 23.

Нижний олигоцен. УССР — борисфенская свита; встречается в песчаных глинах Запорожской области (х. Шевченко). За пределами СССР — рупельский ярус Франции.

Cardium rectispina Коенен, 1894

Cardium rectispina Коенен, 1894, с. 1148, т. 76, ф. 5; Ключников, 1958, с. 111, т. 10, ф. 12.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в известковистых опоковидных песчаниках р. Ю. Буга (сс. Коноплянка и Александровка). За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

Cardium serogosicum Nossovskii, 1962

Cardium serogosicum Носовский, 1962, с. 30, т. 5, ф. 1—4; Селин, 1964, с. 134, т. 10, ф. 1—12; Веселов и Шеремета, 1964, с. 104, т. 1, ф. 3.

Нижний олигоцен. УССР — соленовский горизонт; встречается в песчано-алевритовых породах Нижне-Серогозского района Херсонской области.

Cardium subporulosum Lamarck, 1802

Cardium porulosum Deshayes (part.), 1824, с. 169, т. 30, ф. 4.

Cardium subporulosum Cossmann et Pissarro, 1910, т. 17, ф. 69—5.

Нижний и средний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в глауконитовых песках и песчаниках окрестностей Канева. За пределами СССР — кюизский и лютетский ярусы Франции.

Cardium trifidum Deshayes, 1856

Табл. 28, фиг. 1, 2

Cardium trifidum Deshayes, 1856—1860, с. 556, т. 56, ф. 5—7.

Cardium trifidum Cossmann et Pissarro, 1910, т. 17, ф. 69—6.

Нижний и верхний палеоцен. УССР — сумская свита; встречается в детритусовых глауконитовых отложениях с. Лузановка Смелянского района. За пределами СССР — тенетский ярус Франции.

Cardium tschingulense Selin, 1964

Cardium tschingulense Селин, 1964, с. 122, т. 1, ф. 24.

Нижний олигоцен. УССР — борисфенская свита; встречается в песчанистых глинах Запорожской области (сс. Ново-Васильевка, Шинау, Новогорьевка, Ворошиловка).

Род *Netocardium* Меек, 1876

Тип рода — *Cardium semiasperum* Deshayes, 1860; эоцен Парижского бассейна.

Мел — ныне, во всех частях света, преимущественно в третичных отложениях Европы и Северной Америки. Палеоген Украины, Кавказа, Поволжья и Средней Азии.

Nemocardium edwardsi (Deshayes, 1824)

Табл. 28, фиг. 5, 6

Cardium semigranulatum Deshayes, 1824, с. 174, т. 28, ф. 6, 7.

Cardium edwardsi Deshayes, 1860, с. 571; Cossmann et Pissarro, 1910, т. 19, ф. 72-2.

Protocardium edwardsi Архангельский, 1904, с. 102, т. 6, ф. 1, 2, 5, 6.

Nemocardium edwardsi Варенцова-Мануйленко, 1953, с. 121, т. 2, ф. 7—9; т. 3, ф. 7; Макаренко, 1961, с. 49, т. 4, ф. 1, 2; Яркин, 1962, с. 231, т. 5, ф. 1, 2.

Нижний и верхний палеоцен. УССР — качинский ярус; встречается в голубовато-серых мергелях окрестностей Бахчисарая. СССР — саратовский ярус Поволжья, сузакский ярус Средней Азии, озинковские слои Волго-Уральской области. За пределами СССР — тенетский ярус Франции.

Nemocardium parille (Deshayes, 1858)

Табл. 27, фиг. 5, 6

Cardium parille Deshayes, 1858, с. 573, т. 54, ф. 1—3.

Nemocardium parille Cossmann et Pissarro, 1904, т. 19, ф. 72—5; Василенко, 1952, с. 54, т. 1, ф. 11; Ключников, 1958, с. 119, т. 12, ф. 6.

Средний и верхний эоцен. УССР — бучакская и киевская свиты; встречается в кремнистых песчаниках Новгород-Северска, известковистых и опоковидных песчаниках Кировоградской области, мергелистых известняках юго-западного Крыма. За пределами СССР — средний эоцен Англии, верхний эоцен Франции, Бельгии, Англии, Швейцарии и Италии.

Nemocardium semidecussatum (Koenen, 1885)

Cardium semidecussatum Koenen, 1885, с. 96, т. 4, ф. 16.

Protocardium semidecussatum Архангельский, 1904, с. 101, т. 3, ф. 10—14.

Nemocardium semidecussatum Мельник, 1936, с. 1, т. 1, ф. 10.

Нижний палеоцен и нижний (?) эоцен. УССР — каневская свита; встречается в кремнистых песчаниках правого берега р. Десны. СССР — нижнесызранский ярус Поволжья. За пределами СССР — нижний палеоцен Дании.

Nemocardium semistriatum (Deshayes, 1824)

Cardium semistriatum Deshayes, 1824, с. 174, т. 29, ф. 9, 10.

Nemocardium semistriatum Cossmann et Pissarro, 1910, т. 19, ф. 72—3.

Средний эоцен. УССР — бучакская свита, бодракский ярус; встречается в песчаниках окрестностей Новгород-Северска, желтовато-серых известняках р. Бодрака в юго-западном Крыму. За пределами СССР — лютетский ярус Франции, средний эоцен Италии.

СЕМЕЙСТВО VENERIDAE LEACH, 1819

Род *Dosiniopsis* Соггад, 1864

(*Aeora* Соггад, 1870)

Тип рода — *Cytherea lenticularis* Rogers, 1839 (*Dosiniopsis meekii* Соггад, 1864); эоцен Северной Америки.

Мел — олигоцен Европы, Азии, Америки, Африки. Мел Поволжья, Мангышлака, Средней Азии, Дальнего Востока; палеоген Украины и Средней Азии.

Dosiniopsis bellovacensis (Deshayes, 1824)

Табл. 28, фиг. 9, 10

Cytherea bellovacina Deshayes, 1824, с. 141, т. 23, ф. 1, 2.

Dosiniopsis bellovacensis Cossmann et Pissarro, 1905, т. 12, ф. 52—2; Яркин, 1962, с. 238, т. 4, ф. 7.

Верхний палеоцен — нижний (?) эоцен. УССР — каневская свита; встречается в песчаниках окрестностей Канева. СССР — озинковские слои Волго-Уральской области. За пределами СССР — тенетский ярус Франции.

Dosiniopsis bellovacensis cossmanni Murgomzev, 1951

Dosiniopsis bellovacina Desh. var. *cossmanni* Коробков, 1954, с. 157.

Нижний эоцен. УССР — каневская свита; встречается в глауконитовых песчаниках окрестностей Канева.

Dosiniopsis fallax (Deshayes, 1856)

Cytherea fallax Deshayes, 1856—1860, с. 473, т. 32, ф. 18—20.

Dosiniopsis fallax Cossmann et Pissarro, 1910, т. 12, ф. 52—1.

Верхний палеоцен и нижний (?) эоцен. УССР — каневская свита; встречается в глауконитовых песчаниках окрестностей Канева. За пределами СССР — тенетский ярус Франции.

Dosiniopsis orbicularis (Edwards, 1852)

Cytherea orbicularis Deshayes, 1856—1860, с. 475, т. 29, ф. 11—14.

Dosiniopsis orbicularis Cossmann et Pissarro, 1910, т. 12, ф. 52—3.

Верхний палеоцен и нижний (?) эоцен. УССР — каневская свита; встречается в глауконитовых песчаниках окрестностей Канева. За пределами СССР — тенетский ярус Франции.

Dosiniopsis ukrainica Миронова, 1960

Dosiniopsis ukrainicus Миронова, 1960, с. 73, т. 5, ф. 1, 2.

Верхний палеоцен и нижний эоцен. УССР — каневская свита; встречается в глауконитовых песчаниках правобережья р. Десны и в районе Канева. СССР — бухарская свита Средней Азии.

Род *Pitar* Römer, 1857

(*Pitaria* Dall, 1902)

Тип рода — *Venus tumens* Gmelin, 1789; современный, берега Западной Африки.

Мел — голоцен, во всех частях света. Мел Кавказа, Мангышлака, Копет-Дага; палеоцен Поволжья, юга Европейской части СССР, Средней Азии, Казахстана; нижний миоцен Кавказа; средний миоцен Понто-Каспийского бассейна; плейстоцен Черноморского бассейна; кайнозой Дальнего Востока.

Pitar ambigua (Deshayes, 1860)

Cytherea ambigua Deshayes, 1860, с. 444, т. 29, ф. 7—10.

Meretrix ambigua Cossmann et Pissarro, 1910, т. 10, ф. 50—8.

Pitar ambigua Яркин, 1962, с. 235, т. 5, ф. 6.

Нижний эоцен. УССР — каневская свита; встречается в глауконитовых песчаниках окрестностей Канева. СССР — озинковские слои Волго-Уральской области. За пределами СССР — кюизский ярус Франции.

Pitar avia (Deshayes, 1860)

Cytherea avia Deshayes, 1860, с. 442, т. 31, ф. 9, 10.

Meretrix avia Cossmann et Pissarro, 1910, т. 10, ф. 50—10; Макаренко, 1961, с. 57, т. 6, ф. 1—3.

Верхний палеоцен. УССР — качинский ярус; встречается в голубовато-серых мергелях окрестностей Бахчисарая. За пределами СССР — тенетский ярус Франции.

Pitar conformis (Deshayes, 1858)

Venus conformis Deshayes, 1858, с. 419, т. 29, ф. 14—16.

Atopodonta conformis Cossmann et Pissarro, 1910, т. 10, ф. 49—1; Коробков, 1962, с. 32, т. 3, ф. 1—4.

Средний эоцен. УССР — средний эоцен южной Украины; встречается в глинах и глинистых песках Николаевской области. За пределами СССР — лютетский ярус Франции.

Pitar despecta (Deshayes, 1856)

Cytherea despecta Deshayes, 1856—1860, с. 454, т. 30, ф. 9—12, 17—21.
Meretrix despecta Cossmann et Pissarro, 1910, т. 11, ф. 50—24.

Нижний эоцен. УССР — каневская свита; встречается в глауконитовых песчаниках окрестностей Канева. За пределами СССР — кюизский ярус Франции.

Pitar distincta (Deshayes, 1856)

Табл. 29, фиг. 1, 2, 3

Cytherea distincta Deshayes, 1856—1860, с. 452, т. 30, ф. 1—4.
Meretrix distincta Cossmann et Pissarro, 1910, т. 11, ф. 50—19.

Средний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в темно-серых песчаниках окрестностей Новгород-Северска. За пределами СССР — лютетский ярус Франции.

Pitar heberti (Deshayes, 1860)

Табл. 29, фиг. 4, 5

Cytherea heberti Deshayes, 1860, с. 436, т. 30, ф. 13—15.
Cytherea imbricata Deshayes, 1860, с. 437, т. 59, ф. 30—32.
Meretrix heberti Cossmann et Pissarro, 1904, т. 10, ф. 50—3.
Callista heberti Cossmann, 1921, с. 55, т. 3, ф. 37—40.
Pitar heberti Коробков, 1962, с. 28, т. 2, ф. 5—7; т. 3, ф. 11.

Средний и верхний эоцен. УССР — средний и верхний эоцен южной Украины; встречается в глинах и глинистых песках Николаевской области. За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Западной Европы.

Pitar incrassata (Sowerby, 1817)

Venus incrassata Sowerby, 1817, с. 126, т. 155, ф. 1, 2.
Cytherea incrassata Deshayes, 1824, с. 136, т. 22, ф. 1—3; Алексеев, 1963, с. 28, т. 4, ф. 6—12.
Meretrix incrassata Коробков, 1950, с. 42, т. 2, ф. 6, 7; Ильина, 1953, с. 101, т. 1, ф. 2; Овечкин, 1954, с. 69, т. 3, ф. 12; т. 5, ф. 1—4.
Cordiopsis incrassata Ильина, 1955, с. 30, т. 6, ф. 3; Миркамалова, 1958, с. 88, т. 3, ф. 7; т. 4, ф. 3, 5; Ключников, 1958, с. 128, т. 13, ф. 8.

Верхний эоцен — нижний миоцен. УССР — киевская, плано-белловая, нижнеменилитовая и лопянецкая свиты; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска, глинах и песчаниках окрестностей Бахчисарая,

алевритах и песчаниках Карпат. СССР — чеганская и туранглинская свиты Северного Приаралья и Устюрта, алайская, сумсарская и риштанская свиты Ферганы и Кызыл-Кумов. За пределами СССР — верхнеэоценовые отложения Франции, Италии, Египта, ГДР и ФРГ, олигоцен Англии, Бельгии, Венгрии, Италии, миоцен Италии.

Pitar laevigata (Lamarck, 1802)

Cytherea laevigata Deshayes, 1824, с. 128, т. 20, ф. 12, 13; Архангельский, 1904, с. 109, т. 6, ф. 17; т. 7, ф. 2.

Meretrix laevigata Cossmann et Pissarro, 1910, т. 10, ф. 50—1; Мельник, 1936, с. 9, т. 1, ф. 5.

Нижний палеоцен (?), нижний, средний и верхний эоцен. УССР — каневская и бучакская свиты; встречается в голубовато-серых песчаниках правобережья р. Десны (с. Разлеты), глауконитовых песках окрестностей Канева. СССР — верхне-сызранский и нижнесаратовский ярусы Поволжья. За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Франции.

Pitar montensis (Cossmann, 1908)

Meretrix montensis Cossmann, 1908, с. 38, ф. 17—20; Vincent, 1930, с. 101, т. 5, ф. 13; Макаренко, 1961, с. 58, т. 6, ф. 6.

Нижний палеоцен. УССР — инкерманский ярус; встречается в перекристаллизованных и мягких известняках окрестностей Инкермана и Бахчисарая. За пределами СССР — монский ярус Бельгии.

Pitar nitida (Deshayes, 1856)

Cytherea nitida Deshayes, 1856—1860, с. 453, т. 33, ф. 8, 9.

Meretrix nitida Cossmann et Pissarro, 1910, т. 11, ф. 50—23.

Нижний (?) — средний эоцен. УССР — каневская свита; встречается в глауконитовых песчаниках окрестностей Канева. За пределами СССР — лютетский ярус Франции.

Pitar parisiensis (Deshayes, 1860)

Tapes parisiensis Deshayes, 1860, с. 44, т. 29, ф. 5, 6.

Meretrix parisiensis Cossmann et Pissarro, 1910, т. 10, ф. 50—7.

Средний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в глауконитовых песках и песчаниках окрестностей Канева (с. Костянец), кремнистых песчаниках р. Айдара (с. Осиновка). За пределами СССР — лютетский ярус Франции.

Pitar porrecta (К о е н е н, 1894)

Cytherea porrecta К о е н е н, 1894, с. 1254, т. 87, ф. 8.

Pitar bosqueti Glibert et Heinzelin, 1954, с. 338, т. 3, ф. 6.

Pitar porrecta С е л и н, 1964, с. 137, т. 3, ф. 17.

Верхний эоцен и нижний олигоцен. УССР — борисфенская свита южной Украины; встречается в глинах Запорожской области (с. Ворошиловка). За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ, нижний олигоцен Бельгии.

Pitar regularis (S l o d k e w i t s c h, 1932)

Meretrix regularis С л о д к е в и ч, 1932, с. 28, т. 1, ф. 13—15; К л ю ш н и к о в, 1958, с. 125, т. 13, ф. 1, 2.

Верхний эоцен и нижний (?) олигоцен. УССР — киевская свита. Встречается в известковистых опоковидных песчаниках бассейна р. Ю. Буга и окрестностей Кировограда, глауконитовых кремнистых песчаниках Украинского щита (сс. Шаулиха, Звенигородского района Черкасской области, Зубровка Коростышевского района Житомирской области, Цыбулево Знаменского района Кировоградской области).

Pitar scintilla (D e s h a y e s, 1856)

Cytherea scintilla D e s h a y e s, 1856—1860, с. 439, т. 33, ф. 20—22.

Meretrix scintilla C o s s m a n n et P i s s a r r o, 1910, т. 10, ф. 50—5.

Нижний эоцен. УССР — каневская свита; встречается в глауконитовых песчаниках окрестностей Канева. За пределами СССР — кюизский ярус Франции.

Pitar sokolovi (S l o d k e w i t s c h, 1932)

Callista sokolovi С л о д к е в и ч, 1932, с. 30, т. 4, ф. 1, 2; К л ю ш н и к о в, 1958, с. 130, т. 13, ф. 9, 10.

Верхний эоцен — нижний (?) олигоцен. УССР — киевская свита; встречается в глауконитовых песчаниках Украинского щита (сс. Шаулиха Звенигородского района Черкасской области, Цыбулево Знаменского района Кировоградской области).

Pitar suberycinoides (D e s h a y e s, 1824)

Cytherea suberycinoides D e s h a y e s, 1824, с. 129, т. 22, ф. 8, 9.

Meretrix suberycinoides C o s s m a n n et P i s s a r r o, 1910, т. 10, ф. 50—4.

Pitar suberycinoides Я р к и н, 1962, с. 237, т. 4, ф. 1—5.

Средний и верхний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в глауконитовых песках окрестностей Канева. СССР — озинковские слои Волго-Уральской области. За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Франции.

Pitar sulcataria (Deshayes, 1824)

Табл. 29, фиг. 6, 7

Cytherea sulcataria Deshayes, 1824, с. 133, т. 20, ф. 14, 15.

Meretrix sulcataria Cossmann et Pissarro, 1910, т. 10, ф. 50—6; Ключников, 1958, с. 127, т. 13, ф. 3, 4.

Pitar sulcataria Коробков, 1962, с. 31, т. 2, ф. 10.

Средний и верхний эоцен. УССР — бучакская, киевская и борисфенская свиты УССР; встречается в глауконитовых песках и песчаниках окрестностей Канева, глинах Николаевской области, известковистых песчаниках окрестностей Кировограда (с. Коноплянка), известковистых глинистых песчаниках Никопольского района (с. Чкалово), глинах и марганцеворудном слое Запорожской области. СССР — озинковские слои Волго-Уральской области. За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Франции и Альпийской складчатой области.

Pitar triquetrorotunda Коробков, 1961

Pitar triquetrorotunda Коробков, 1961, с. 31, т. 4, ф. 4, 5; Коробков, 1962, с. 31, т. 2, ф. 8, 9.

Средний эоцен. УССР — средний эоцен; встречается в глинах и глинистых песках Николаевской области.

Род *Gafrarium* Volten in Röding, 1798

Тип рода — *Venus pectinata* Linné, 1758; современный, Индо-Тихоокеанская провинция.

Эоцен — голоцен, во всех частях света. Палеоген Украины; средний миоцен западных областей Украины, Молдавии и Устюрта; плейстоцен Черноморского бассейна.

Gafrarium circularis (Deshayes, 1860)

Cytherea circularis Deshayes, 1860, с. 477, т. 33 ф. 23, 24; Коенен, 1894, с. 1252, т. 87, ф. 15, 17.

Circe circularis Cossmann et Pissarro, 1910, т. 12, ф. 53—3; Ключников, 1958, с. 132, т. 13, ф. 11.

Средний и верхний эоцен. УССР — верхний эоцен южной Украины; встречается в песчанистых мергелях Приазовского района. За пределами СССР — лютетский ярус Франции и латторфский ярус ГДР и ФРГ.

Gafrarium edwardsi (Коенен, 1894)

Табл. 29, фиг. 8—11

Circe edwardsi Коенен, 1894, с. 1250, т. 86, ф. 1—4; Селин, 1964, с. 141, т. 3, ф. 15.

Верхний эоцен и нижний олигоцен. УССР — киевская и борисфенская свиты; встречается в кремнистых глауконитовых песчаниках Украинского щита, марганцеворудном слое Запорожской области. За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

Gafrarium flexuocostatus (K l u c z n i k o v, 1958)

Circe flexuocostatus К л ю ш н и к о в, 1958, с. 131, т. 9, ф. 10, 11.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен южной Украины; встречается в известковистых песчаных глинах сс. Покровское и Чкалово Никопольского района Днепропетровской области.

Р о д *Marcia* H. et A. A d a m s, 1857

Тип рода — *Venus pinguis* C h e m n i t z, 1782; современный. Индо-Тихоокеанская провинция.

Эоцен — голоцен, во всех частях света. Палеоген Украины, Кавказа, Казахстана.

Marcia texta (L a m a r c k, 1802)

Табл. 30, фиг. 9, 10

Venus texta D e s h a y e s, 1824, с. 144, т. 22, ф. 16—18.

Marcia texta C o s s m a n n et P i s s a r r o, 1910, т. 10, ф. 48—20; К о р о б о в, 1962, с. 33, т. 3, ф. 5, 6, 8, 9.

Средний и верхний эоцен. УССР — средний и верхний эоцен южной Украины; встречается в песчаных глинах Николаевской области. За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Франции.

СЕМЕЙСТВО TELLINIDAE BLAINVILLE. 1814

Р о д *Tellina* L i n n é, 1758

Тип рода — *Tellina radiata* L i n n é, 1758; современный, Индийский океан.

Мел — голоцен, во всех частях света. Мел Кавказа, Эмбы, Мангышлака; палеоген Поволжья, Приаралья, Средней Азии; миоцен Грузии; средний миоцен западных областей Украины, Молдавии, Керченского полуострова, Кавказа, Казахстана и Туркмении; третичные отложения Дальнего Востока.

Tellina anguloacuta N e t s c h a e v. 1897

Tellina anguloacuta Н е ч а е в, 1897, с. 110, т. 6, ф. 18, 19, 25; М а к а р е н к о, 1961, с. 46, т. 3, ф. 4, 5.

Tellina murchisoni А р х а н г е л ь с к и й, 1904, с. 124, т. 7, ф. 11, 13.

Нижний и верхний палеоцен. УССР — качинский ярус; встречается в светло-серых мергелях окрестностей Бахчисарая. СССР — саратовский ярус Поволжья.

Tellina briarti Cossmann, 1908

Tellina briarti Cossmann, 1908, с. 12, т. 1, ф. 5—8; Макаренко, 1961, с. 44, т. 3, ф. 1.

Нижний и верхний палеоцен. УССР — качинский ярус; встречается в голубовато-серых мергелях окрестностей Бахчисарая. За пределами СССР — монский ярус Бельгии.

Tellina cancellata Коенен, 1894

Tellina cancellata Коенен, 1894, с. 1280, т. 88, ф. 6, 7; Ключников, 1958, с. 133, т. 13, ф. 12.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска (мандриковские слои). За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

Tellina conspicua Коенен, 1893

Tellina conspicua Коенен, 1893, с. 1265, т. 90, ф. 1, 2; Ключников, 1958, с. 135, т. 13, ф. 14.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в песчаных и известковистых глинах и глинистых песках Синельниковского района. За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

Tellina deshayesi Netschaeu, 1897

Tellina deshayesi Нечаев, 1897, с. 111, т. 6, ф. 26; Архангельский, 1904, с. 121, т. 7, ф. 6; Макаренко, 1961, с. 45, т. 3, ф. 3.

Нижний и верхний палеоцен. УССР — качинский ярус; встречается в голубовато-серых мергелях окрестностей Бахчисарая. СССР — саратовский ярус Поволжья.

Tellina distans Deshayes, 1856

Tellina distans Deshayes, 1856—1860, с. 357, т. 21, ф. 13—15; Cossmann et Pissarro, 1910, т. 7, ф. 35—45.

Средний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в песках и песчаниках окрестностей Канева. За пределами СССР — лютетский ярус Франции.

Tellina erycinoides Deshayes, 1824

Табл. 30, фиг. 1, 2

Tellina erycinoides Deshayes, 1824, с. 78, т. 11, ф. 11, 12; Cossmann et Pissarro, 1910, т. 6, ф. 35—23.

Нижний и средний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в песках и песчаниках окрестностей Канева. За пределами СССР — кюзский и лютетский ярусы Франции.

Tellina intexta Beyrich, 1853

Tellina intexta Коенеп, 1894, с. 1269, т. 89, ф. 10—12.

Tellina intexta Слодкевич, 1932, с. 31; Ключников, 1958, с. 136, т. 13, ф. 15.

Верхний эоцен и нижний (?) олигоцен. УССР — киевская и харьковская свиты; встречается в детритусовых песках окрестностей Днепропетровска, глауконитовых глинистых песчаниках правого берега р. Ингульца (с. Цыбулево). За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

Tellina longiuscula Beyrich, 1853

Tellina longiuscula Коенеп, 1893, с. 1265, т. 89, ф. 13, 14; Ключников, 1958, с. 134, т. 13, ф. 13.

Tellina longiuscula Селин, 1964, с. 116, т. 1, ф. 17.

Верхний эоцен. УССР — киевская и борисфенская свиты; встречается в известковистых глинистых песках Синельниковского района, глинах Запорожской области. За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

Tellina postera Beyrich, 1853

Tellina postera Коенеп, 1867, с. 113.

Moerella postera Gorges, 1952, т. 1, ф. 25—27.

Tellina postera Максимов, 1959, с. 142, т. 1, ф. 9, 10.

Верхний эоцен (?), нижний олигоцен. УССР — нижнеменилитовая свита Восточных Карпат; встречается в известковистых аргиллитах с. Нижние Ворота на р. Латорице. За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

Tellina praepostera Коенеп, 1893

Tellina praepostera Коенеп, 1893, с. 1271, т. 88, ф. 8—10; Овечкин, 1954, с. 70, т. 6, ф. 7, 8; Селин, 1964, с. 117, т. 1, ф. 20.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — борисфенская свита южной Украины; встречается в марганцеворудном слое Запорожской области. СССР — верхи чеганской свиты Север-

ного Приаралья, Северного Устьярта и олигоценовые отложения Мангышлака. За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

Tellina rostralina Deshayes, 1824

Tellina rostralina Deshayes, 1824, с. 82, т. 12, ф. 13—15.

Нижний и средний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в глауконитовых песках и песчаниках окрестностей Канева. За пределами СССР — кюизский и лютетский ярусы Франции.

Tellina rostralis Lamarck, 1802

Табл. 30, фиг. 3, 4

Tellina rostralis Deshayes, 1824, с. 80, т. 11, ф. 1, 2; Макаренко, 1963, с. 92, т. 1, ф. 12.

Tellina pseudorostralis Макаренко (поп Orbigny), 1963, с. 91, т. 1, ф. 11.

Средний и верхний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в песчаниках Новопсковского района Луганской области (с. Осиновка). За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Франции и веммельский ярус Бельгии.

Tellina tenuistriata Deshayes, 1824

Tellina tenuistriata Deshayes, 1824, с. 80, т. 11, ф. 9, 10; т. 12, ф. 5, 6.

Tellina tenuistriata Cossmann et Pissarro, 1910, т. 7, ф. 35—35.

Средний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в глауконитовых песках и песчаниках окрестностей Канева. За пределами СССР — лютетский ярус Франции.

СЕМЕЙСТВО SCROVICULARIIDAE ADAMS, 1858

Род *Abra* Leach in Lamarck, 1818

(*Syndesmia* Recluz, 1843; *Syndesmia* Agassiz, 1846)

Тип рода — *Ligula tenuis* Montagu, 1808; современный, Атлантический океан.

Кайнозой Европы, Азии, Америки. Палеоген, миоцен и нижний плиоцен Юга СССР; плейстоцен Черноморского бассейна.

Abra protensa (Koenen, 1894)

Табл. 30, фиг. 5—8

Syndesmya protensa Koenen, 1894, с. 1288, т. 90, ф. 9—12.

Abra protensa Albrecht und Valk, с. 135, т. 9, ф. 336—339; Glibert et Heinzelin, 1954, с. 340, т. 4, ф. 5; Селин, 1964, с. 118, т. 1, ф. 19.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — борисфенская свита южной Украины; встречается в песчанистых глинах Запорожской области (с. Новогорьевка). За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ, рюпельский ярус Бельгии.

СЕМЕЙСТВО PSAMMOBIIDAE DESHAYES, 1839

Род *Gari* Schumacher, 1817

(*Psammobia* Lamarck, 1818)

Тип рода — *Gari vulgaris* Schumacher, 1817; современный, Индо-Тихоокеанская провинция.

Мел (?), палеоген — ныне, повсеместно. Мел (?) и палеоген Кавказа; палеоген Средней Азии, Украины: нижний и средний миоцен Понто-Каспийского бассейна; плиоцен и постплиоцен Дальнего Востока; плейстоцен Черноморского бассейна.

Gari consobrina (Deshayes, 1860)

Табл. 30, фиг. 11, 12

Psammobia consobrina Deshayes, 1860, с. 373, т. 23, ф. 3, 4.

Garum consobrinum Cossmann et Pissarro, 1910, т. 8, ф. 40—2; Макаренко, 1961, с. 46, т. 3, ф. 6.

Нижний и верхний палеоцен. УССР — инкерманский ярус Крыма; встречается в известняках окрестностей Инкермана. СССР — бухарская свита Средней Азии. За пределами СССР — тенетский ярус Франции.

Gari debilis uralensis Яркин, 1964

Gari debilis Desh. var. *uralensis* Яркин, 1964, с. 229, т. 3, ф. 1—3.

Нижний эоцен. УССР — каневская свита; встречается в песчаниках правого берега р. Десны. СССР — озинковские слои Волго-Уральской области.

Gari rude (Lamarck, 1802)

Табл. 31, фиг. 1, 2

Psammobia rudis Deshayes, 1824, с. 74, т. 10, ф. 11, 12.

Garum rude Cossmann et Pissarro, 1910, т. 3, ф. 40—4.

Gari rude Яркин, 1964, с. 228, т. 2, ф. 10; т. 3, ф. 4, 5.

Средний и верхний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в песчаниках и глауконитовых песках окрестностей Канева. СССР — озинковские слои Волго-Уральской области. За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Франции.

Род *Solecortus* Blainville, 1824

(*Psammosolen* Risso, 1826; *Solenocurtus* auctorum)

Тип рода — *Solen strigilatus* Linné, 1758; современный, Средиземное море.

Мел — ныне, повсеместно. Палеоген Поволжья, Кавказа, Приаралья, Средней Азии; нижний миоцен Кавказа; средний миоцен западных областей Украины.

Solecortus bellardi Cossmann, 1921

Solecortus bellardi Cossmann, 1921—1922, с. 31, т. 2, ф. 6, 7; Зелинская, 1960, с. 19, т. 1, ф. 6.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в глинистых карбонатных песках Днепропетровской области (с. Васильевка). За пределами СССР — верхний эоцен Франции.

Solecortus similis Коенеп, 1893

Табл. 31, фиг. 3, 4, 5

Solecortus similis Коенеп, 1893, с. 1294, т. 93, ф. 8, 9; Зелинская, 1960, с. 19, т. 1, ф. 7.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в глинистых карбонатных песках Днепропетровской области (с. Васильевка). За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

СЕМЕЙСТВО SOLENIDAE LEACH, 1819

Род *Solen* Linné, 1758

Тип рода — *Solen vagina* Linné, 1758; современный, Атлантический океан.

Мел — голоцен Европы, Азии, Америки. Палеоген Юга СССР, Поволжья, Приаралья, Средней Азии; миоцен Понто-Каспийского бассейна; третичные отложения Дальнего Востока; плейстоцен Черноморского бассейна.

Solen rimosus Bellardi, 1852

Табл. 31, фиг. 6, 7

Solen rimosus Bellardi, 1852, с. 229, т. 16, ф. 1, 2; Василенко, 1952, с. 57, т. 2, ф. 8; Ключников, 1958, с. 137, т. 13, ф. 16, 17.
Solen plagiataulax Cossmann et Pissarro, 1910, т. 2, ф. 11—5.

Средний и верхний эоцен. УССР — бучакская и киевская свиты, бодракский ярус; встречается в кремнистых песчаниках с. Осиновка Луганской области, кремнистых глауконитовых пе-

счаниках Украинского щита (сс. Зубровка Житомирской области, Шаулиха Черкасской области, Коноплянка Кировоградской области); нуммулитовых известняках юго-западного Крыма. За пределами СССР — лютетский и оверзский ярусы Западной Европы.

Род *Siliqua* Megerle von Mühlfeld, 1811

Тип рода — *Solen radiatus* Linné, 1758; современный, Индийский океан.

Мел — голоцен Европы, Азии, Африки, Америки. Палеоген Приаралья, Кавказа; миоцен Кавказа; третичные отложения Камчатки и Сахалина; плейстоцен Севера СССР.

Siliqua taurica Nossovskii 1962

Табл. 31, фиг. 8—11

Siliqua taurica Носовский, 1962, с. 33, т. 5, ф. 6—8.

Siliqua solemyaformis Селин, 1964, с. 119, т. 1, ф. 22.

Siliqua kravtchenkoae Веселов и Шеремета, 1964, с. 105, т. 1, ф. 4.

Нижний и средний олигоцен. УССР — соленовская и серогозская свиты; встречается в песчанистых глинах сс. Нижние Серогозы, Нижние Торгаи и Пришиб Херсонской области.

СЕМЕЙСТВО SAXICAVIDAE SWAINSON, 1835

Род *Hiatella* Daudin in Bosc, 1801

(*Saxicava* Fleuriau de Belleville, 1802)

Тип рода — *Mya arctica* Linné, 1767; современный, Атлантический океан.

Палеоген — ныне повсеместно. Третичные отложения Сахалина и Камчатки; средний миоцен Северного Кавказа, западных областей Украины; плейстоцен Севера СССР и Черноморского бассейна.

Hiatella bicristata (Sandberger, 1863)

Табл. 31, фиг. 13, 14

Saxicava bicristata Sandberger, 1863, с. 277, т. 21, ф. 6; Селин, 1964, с. 165, т. 7, ф. 8.

Нижний олигоцен. УССР — борисфенская свита; встречается в песчанистых глинах Запорожской области (с. Ново-Васильевка).

Род *Panope* Menard, 1807

(*Glycimeris* Lamarck, 1799, non Costa, 1778;
Panopea Menard, 1807; *Panopaea* Lamarck, 1812)

Тип рода — *Mya glycymeris* Bonn, 1778 (*Panope aldrouandi* Menard, 1807); современное, Средиземное море.

Юра — голоцен, во всех частях света. Юра — мел Кавказа, Поволжья, Крыма, Средней Азии, Казахстана; третичные отложения Сахалина и Камчатки; палеоген Украины, Поволжья, Кавказа, Казахстана; нижний миоцен Грузии; средний миоцен западных областей Украины и Молдавии.

Panope corrugata Dixon, 1850

Panopaea corrugata Dixon, 1850, с. 164, т. 2, ф. 12; Fuchs, 1870, с. 78, т. 3, ф. 8.

Верхний и средний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в опоковидных песчаниках окрестностей Кировограда (с. Калиновка). За пределами СССР — средний эоцен Англии.

Panope gastaldi (Michelotti, 1911)

Табл. 31, фиг. 12

Glycymeris gastaldi Boussac, 1911, с. 248, т. 16, ф. 12; Ключников, 1958, с. 141, т. 14, ф. 5—8.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — киевская свита; встречается в глауконитовых и кремнисто-глинистых песчаниках Украинского щита (с. Николаевка Кировоградской области, Шаулиха Черкасской области, окрестности Коростышева), известковистых и опоковидных песчаниках окрестностей Кировограда (с. Коноплянка). За пределами СССР — оверзский и приабонский ярусы Западной Европы и олигоцен Альпийской зоны.

Panope heberti (Bosquet, 1852)

Panopaea heberti Deshayes, 1860, с. 176, т. 6, ф. 21; т. 8, ф. 12; Ключников, 1958, с. 140, т. 14, ф. 4; т. 15, ф. 1.

Panope heberti Селин, 1964, с. 166, т. 7, ф. 6, 11.

Glycymeris heberti Слодкевич, 1932, с. 33, т. 4, ф. 5.

Верхний эоцен — олигоцен. УССР — киевская и борисфенская свиты; встречается в кремнистых глауконитовых песчаниках Украинского щита (с. Зубровка Житомирской области, Николаевка и Цыбулево Кировоградской области, Домоткань Днепропетровской области и др.), песчаных глинах и марганцеворудном слое Запорожской области (с. Новогорьевка, Ново-Васильевка, Глубокая Криница). За пределами СССР — стампийский ярус Франции.

Отряд Desmodonta

СЕМЕЙСТВО SOLEMYEDAE GRAY, 1840

Род *Solemya* Lamarck, 1818

(*Solenomya* Menke, 1830; *Stephanopus* Scacchi, 1833)

Тип рода — *Solemya mediterranea* Lamarck, 1818 (*Tellina togata* Poli, 1791); современный, Адриатическое море.

Мел — ныне, повсеместно. Палеоген Поволжья, Кавказа, Украины; палеоген и неоген Сахалина и Камчатки.

Solemya vialovi Максимов, 1961

Табл. 32, фиг. 1, 2

Solemya vialovi Максимов, 1961, с. 49, т. 2, ф. 4—7.

Нижний и средний эоцен. УССР — палеогеновые слои Карпат; встречается в песчаных мергелях окрестностей сс. Пасечна и Битков Ивано-Франковской области.

СЕМЕЙСТВО MYIDAE FLEMING, 1828

Род *Sphenia* Turton, 1822

(*Sphaenia auctorum*)

Тип рода — *Sphenia binghami* Turton, 1822; современный, Атлантический океан.

Палеоген — голоцен Европы, Америки. Палеоген Приаралья и Средней Азии; верхний миоцен Понто-Каспийского бассейна.

Sphenia cuniocorbuloidea Коробков, 1961

Sphenia cuniocorbuloidea Коробков, 1961, с. 33, т. 4, ф. 8; Коробков, 1962, с. 55, т. 6, ф. 4.

Средний эоцен. УССР — средний эоцен южной Украины; встречается в песчаных глинах Николаевской области.

СЕМЕЙСТВО CORBULIDAE FLEMING, 1828

Род *Corbula* Bruguière, 1792

(*Aloidis* Megerle von Mühlfeld, 1811)

Тип рода — *Corbula sulcata* Bruguière in Lamarck, 1801; современный, у берегов Африки.

Триас — голоцен, во всех частях света. Юра, мел и палеоген

Кавказа; мел и палеоген Поволжья, Казахстана, Средней Азии; палеоген Юга СССР; нижний и средний миоцен Понто-Каспийского бассейна; плейстоцен Черноморского бассейна.

Corbula acuta Kluczni k o v, 1958

Corbula acuta Ключников, 1958, с. 143, т. 15, ф. 5.

Средний и верхний эоцен. УССР — средний и верхний эоцен южной Украины; встречается в песчаных глинах Никопольского района (с. Покровское).

Corbula aulacophora Morlet, 1888

Corbula aulacophora Morlet, 1888, с. 191, т. 8, ф. 1; Cossmann et Pissarro, 1910, т. 3, ф. 20—23; Коробков, 1962, с. 56, т. 6, ф. 6.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен южной Украины; встречается в песчаных глинах Николаевской области. За пределами СССР — бартонский ярус Франции.

Corbula concinna Kluczni k o v, 1958

Corbula concinna Ключников, 1958, с. 145, т. 15, ф. 8.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен; встречается в известковых и глауконитовых песчаниках Одесской области (с. Визирка).

Corbula conglobata Коенеп, 1894

Corbula conglobata Коенеп, 1894, с. 1299, т. 92, ф. 4—7; Коробков, 1937, с. 15, т. 1, ф. 10; Ильина, 1953, с. 38, т. 10, ф. 10—17; Овечкин, 1954, с. 71, т. 7, ф. 4, 5; Ильина, 1960, с. 279, т. 2, ф. 1—10; Селин, 1964, с. 167, т. 7, ф. 7.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — борисфенская свита южной Украины; встречается в глинах Запорожской области (с. Ново-Васильевка). СССР — хадумская свита Северного Кавказа, Мангышлака, Северного Приаралья и Устюрта. За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

Corbula cuspidata Sowerby, 1822

Corbula cuspidata Sowerby, 1822, с. 362, т. 26, ф. 4—6; Коенеп, 1894, с. 1304, т. 91, ф. 7—10; Ключников, 1958, с. 142, т. 15, ф. 2—4; Селин, 1964, с. 168, т. 7, ф. 5.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — киевская и борисфенская свиты; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска, известковых песчаных глинах Синельниковского района, глинах Запорожской

области (с. Шинау). За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ, верхний эоцен и олигоцен Англо-Парижского бассейна.

Corbula exarata Deshayes, 1824

Табл. 32, фиг. 3—6

Corbula exarata Deshayes, 1824, с. 48, т. 7, ф. 4—7; т. 3, ф. 20—1; cf. Василенько, 1952, т. 3, ф. 9.

Средний и верхний эоцен. УССР — бодракский ярус Крыма; встречается в известняках бассейна р. Бодрака. За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Франции.

Corbula ficus (Solander, 1766)

Solen ficus Solander in Brander, 1766, с. 41, т. 8, ф. 103.

Corbula umbonella Deshayes, 1824, с. 52, т. 7, ф. 18, 19.

Corbula ficus Deshayes, 1860, с. 227; Ключников, 1958, с. 144, т. 15, ф. 6, 7; Коробков, 1962, с. 55, т. 6, ф. 5.

Aloidis ficus Glibert, 1936, с. 181, т. 7, ф. 3.

Средний и верхний эоцен. УССР — бучакская и киевская свиты; встречается в кремнистых песчаниках окрестностей Канева, песчаных и известковистых глинах р. Ингульца (с. Шестерня); глинах и известковистых песчаниках р. Базавлука (с. Чкалово). За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Франции.

Corbula gallica (Lamarck, 1802)

Табл. 33, фиг. 1—4

Corbula gallica Deshayes, 1824, с. 49, т. 7, ф. 1—3.

Средний и верхний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в глауконитовых песках и песчаниках окрестностей Канева. За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Франции.

Corbula henckeliusiana Nyst, 1843

Corbula henckeliusiana Nyst, 1843, с. 663, т. 2, ф. 3.

Corbula longirostris Deshayes, (pars), 1824, с. 52.

Corbula henckelii Cossmann, 1891, с. 266.

Corbula henckeli Соколов, 1894, с. 65, ф. 21, 22; Ключников, 1958, с. 146, т. 15, ф. 9—13.

Верхний эоцен — нижний олигоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках окрестностей Днепропетровска, известковистых песчаных глинах Синельниковского района. СССР — майкопские отложения окрестностей Ахалцихе в Грузии. За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ, стампийский ярус Франции, рюпельский ярус Бельгии.

Corbula regulbiensis Morris, 1854

Табл. 32, фиг. 7—10

Corbula regulbiensis Deshayes, 1860, с. 228, т. 12, ф. 7—11.

Corbula subvolvensis Архангельский, 1904, с. 130, т. 9, ф. 9.

Corbula koeneni Cossmann, 1908, с. 26, т. 5, ф. 17—20.

Corbula regulbiensis Морг. var. *baltica* Roedel, 1935, с. 35, т. 1, ф. 16.

Нижний и верхний палеоцен. УССР — сумская свита; встречается в детритусовых песчано-глинистых отложениях Смелянского района (с. Лузановка). СССР — саратовский ярус Поволжья. За пределами СССР — тенетский ярус Франции, нижний палеоцен Бельгии.

Corbula subpisum sokolovi Klucznikov, 1958

Aff. *Corbula subpisum* Соколов, 1894, с. 63, т. 4, ф. 10.

Corbula subpisum Orb. var. *sokolovi* Ключников, 1958, с. 147, т. 15, ф. 14, 15.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в детритусовых глауконитовых песках Синельниковского района.

Род *Lentidium* Cristofori et Jan, 1832

(*Corbulomya* Nyst, 1846)

Тип рода — *Tellina mediterranea* Costa, 1829; современный, Средиземное море.

Палеоген — голоцен Европы, Америки. Оligоцен Кавказа и Приаралья; четвертичные отложения Черноморского и Азовского бассейнов.

Lentidium sokolovi Karlov, 1962

Табл. 33, фиг. 5—9

Corbulomya sokolovi Карлов, 1950, с. 745.

Lentidium sokolovi Карлов, 1962, с. 104, ф. 1—8.

Corbula sokolovi Носовский, 1962, с. 34, т. 5, ф. 9—13; Веселов и Шеремета, 1964, с. 107, т. 1, ф. 6; т. 2, ф. 1.

Lentidium triangulum Селин (поп Nyst), 1964, с. 185, т. 12, ф. 1—18.

Нижний олигоцен. УССР — остракодовая и серогозская свиты; встречается в песчано-алевритовых отложениях Запорожской области (с. Ново-Николаевка) и Херсонской области (сс. Нижние Серогозы, Рубановка, Нижние Торгаи).

Lentidium vinogradskii Merklin, 1961

Табл. 34, фиг. 1—5

Lentidium vinogradskii Мерклин, 1961, с. 82, т. 9, ф. 6—9; Селин, 1964, с. 188, т. 11, ф. 1—21.

Lentidium melitopolitanum Носовский, 1962, с. 37, т. 5, ф. 14—18.

Нижний олигоцен. УССР — остракодовая и серогозская свиты; встречается в песчано-алевритовых отложениях Херсонской области (сс. Нижние и Верхние Серогозы, Рубановка, Нижние Торгаи) и Днепропетровской области (с. Большая Костромка).

СЕМЕЙСТВО GASTROCHAENIDAE GRAY, 1840

Род *Gastrochaena* Spengler, 1783

(*Rocellaria* Blainville, 1828)

Тип рода — *Gastrochaena cuneiformis* Spengler, 1783; современный, Карибское море.

Триас — голоцен Европы, Америки. Юра центральной области Русской платформы; мел Приаралья; палеоген Украины и Поволжья; средний миоцен Туркмении; плейстоцен Черноморского бассейна.

Gastrochaena korobkovi Макаренко, 1961

Табл. 34, фиг. 9

Gastrochaena korobkovi Макаренко, 1961, с. 78, т. 13, ф. 6.

Нижний палеоген. УССР — инкерманский ярус Крыма; встречается в перекристаллизованных известняках окрестностей Инкермана.

СЕМЕЙСТВО TEREDINIDAE FLEMING, 1828

Род *Teredo* Linné, 1758

Тип рода — *Teredo navalis* Linné, 1758; современный, Атлантический океан.

Верхняя юра — ныне, повсеместно. Палеоген Поволжья; олигоцен Армении; средний миоцен Украины.

Teredo nummulitica Gumbel, 1860 (?)

Табл. 34, фиг. 8

Teredo rugosa Schafhäutl, 1863, с. 178, т. 44, ф. 7.

Teredo nummulitica Gumbel in Schlosser, 1925, с. 76, т. 1; Василенко, 1952, с. 61, т. 3, ф. 1.

Нижний и средний эоцен. УССР — бахчисарайский ярус Крыма; встречается в нуммулитовых глинах окрестностей Бахчисарая. За пределами СССР — лютетский ярус Баварии.

Teredo tournali Leuymerie, 1844

Teredo tournali Leuymerie, 1844, с. 360, т. 14, ф. 1—4; Eichwald, 1865—1868, с. 792, т. 27, ф. 14; Василенко, 1952, с. 60.

Нижний, средний и верхний (?) эоцен. УССР — бахчисарайский и симферопольский ярусы; встречается в нуммулитовых глинах и известняках юго-западной части Крыма. За пределами СССР — лютетский и оверзский ярусы Аквитанского бассейна, Баварии, Северной Италии, ОАР.

СЕМЕЙСТВО LYONSIIDAE FISCHER, 1887

Род *Lyonsia* Turton, 1822

(*Magdala* Brown, 1827; *Hiatella* Brown, 1827, non Daudin, 1801; *Tetragonostea* Deshayes, 1830; *Pandorina* Scacchi, 1836)

Тип рода — *Mya norvegica* Chemnitz, 1782; современный, Ирландия.

Кайнозой Европы, Гренландии и Северной Америки. Эоцен Украины.

Lyonsia leonovi Муромцев, 1964

Табл. 34, фиг. 10

Lyonsia leonovi Коробков, 1954, с. 211, т. 90, ф. 1; Яркин, 1964, с. 245, т. 2, ф. 7.

Нижний эоцен. УССР — каневская свита; встречается в алевритах и песчаниках бассейна р. Десны. СССР — озинковские слои Волго-Уральской области.

СЕМЕЙСТВО THRACIIDAE DALL, 1898

Род *Thracia* Leach in Blainville, 1824

(*Odoncinetus* Costak, 1829; *Cinetodonta* Herzmansen, 1847; *Rupicola* Fleriau de Bellevill, 1802, non Brisson, 1760)

Тип рода — *Thracia corbuloidea* Blainville, 1824; современный, Средиземное море.

Триас Индокитая; юра — ныне, повсеместно. Юра Северного Кавказа, Сахалина и Камчатки.

Thracia arcuata Коенен, 1894

Табл. 34, фиг. 11, 12

Thracia arcuata Коенен, 1894, с. 1322, т. 95, ф. 1; Селин, 1964, с. 163, т. 7, ф. 3.

Верхний эоцен и нижний олигоцен. УССР — борисфенская свита; встречается в песчанистых глинах и марганцевородном

слое Запорожской области (Марьевский марганцевый карьер и рудник им. Орджоникидзе). За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

Thracia bellardii Pictet, 1855

Anatina rugosa Bellardi, 1852, с. 233, т. 16, ф. 13; Ключников, 1958, с. 138, т. 14, ф. 1.

Thracia bellardii Pictet, 1855, с. 402, т. 73, ф. 19; Boussac, 1911, с. 241, т. 15, ф. 1, 13, 14; Василенко, 1952, с. 59, т. 2, ф. 5, 6.

Средний и верхний эоцен. УССР — бучакская и киевская свиты и бодракский ярус; встречается в глауконитовых кремнистых песчаниках Новгород-Северска, известковистых песчаниках на р. Ингуле (сс. Коноплянка, Калиновка), кремнистых глауконитовых песчаниках на р. Днепре (с. Домоткань), мергелистых известняках окрестностей Бахчисарая. За пределами СССР — лютетский и оверзский ярусы Швейцарии, Баварии и Приморских Альп.

Thracia grignonensis Deshayes, 1860

Thracia grignonensis Deshayes, 1860, с. 268, т. 17, ф. 20—23.

Средний и верхний эоцен. УССР — бучакская свита; встречается в глауконитовых песках и кремнистых песчаниках окрестностей Канева. За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Франции.

Thracia prominensis Oppenheim, 1901

Thracia rugosa Renevier, 1890, с. 400.

Thracia prominensis Oppenheim, 1901, с. 250, т. 5, ф. 3; Ключников, 1958, с. 139, т. 14, ф. 2, 3.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в известковистых песчаниках на р. Ингуле (с. Коноплянка). За пределами СССР — верхний эоцен Альпийской зоны.

СЕМЕЙСТВО PHOLADOMYIDAE GRAY, 1840

Род *Pholadomya* Sowerby, 1823

(*Procardia* Meek, 1871; *Bucardia* Rollier, 1913;
Flabellomya Rollier, 1913)

Тип рода — *Pholadomya candida* Sowerby, 1825; современный, Атлантический океан.

Юра — голоцен, во всех частях света. Юра и мел всех областей СССР; палеоген и неоген (миоцен) Украины, Поволжья, Кавказа и Средней Азии.

Pholadomya alata Коенен, 1894

Табл. 35, фиг. 1, 2

Pholadomya alata Коенен, 1894, с. 1326, т. 94, ф. 2, 4; Селин, 1964, с. 164, т. 7, ф. 4, 9, 10.

Верхний эоцен и нижний олигоцен. УССР — борисфенская свита; встречается в песчанистых глинах Запорожской области (сс. Орлов, Пришиб, Новогорьевка). За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

Pholadomya moeschi Netschaeв, 1897

Pholadomya moeschi Нечаев, 1897, с. 118, т. 6, ф. 23; Макаренко, 1961, с. 74, т. 12, ф. 1—4.

Верхний палеоцен. УССР — качинский ярус Крыма; встречается в голубовато-серых мергелях окрестностей Бахчисарая. СССР — саратовский ярус Поволжья.

Pholadomya puschi Goldfuss, 1840

Табл. 35, фиг. 3

Pholadomya puschi Goldfuss, 1840, с. 73, т. 156, ф. 3; Cossmann, 1921, с. 17, т. 1, ф. 24—28; Василенко, 1952, с. 58; Миронова, 1960, с. 92, т. 16, ф. 1; Макаренко, 1961, с. 75, т. 11, ф. 5—8.

Верхний палеоцен — верхний эоцен. УССР — качинский ярус и бодракский ярус и киевская свита; встречается в светло-серых мергелях окрестностей Бахчисарая, нуммулитовых известняках р. Бодрака, известковистых песчаниках окрестностей Кировограда (с. Калиновка). СССР — бухарская свита Таджикской депрессии. За пределами СССР — нижний, средний и верхний эоцен Альпийской зоны.

СЕМЕЙСТВО CLAVAGELLIDAE ORBIGNY, 1847

Род *Clavagella* Lamarck, 1818

Тип рода — *Clavagella echinata* Lamarck, 1818; эоцен Европы.

Мел — голоцен Евразии. Эоцен Кавказа, Приаралья.

Clavagella coronata Deshayes, 1824

Табл. 35, фиг. 4

Clavagella coronata Deshayes, 1824, с. 8, т. 5, ф. 15, 16; Glibert, 1936, с. 197, т. 7, ф. 12; Зелинская, 1961, с. 104, т. 1, ф. 8, 9; т. 2, ф. 1.

Средний и верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в мергелистых песчаниках окрестностей Кировограда

(с. Коноплянка), песчаных глинах бассейна р. Суры. За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Франции, латторфский ярус ГДР и ФРГ, веммельский ярус Бельгии.

Clavagella echinata Lamarck, 1802

Табл. 35, фиг. 5, 8

Clavagella echinata Deshayes, 1824, с. 9, т. 1, ф. 7—9.

Средний и верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в песчаных мергелях окрестностей Кировограда (с. Калиновка). СССР — верхний эоцен Ахалцихского бассейна Грузии. За пределами СССР — лютетский и бартонский ярусы Франции.

СЕМЕЙСТВО CUSPIDARIIDAE DALL, 1886

Род *Cuspidaria* Nardo, 1840

(*Neaera* Gray, 1834, non Robineau, 1830)

Тип рода — *Tellina cuspidata* Olivi, 1792; современное, Адриатическое море.

Триас (?), юра — ныне, повсеместно. Юра Северного Кавказа; палеоген и миоцен Юга СССР.

Cuspidaria inflexa (Koene, 1893)

Табл. 34, фиг. 6, 7

Neaera inflexa Koene, 1893, с. 1309, т. 92, ф. 12; Зелинская, 1961, с. 104, т. 2, ф. 8.

Верхний эоцен. УССР — киевская свита; встречается в песчаных мергелях окрестностей Кировограда (с. Коноплянка). За пределами СССР — латторфский ярус ГДР и ФРГ.

Cuspidaria tricostata Słodkewitsch, 1928

Cuspidaria tricostata Слодкевич, 1928, с. 559, т. 39, ф. 2, 3; Макаренко, 1963, с. 96, т. 1, ф. 5.

Верхний эоцен. УССР — верхний эоцен; встречается в косо-слоистых песчаниках Запорожской области (с. Пологи), песчаниках р. Луганчика (ст. Первозвановка).

Раздел II

ДВУСТВОРКИ МИОЦЕНА

ТИП MOLLUSCA

КЛАСС BIVALVIA

Отряд Taxodonta

СЕМЕЙСТВО NUCULIDAE ORBIGNY, 1844

Род *Nucula* Lamarck, 1799

Nucula friedbergi Коробков, 1951

Табл. 36, фиг. 1, 2

Nucula sulcata Sacco, 1898, с. 47, т. 11, ф. 7—11; Cerulli-Irelli, 1907, с. 62, т. 9, ф. 33—37; Friedberg, 1936, с. 162, т. 27, ф. 10—13 (cf.).

Nucula mayeri var. *friedbergi* Коробков, 1951, с. 40, т. 1, ф. 4, 4а.

Гельвет — ныне. УССР — тортон Закарпатья и Предкарпатья; встречается редко, преимущественно в глинистых породах. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане и Средиземном море в сравнительно глубоких водах на илистом дне.

Nucula mayeri M. Hoernes, 1870

Табл. 36, фиг. 3, 4

Nucula margaritacea M. Hoernes, 1848, с. 28, N 478.

Nucula mayeri M. Hoernes, 1870, с. 296, т. 38, ф. 1; Cossmann et Peyrot, 1912, с. 99, т. 5, ф. 21—24; Коробков, 1951, с. 38.

Нижний — средний миоцен. УССР — тортон Закарпатья; встречается редко, в глинах с прослоями песчаников и конгломератов. За пределами СССР — бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Nucula nucleus (Linné, 1767)

Табл. 36, фиг. 5, 6

Arca nucleus Linné, 1767, с. 1143.

Nucula margaritacea Lamarck, 1819, с. 60; Eichwald, 1830, с. 210; Dubois de Montpereux, 1831, с. 66, т. 7, ф. 35—36; Pusch, 1837, с. 63, т. 6, ф. 8.

Nucula nucleus Turton, 1822, с. 176, т. 13, ф. 4; Wood, 1851, с. 85, т. 10, ф. 6; M. Hoernes, 1870, с. 297, т. 38, ф. 4; Nyst, 1881, с. 168, т. 18, ф. 2; Вусцоу, Dautzenberg, Dollfus, 1891, с. 210, т. 37, ф. 15—20; Sacco, 1898, с. 44, т. 10, ф. 24—27; Михайловский, 1903, с. 31, т. 2, ф. 7—10; Cerulli-Irelli, 1907, с. 61, т. 9, ф. 22—29; Dollfus et Dautzenberg, 1913, с. 366, т. 33, ф. 21—26; Kautsky, 1925, с. 23, т. 2, ф. 11, 12; Жижченко, 1934, с. 49, т. 6, ф. 24; Friedberg, 1936, с. 159, т. 27, ф. 1—6; Bogisch, 1936, с. 32, т. 2, ф. 1, 2; Ливеровская, 1937, с. 16, т. 1, ф. 1—4; Glibert, 1945, с. 12, т. 1, ф. 2; Коробков, 1951, с. 37, т. 1, ф. 1—3; Moisescu, 1955, с. 71, т. 1, ф. 1; Tudor, 1955, с. 54, т. 1, ф. 10; Жижченко, 1959, с. 149, т. 1, ф. 1, 5; Коюмджиева, 1960, с. 27, т. 9, ф. 4, 5; Невеская, 1963, с. 33, т. 1, ф. 1—3.

Аквитан — ныне. СССР — тортон Закарпатья и Предкарпатья, гельвет и тортон юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые и томаковские слои южных районов, тархан Крыма, четвертичные отложения Одесской области и Керченского полуострова. СССР — тархан и четвертичные отложения Кавказа; очень распространенный вид, встречается почти во всех фациях. За пределами СССР — от аквитана до плейстоцена во всей Европе. Ныне живет в Атлантическом океане, Средиземном, Адриатическом морях и Босфоре, при солености выше 18—24‰, на песчаных, илесто-песчаных, гравелистых, илесто-ракушечных грунтах, на глубинах от 5 до 200—300 м.

Nucula placentina Lamark, 1818

Табл. 36, фиг. 7, 8

Nucula pectinata Pusch, 1837, с. 63, т. 6, ф. 7.

Nucula placentina R. Hoernes, 1875 (pars), с. 378, т. 14, ф. 9; Sacco, 1898, с. 46, т. 10, ф. 35—40; Cerulli-Irelli, 1907, с. 59, т. 9, ф. 19—21; Давиташвили, 1932, с. 5, т. 1, ф. 8—10; Friedberg, 1936, с. 161, т. 27, ф. 7—9; Казакова, 1952, с. 213, т. 1, ф. 6.

Гельвет — плиоцен. СССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, тархан Керченского полуострова; встречается преимущественно в песчано-карбонатных осадках сублиторали и изредка в песчано-мергелистых породах псевдоабиссали. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы.

СЕМЕЙСТВО LEDIDAE DALL, 1898

Род *Leda* Schumacher, 1817

Leda fragilis (Chemnitz, 1784)

Табл. 36, фиг. 9, 10

Arca fragilis Chemnitz, 1784, с. 199, т. 55, ф. 546.

Arca minuta Brocchi, 1814, с. 482, т. 11, ф. 4.

Nucula acuminata Eichwald, 1830, с. 211; Eichwald, 1853, с. 72, т. 4, ф. 13, 14.

Nucula minuta Pusch, 1837, с. 63; Goldfuss, 1840, с. 158, т. 125, ф. 22.

Leda fragilis M. Hoernes, 1870, с. 307, т. 38, ф. 8; Вусцоу, Dautzen-

berg, Dollfus, 1891, с. 215, т. 37, ф. 26—31; Cerulli-Irelli, 1907, с. 65, т. 9, ф. 49—51; Andrussov, 1911, с. 75, т. 5, ф. 16; Cossmann et Peyrot, 1912, с. 107, т. 5, ф. 65—68; Давиташвили, 1932, с. 20, т. 1, ф. 27—31; Жижченко, 1934, с. 51, т. 5, ф. 4—10; Friedberg, 1936, с. 163, т. 27, ф. 14—18; Boggsch, 1936, с. 34, т. 2, ф. 27, 28; Мерклин, 1950, с. 56, т. 1, ф. 9, 10; Харатишвили, 1952, с. 73, т. 1, ф. 2—4; Страшимиров, 1953, с. 54, т. 8, ф. 10а; Мерклин и Невеская, 1955, с. 26, т. 1, ф. 1—3; Волкова, 1955, с. 39, т. 18, ф. 1—3; Жижченко, 1959, с. 154, т. 3, ф. 25—32.

Ledina fragilis Sacco, 1898, с. 53, т. 11, ф. 41—43.

Leda fragilis var. *elongata* Жижченко, 1936, с. 54, т. 5, ф. 20—22.

Leda fragilis var. *multicostata* Жижченко, 1936, с. 56, т. 5, ф. 11, 12.

Leda fragilis var. *rariocostata* Мерклин, 1950, с. 56, т. 1, ф. 11—13.

Nuculana fragilis Moisescu, 1955, с. 72, т. 1, ф. 2, 3; Кююмджиева, 1960, с. 28, т. 9, ф. 7, 8; Страшимиров, 1960, с. 253, т. 55, ф. 5, 6.

Эоцен — ныне. УССР — тортон Закарпатья, Предкарпатья и юго-западной окраины Русской платформы, томаковские слои южных районов, тархан и чокрак Керченского полуострова. СССР — сакараульский горизонт и тархан Кавказа, чокрак Кавказа, Мангышлака и Туркмении; очень распространенный вид, встречается почти во всех фациях. За пределами СССР — эоцен — плейстоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане и Средиземном море на глинисто-песчаном дне, при солености не ниже 28‰, переносит значительное понижение содержания кислорода в воде.

Leda pella magna (Golubiatnikov) Bajaruнас, 1910

Табл. 36, фиг. 11, 12

Leda pella var. *magna* Голубятников, 1906, с. 372; Баярунас, 1910, с. 243, т. 1, ф. 33; Жижченко, 1936, с. 61, т. 5, ф. 13, 14; Мерклин, 1950, с. 58, т. 18, ф. 14—16; Волкова, 1955, с. 40, т. 18, ф. 3, 4; Жижченко, 1959, с. 158, т. 6, ф. 4—12.

Leda pella Andrussov, 1911, с. 75, ф. 15; Давиташвили, 1932, с. 21, т. 1, ф. 24—26.

Leda pella var. *caucasica* Жижченко, 1934, с. 55, т. 7, ф. 4; Жижченко, 1936, с. 57, т. 5, ф. 15—19.

Leda pella var. *submarginata* Жижченко, 1937, с. 123, т. 1, ф. 1—3.

Leda pella magna Мерклин и Невеская, 1955, с. 27, т. 1, ф. 4—6.

Leda pella elongata Мерклин и Невеская, 1955, с. 28, т. 1, ф. 7—9.

Leda pella var. *elongata* Жижченко, 1936, с. 59, т. 6, ф. 1—3; Жижченко, 1937, с. 123, т. 1, ф. 4—6.

Средний миоцен. УССР — чокрак Керченского полуострова. СССР — тархан Кавказа, чокрак Кавказа, Мангышлака и Туркмении; встречается преимущественно в песчаных породах. За пределами СССР — чокрак Болгарии.

Leda pella tarchanica Merklin, 1950

Leda pella var. *tarchanica* Мерклин, 1950, с. 58, т. 1, ф. 17; Жижченко, 1959, с. 159, т. 6, ф. 3.

Средний миоцен. УССР — тархан и чокрак Керченского полуострова; встречается в глинистых породах.

Leda prendeli Andrussov, 1903

Leda prendeli Андрусов, 1903, с. 367, т. 16, ф. 6; Жижченко, 1934, с. 58, т. 7, ф. 11; Жижченко, 1936, с. 62, т. 6, ф. 12, 13; Ливеровская, 1937, с. 22, т. 1, ф. 8, 9; Жижченко, 1959, с. 156, т. 6, ф. 1, 2.

Средний миоцен. УССР — чокрак Керченского полуострова. СССР — тархан Кавказа, чокрак Таманского полуострова и Кавказа; встречается в глинистых и мергелистых породах.

Leda subfragilis R. Hoernes, 1875

Leda subfragilis R. Hoernes, 1875, с. 380, т. 14, ф. 17; Ливеровская, 1937, с. 20, т. 1, ф. 6, 7; Жижченко, 1959, с. 156, т. 3, ф. 21—24.

Leda subfragilis var. *bosporica* Мерклин, 1950, с. 52, т. 1, ф. 1, 2.

Leda subfragilis var. *subbosporica* Мерклин, 1950, с. 52, т. 1, ф. 3, 4.

Leda tenuivalva Мерклин, 1950, с. 54, т. 1, ф. 5—8.

Nuculana subfragilis var. *bosporica* Страшимиров, 1960, с. 254, т. 55, ф. 8.

Средний миоцен. УССР — тархан Керченского полуострова. СССР — тархан Таманского полуострова и Кавказа; встречается преимущественно в глинистых породах. За пределами СССР — гелвет Венского бассейна, чокрак Болгарии.

СЕМЕЙСТВО ARCIDAE GRAY, 1840

Род *Arca* Linné, 1758

Arca noae Linné, 1758

Табл. 36, фиг. 13

Arca noae Linné, 1758, с. 693; Linné, 1767, с. 1140; M. Hoernes, 1870, с. 324, т. 42, ф. 4; Vucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1891, с. 174, т. 30, ф. 1—6; Sacco, 1898, с. 3, т. 1, ф. 1—7; Dollfus et Dautzenberg, 1913, с. 334, т. 28, ф. 1—15; Friedberg, 1936, с. 165, т. 27, ф. 20—22; Кюмджиева, 1960, с. 57, т. 18, ф. 4, 5; Невеская, 1963, с. 35, т. 1, ф. 8—11.

Аквитан — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, томаковские слои южных районов, четвертичные отложения Одесской области и Керченского полуострова. СССР — конка (сартаганские слои) Кавказа и Туркмении; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гелвет, тортон, плиоцен и плейстоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане, Средиземном, Адриатическом морях и Босфоре, при солености выше 24—30‰, на небольших глубинах (10—15 м, реже 35—55 м) среди камней, в расщелинах или зарослях известковых водорослей, иногда на глинистых грунтах.

Barbatia acanthis Fontannes, 1881

Табл. 36, фиг. 14, 15

Barbatia acanthis Fontannes, 1881, с. 160, т. 9, ф. 17; Tejkal, 1955, с. 296, т. 3, ф. 2; Коюмджиева, 1960, с. 59, т. 18, ф. 10; т. 19, ф. 1.

Acar clathrata var. *acanthis* Sacco, 1898, с. 9, т. 2, ф. 5, 6.

Barbatia clathrata var. *acanthis* Cossmann et Peyrot, 1912, с. 187, т. 10, ф. 17, 18.

Arca clathrata var. *acanthis* Friedberg, 1936, с. 174, т. 29, ф. 5.

Нижний миоцен — плиоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — бурдигал, тортон и плиоцен Европы.

Barbatia barbata (Linné, 1758)

Табл. 36, фиг. 16, 17

Arca barbata Linné, 1758, с. 693; Linné, 1767, с. 1140; Brocchi, 1814, с. 476; Deshayes, 1856, с. 363, т. 38, ф. 18, 19; M. Hoernes, 1870, с. 327, т. 42, ф. 9, 10; Fontannes, 1881, с. 153, т. 9, ф. 5; Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1891, с. 182, т. 32, ф. 1—6; Cerulli-Irelli, 1907, с. 48, т. 6, ф. 1; Dollfus et Dautzenberg, 1913, с. 338, т. 28, ф. 16—18; Соколов, 1933, с. 9, т. 2, ф. 6—8; Friedberg, 1936, с. 171, т. 28, ф. 8—11; Архангельский и Страхов, 1938, т. 8, ф. 7; Cserpreghy-Meznerics, 1954, с. 64, т. 17, ф. 3, 4.

Barbatia barbata Sacco, 1898, с. 12, т. 2, ф. 42—44; Cossmann et Peyrot, 1912, с. 169, т. 9, ф. 1, 2; Moisescu, 1955, с. 97, т. 5, ф. 4; Tudor, 1955, с. 62, т. 1, ф. 17; Коюмджиева, 1960, с. 58, т. 18, ф. 6, 7; Невеская, 1963, с. 36, т. 1, ф. 12—14.

Аквитан — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, четвертичные отложения Керченского полуострова. СССР — тортон Молдавии; встречается в песках, часто с галькой, литотамниевых известняках и ракушечниках. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, тортон, плиоцен и плейстоцен Европы и плиоцен Африки. Ныне живет в Атлантическом океане, Средиземном и Адриатическом морях, при солености выше 36‰, на твердых скалистых грунтах, на глубинах от 0 до 30—40 м.

Barbatia clathrata (Defrance, 1816)

Табл. 36, фиг. 18, 19

Arca clathrata Defrance, 1816, с. 115; Basterot, 1825, с. 75, т. 5, ф. 12; M. Hoernes, 1870, с. 340, т. 44, ф. 10; Dollfus et Dautzenberg, 1913, с. 347, т. 30, ф. 1—16; Friedberg, 1936, с. 173, т. 29, ф. 4.

Acar clathrata Sacco, 1898, с. 8, т. 2, ф. 1—4.

Barbatia clathrata Cossmann et Peyrot, 1912, с. 187, т. 10, ф. 10—13; Tejkal, 1955, с. 269, т. 2, ф. 1; Коюмджиева, 1960, с. 58, т. 18, ф. 8, 9.

Аквитан — плиоцен. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы.

Barbatia eichwaldi (Friedberg, 1929)

Табл. 36, фиг. 20

Arca eichwaldi Friedberg, 1929, с. 126.

Arca barbata var. *eichwaldi* Friedberg, 1933, с. 33, т. 1, ф. 14; Friedberg, 1936, с. 172, т. 29, ф. 2—3.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали.

Barbatia praenominata Cossmann et Peyrot, 1912

Табл. 36, фиг. 21

Arca dichotoma M. Hoernes, 1870, с. 340, т. 44, ф. 9.

Barbatia praenominata Cossmann et Peyrot, 1912, с. 180, т. 9, ф. 25, 26; т. 10, ф. 23—30.

Arca praenominata Friedberg, 1936, с. 175, т. 29, ф. 6.

Аквитан — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается редко, в песчаных породах и мергельных прослоях среди литотамниевых известняков (сублитораль). За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Род *Arcopsis* Коепен, 1885

Arcopsis lactea (Linné, 1758)

Табл. 36, фиг. 22, 23

Arca lactea Linné, 1758, с. 694; Linné, 1767, с. 1141; M. Hoernes, 1870, с. 336, т. 44, ф. 6; Ульянин, 1872, с. 84; Buisson, Dautzenberg, Dollfus, 1891, с. 185, т. 37, ф. 1—6; Ostroumoff, 1893, N. 422; Михайловский, 1903, с. 32, т. 2, ф. 1—6; Cerulli-Irelli, 1907, с. 113, т. 6, ф. 6—10; Dollfus et Dautzenberg, 1913, с. 344, т. 29, ф. 33—36; Милашевич, 1916, с. 151, т. 4, ф. 8, 9; Friedberg, 1936, с. 176, т. 29, ф. 7—10; Glibert, 1945, с. 41, т. 1, ф. 10.

Arca nodulosa Brocchi, 1814, с. 478, т. 11, ф. 6; Dubois de Montpreux, 1831, с. 63, т. 7, ф. 21, 22.

Arca quadrilaterata Pusch, 1837, с. 62.

Fossularca lactea Sacco, 1898, с. 19, т. 3, ф. 20—23.

Fossularca miocaenica Cossmann et Peyrot, 1912, с. 195, т. 10, ф. 37—40. *Arcopsis lactea* Кюмджиева, 1960, с. 59, т. 19, ф. 2; Невеская, 1963, с. 37, т. 1, ф. 4—7.

Нижний миоцен — ныне. УССР — гельвет и тортон юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые и томаковские слои южных районов, четвертичные отложения Одесской области и Керченского полуострова. СССР — тархан (горийские

устричники) и четвертичные отложения Кавказа; встречается в песках, часто с галькой, конгломератах, литотамниевых известняках и ракушечниках. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон, плиоцен и плейстоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане, Средиземном, Адриатическом, Мраморном и Черном морях, при солёности 17‰ и выше, на скалистых, каменистых, гравелистых, ракушечных, песчаных, песчано-илистых грунтах, на глубинах до 90, реже до 130 м.

Arcopsis papillifera (M. Hoernes, 1870)

Табл. 36, фиг. 24, 25

Arca papillifera M. Hoernes, 1870, с. 338, т. 44, ф. 7; Friedberg, 1936, с. 177, т. 29, ф. 11.

Fossularca papillifera Sacco, 1898, с. 20, т. 3, ф. 28; Cossmann et Peyrot, 1912, с. 193, т. 10, ф. 19—22.

Arcopsis papillifera Кюмджиева, 1960, с. 60, т. 19, ф. 3—5.

Аквитан — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается редко, в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Род *Anadara* Gray, 1847

(*Anomalocardia* Mörch, 1853, non Schumacher, 1817; *Diluvarca* Woodring, 1925)

Тип рода — *Arca antiquata* Linné, 1758; современный, Ямайка.

Палеоген — ныне. Средний миоцен Украины, Кавказа и Устюрта; миоцен и плиоцен Сахалина и Камчатки. Оligоцен Европы, Северной и Южной Америки.

Anadara anomala (Eichwald, 1830)

Табл. 36, фиг. 26

Arca anomala Eichwald, 1830, с. 211; Eichwald, 1853, с. 78, т. 4, ф. 12; Friedberg, 1933, с. 31, т. 1, ф. 12—14; Friedberg, 1936, с. 168, т. 28, ф. 4, 5.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали.

Anadara cucullaeiformis (Eichwald, 1830)

Arca cucullaeiformis Eichwald, 1830, с. 211; Eichwald, 1853, с. 76, т. 4, ф. 11.

Arca diluvii var. *cucullaeiformis* Friedberg, 1936, с. 168, т. 43, ф. 1.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали.

Anadara diluvii (Lamarck, 1805)

Табл. 36, фиг. 27, 28

Arca antiquata Poli, 1795, с. 146, т. 25, ф. 14, 15; Brocchi, 1814, с. 477, т. 11, ф. 2; Philippi, 1836, с. 59, т. 5, ф. 2; Pusch, 1837, с. 62, т. 6, ф. 11 (var.).

Arca diluvii Lamarck, 1805, с. 219; Lamarck, 1819, с. 45; Dubois de Montpereux, 1831, с. 63, т. 7, ф. 10—12; Goldfuss, 1834, с. 143, т. 22, ф. 2; M. Hoernes, 1870, с. 33, т. 44, ф. 3, 4; Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1891, с. 191, т. 31, ф. 13—17; Cerulli-Irelli, 1907, с. 115, т. 8, ф. 12, 13; Cossmann et Peyrot, 1912, с. 269, т. 8, ф. 3—6; т. 10, ф. 53; Friedberg, 1936, с. 166, т. 27, ф. 23—25; т. 28, ф. 1—3; Boggsch, 1943, с. 30, т. 1, ф. 2, 3; Glibert, 1945, с. 35, т. 1, ф. 12; Csepregy-Meznerics, 1950, с. 66, т. 4, ф. 4, 5.

Arca subdiluvii Orbigny, 1852, с. 123, N 232.

Anomalocardia diluvii Fontannes, 1881, с. 164, т. 9, ф. 20—22.

Anadara diluvii Sacco, 1898, с. 20, т. 4, ф. 7—12; Коробков, 1951, с. 42, т. 7, ф. 9; Tejkal, 1955, с. 44, т. 4, ф. 4, 5; Moisescu, 1955, с. 98, т. 6, ф. 1—6; Коюмджиева, 1960, с. 61, т. 19, ф. 9, 10; Невеская, 1963, с. 38, т. 1, ф. 15.

Нижний миоцен — ныне. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые, томаковские слои и чокрак южных районов. СССР — тортон Молдавии, сакараульский горизонт и тархан Кавказа, четвертичные отложения Черноморской области (открытая часть Черного моря); встречается преимущественно в песчаных породах, реже в литотамниевых известняках сублиторали. За пределами СССР — гельвет, тортон, плиоцен и плейстоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане и Средиземном море, при солености выше 30‰, на ракушечно-гравелистых и детритово-песчаных грунтах, в зарослях известковых водорослей, на глубинах 30—100 м.

Anadara inopiosa (Zhizhchenko, 1936)

Arca pectinata Швец, 1912, с. 268, т. 6, ф. 6, 7.

Arca turonica var. *bosporana* Давиташвили, 1932 (pars), с. 19, т. 1, ф. 9.

Arca inopiosa Жижченко, 1936, с. 48, т. 4, ф. 1—7; Жижченко, 1959, с. 153, т. 7, ф. 17—20.

Средний миоцен. УССР — чокрак Керченского полуострова; встречается в песчаных породах сублиторали.

Anadara turonica turonica Dujardin, 1837

Табл. 37, фиг. 1, 2

Arca turonica Dujardin, 1837, с. 267, т. 18, ф. 16; M. Hoernes, 1870, с. 322, т. 44, ф. 2; Думитрашко, 1929, с. 95, т. 1, ф. 1—3; Жижченко, 1937, с. 89, т. 1, ф. 10, 11; Харатишвили, 1952, с. 94, т. 3,

ф. 11, 12; Горецкий, 1948, с. 112, т. 1, ф. 3; Зиновьев, 1953, с. 61, т. 9, ф. 5; Жижченко, 1959, с. 150, т. 21, ф. 29, 30.
Anadara turonica Sacco, 1898, с. 24, т. 5, ф. 14; Коюмджиева, 1960, с. 61, т. 19, ф. 8; Tejkal, 1955, с. 45, т. 3, ф. 4, 7.
Arca turoniensis Cossmann et Peyrot, 1912, с. 151, т. 8, ф. 7—11; Dollfus et Dautzenberg, 1913, с. 350, т. 30, ф. 17—31; Friedberg, 1936, с. 169, т. 28, ф. 6, 7.
Anadara turoniensis Коробков, 1951, с. 11, т. 1, ф. 5, 6.

Нижний — средний миоцен. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые слои южных районов, чокрак и конка южных районов и Керченского полуострова. СССР — тортон Молдавии, сакараульский горизонт, тархан и чокрак Кавказа, конка Кавказа, Туркмении и Устюрта; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — гельвет и тортон Европы.

Anadara turonica bosporana Davidaschvili, 1932

Табл. 36, фиг. 31, 32

Arca turonica var. *bosporana* Давиташвили, 1932, с. 19, т. 1, ф. 11, 12; Жижченко, 1936, с. 47, т. 4, ф. 8—12; Волкова, 1955, с. 40, т. 18, ф. 5—8; Жижченко, 1959, с. 151, т. 6, ф. 14—17.
Arca turonica bosporana Мерклин и Невеская, 1955, с. 31, т. 2, ф. 5—7.

Средний миоцен. УССР — чокрак южных районов и Керченского полуострова. СССР — чокрак Кавказа, Мангышлака и Туркмении; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали.

СЕМЕЙСТВО GLYCYMERIDAE, 1935

Род *Glycymeris* Costa, 1778

Glycymeris cor (Lamarck, 1805)

Табл. 37, фиг. 3, 4

Pectunculus cor Lamarck, 1805, с. 217; Lamarck, 1819, с. 55; Cossmann et Peyrot, 1912, с. 131, т. 6, ф. 3—16; Dollfus et Dautzenberg, 1913, с. 359, т. 32, ф. 12, 13, 16—18, 20—26; Харатишвили, 1952, с. 87, т. 3, ф. 1, 2; Горецкий, 1956, с. 199, т. 5, ф. 1—3.
Axinea insubrica Sacco, 1898, с. 33, т. 8, ф. 11—21.
Pectunculus insubricus Думитрашко, 1929, с. 196.

Аквитан — плиоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — сакараульский горизонт Кавказа; встречается преимущественно в песчаных отложениях сублиторали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет Европы и плиоцен Европы и Африки.

Glycymeris obtusatoformis (Гореску, 1956)

Pectunculus obtusatus M. Hoernes, 1870, с. 319, т. 41, ф. 11а.

Pectunculus obtusatoformis Гореский, 1956, с. 200, т. 2, ф. 4.

Миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — миоцен Венского бассейна.

Glycymeris pilosus (Linné, 1767)

Табл. 37, фиг. 5, 6

Arca pilosa Linné, 1767, с. 1143; Poli, 1791, т. 25, ф. 17, 18.

Pectunculus orbiculus Eichwald, 1830, с. 24; Pusch, 1837, с. 64; Eichwald, 1853, с. 73, т. 4, ф. 9.

Pectunculus pulvinatus Dubois de Montpereux, 1831, с. 64, т. 7, ф. 7, 8.

Pectunculus transversus Dubois de Montpereux, 1831, с. 65, т. 7, ф. 9; Pusch, 1837, с. 64.

Pectunculus nummiformis Dubois de Montpereux, 1831, с. 66, т. 7, ф. 5, 6; Pusch, 1837, с. 64.

Pectunculus plumstedtensis Pusch, 1831, с. 65.

Pectunculus duboisianus Orbigny, 1852, с. 121.

Pectunculus volhynianus Orbigny, 1852, с. 121.

Pectunculus deshayesi Mayer, 1868, с. 114; Dollfus et Dautzenberg, 1913, с. 354, т. 31, ф. 1—7; Коробков, 1951, с. 43, т. 1, ф. 7 (cf.); Харатишвили, 1952, с. 76, т. 3, ф. 5, 7; т. 4, ф. 1—4; Moisescu, 1955, с. 100, т. 6, ф. 8, 9; Tudor, 1955, с. 63, т. 1, ф. 18; Гореский, 1956, с. 195, т. 1, ф. 1—3; т. 2, ф. 1—3.

Pectunculus pilosus M. Hoernes, 1870, с. 316, т. 40, ф. 1, 2; т. 41, ф. 1—10; Вусцоу, Dautzenberg, Dollfus, 1891, с. 199, т. 33, ф. 1—7; Казакова, 1952, с. 211, т. 1, ф. 1—5.

Pectunculus glycymeris Hilber, 1882, с. 17, т. 2, ф. 1.

Axinea pilosa Sacco, 1898, с. 31, т. 7, ф. 4—7.

Pectunculus glycymeris var. *pilosa* Lamy, 1911, с. 132; Friedberg, 1936, с. 180, т. 25, ф. 1—7; т. 26, ф. 1.

Glycymeris pilosa deshayesi Glibert, 1945, с. 44, т. 1, ф. 13; Tejkal, 1955, с. 46, т. 3, ф. 14—19.

Glycymeris pilosus Мерклин и Невеская, 1955, с. 28, т. 2, ф. 8—10; Комарова, 1958, с. 17, т. 1, ф. 1, 2.

Glycymeris pilosus var. *pulvinatus* Комарова, 1958, т. 2, ф. 1—3, 5, 8—10, 12, 15—20.

Glycymeris pilosus var. *orbicula* Комарова, 1958, т. 2, ф. 4, 6, 7, 11, 13, 14.

Pectunculus pilosus var. *deshayesi* Коюмджиева, 1960, с. 62, т. 19, ф. 13; т. 20, ф. 1.

Нижний миоцен — ныне. УССР — тортон Закарпатья, Предкарпатья и юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые слои, томаковские слои и конка южных районов. СССР — тортон Молдавии, сакараульский горизонт Кавказа, конка Кавказа, Мангышлака и Устюрта; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — гельвет и тортон Европы. Ныне живет в Средиземном и Адриатическом морях в зоне литорали и верхней части сублиторали, хотя встречается и на глубине до 250 м, в основном на песчаных грунтах, в среде, богатой кислородом; теплолюбивый; не переносит солености ниже 30—32‰.

Род *Limopsis* Sassi, 1827*Limopsis anomala* (Eichwald, 1830)

Табл. 36, фиг. 29, 30

Pectunculus anomala Eichwald, 1830, с. 211.*Trigonocoelia anomala* Eichwald, 1853, с. 75, т. 4, ф. 10.*Limopsis anomala* M. Hoernes, 1870, с. 312, т. 39, ф. 2, 3; Cerulli-Irelli, 1907, с. 58, т. 9, ф. 13—15; Friedberg, 1933, с. 39, т. 1, ф. 16—19; Friedberg, 1936, с. 185, т. 26, ф. 3—7.*Pectunculina anomala* Sacco, 1898, с. 41.

Нижний — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — сакараульский горизонт Кавказа; встречается преимущественно в песчаных и глинистых отложениях сублиторали. За пределами СССР — тортон Европы.

Отряд Anisomyaria

СЕМЕЙСТВО PINNIDAE LEACH, 1819

Род *Atrina* Gray, 1842

Тип рода — *Pinna nigra* Chemnitz, 1785; современный, Индийский и Тихий океаны.

Средний миоцен — ныне. Средний миоцен Украины. Кайнозой во всех частях света.

Atrina pectinata brocchii (Orbigny, 1852)

Табл. 38, фиг. 3

Pinna brocchii Orbigny, 1852, с. 125, N 2361; M. Hoernes, 1870, с. 372, т. 50, ф. 1, 2; Fontannes, 1879, с. 146, т. 8, ф. 21, 22.*Pinna pectinata* var. *brocchii* Sacco, 1898, с. 29, т. 8, ф. 1; Cerulli-Irelli, 1904, с. 36, т. 4, ф. 15; Friedberg, 1936, с. 200; т. 30, ф. 18; т. 31, ф. 1; Коробков, 1951, с. 44, т. 1, ф. 9.*Pinna pectinata* Dollfus et Dautzenberg, 1920, с. 396, т. 34, ф. 33.

Аквитан — ныне. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы. СССР — сакараульский горизонт Кавказа; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане и Средиземном море.

Atrina pectinata vindobonensis (Sacco, 1898)

Табл. 37, фиг. 7, 8

Pinna pectinata var. *vindobonensis* Sacco, 1898, с. 29; Коробков, 1951, с. 46, т. 1, ф. 8, 8а, 8б.

Средний миоцен. УССР — тортон Закарпатья; встречается редко, в глинистых породах. За пределами СССР — тортон Венского бассейна.

СЕМЕЙСТВО BAKEWELLIDAE KING, 1850
(ISOGNOMONIDAE DALL, 1895)

Род *Isognomon* Solander in Humphry, 1786

(*Pedalion* Huddesford, 1770; *Perna* Bruguière, 1792; *Melina* Retzius, 1788; *Sutura* Megerle von Mühlfeld, 1811)

Тип рода — *Ostrea isognomon* Linné, 1758; современный, Индийский и Тихий океаны.

Мезозой — ныне. Юра и мел Сибири, Средней Азии и Европейской части СССР; палеоцен Средней Азии; эоцен Украины; средний миоцен Украины и Кавказа. Триас — ныне, во всех частях света.

Isognomon rollei M. Hoernes, 1870

Perna rollei M. Hoernes, 1870, с. 380, т. 53, ф. 2, 3.

Средний миоцен. УССР — гельвет юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые слои южных районов. За пределами СССР — гельвет Европы.

СЕМЕЙСТВО PECTINIDAE LAMARCK, 1801

Род *Amussium* Volten in Röding, 1798

Amussium cristatum badensis (Fontannes, 1880)

Табл. 38, фиг. 1

Pecten burdigalensis var. *polonica* Pusch, 1837, с. 42, т. 6, ф. 1.

Pecten cristatus M. Hoernes, 1870, с. 419, т. 66, ф. 1; Hilber, 1882, с. 32, т. 16, ф. 8; Sacco, 1897, с. 47, т. 13, ф. 30, 31; т. 14, ф. 2.

Pleuronectia badensis Fontannes, 1880, с. 199.

Amussium cristatum var. *badensis* Kautsky, 1928, с. 253; Deperet et Roman, 1928, с. 174, т. 25, ф. 1—6; Friedberg, 1932, с. 62; Friedberg, 1936, с. 254, т. 42, ф. 10—12; Da Veiga Ferreira, 1951, с. 160, т. 5, ф. 15, 18—20; Жижченко, 1953, с. 240, т. 1, ф. 14, 15; Csergeghy-Meznerics, 1960, с. 18, т. 34, ф. 7—11; Коюмджиева, 1960, с. 73, т. 25, ф. 7, 8; Woźny, 1962, с. 299, т. 5, ф. 4—9; т. 6, ф. 1—5.

Нижний — средний миоцен. УССР — нижний тортон Предкарпатья и юго-западной окраины Русской платформы; встречается в глинистых и песчано-мергелистых осадках сублиторали — псевдоабиссали. За пределами СССР — бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Род *Variamussium* Sacco, 1897

Variamussium koslovi (Zhizhchenko, 1953)

Amussium koslovi Жижченко, 1953, с. 238, т. 2, ф. 1, 2.

Средний миоцен. УССР — нижний тортон Предкарпатья и юго-западной окраины Русской платформы; встречается в глинистых породах сублиторали — псевдоабиссали.

Род *Chlamys* Bolten in Röding, 1798

Chlamys bollenensis (Mayer, 1876)

Табл. 38, фиг. 2

Pecten bollenensis Mayer, 1876, с. 169, т. 6, ф. 2; Fontannes, 1881, с. 189, т. 12, ф. 4—8.

Aequipecten scabrellus var. *bollenensis* Sacco, 1897, с. 27, т. 8, ф. 16—25; Schaffer, 1910, с. 33, т. 15, ф. 13—16.

Chlamys seniensis var. *bollenensis* Friedberg, 1936, с. 221, т. 37, ф. 4; Горецкий, 1961, с. 26, т. 2, ф. 4—7.

Нижний миоцен — плиоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы.

Chlamys depereti (Friedberg, 1907)

Табл. 38, фиг. 4

Pecten depereti Friedberg, 1907, с. 25, т. 2, ф. 3.

Chlamys lilli var. *depereti* Friedberg, 1932, с. 50; Friedberg, 1936, с. 243, т. 40, ф. 14—16.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали.

Chlamys diaphana (Dubois de Montpereux, 1831)

Табл. 38, фиг. 5

Pecten diaphanus Dubois de Montpereux, 1831, с. 69, т. 8, ф. 9.

Chlamys diaphana Friedberg, 1936, с. 230, т. 39, ф. 1—3; Жижченко, 1959, с. 227, т. 21, ф. 1, 2.

Chlamys diaphana var. *gemmata* Павлинова-Ильина, 1957, с. 145, т. 1, ф. 6—8.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — конка (сартаганские слои) Кавказа; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали.

Chlamys domgeri domgeri (Mikhailowsky, 1903)

Pecten domgeri Михайловский, 1903, с. 26, т. 1, ф. 9—12.

Pecten hilberii Михайловский, 1903, с. 30, т. 1, ф. 13, 14.

Pecten domgeri var. *anomala* Михайловский, 1903, с. 30, т. 1, ф. 15, 16, рис. 1 в тексте.

Chlamys domgeri Зиновьев, 1953, с. 57, т. 4, ф. 3; т. 9, ф. 2.

Chlamys domgeri var. *anomala* Зиновьев, 1953, с. 58, т. 9, ф. 1.

Средний миоцен. УССР — онкофоровые и томаковские слои южных районов. СССР — тархан Грузии (горийские устричники).

Chlamys domgeri derbentica (Grigorievich-Beresovsky, 1925)

Pecten malvinae var. Швец, 1912, с. 263, т. 6, ф. 1, 2.

Pecten domgeri var. *derbentica* Григорович-Березовский, 1925, с. 15, т. 2, ф. 9.

Pecten malvina var. *tschokrakensis* Давиташвили, 1932 (pars), с. 17, т. 1, ф. 3, 4.

Chlamys domgeri var. *derbentica* Жижченко, 1936, с. 27, т. 2, ф. 1—5; Жижченко, 1959, с. 229, т. 14, ф. 10—12.

Средний миоцен. УССР — чокрак Керченского полуострова. СССР — чокрак Кубанской области и Кавказа; встречается преимущественно в песчаных отложениях сублиторали.

Chlamys elegans (Andrzejowski, 1830)

Табл. 38, фиг. 6

Pecten elegans Andrzejowsky, 1830, с. 102, т. 5, ф. 5, 6; Eichwald, 1853, с. 62, т. 4, ф. 3; M. Hoernes, 1870, с. 416, т. 64, ф. 6; Simionescu, 1901, с. 6, т. 1, ф. 4; Simionescu, 1902, с. 10, т. 4, ф. 4.

Chlamys elegans Friedberg, 1936, с. 225, т. 37, ф. 11; т. 38, ф. 1—6; Roger, 1939, с. 111, т. 14, ф. 4—6; Казакова, 1952, с. 226, т. 6, ф. 8; т. 7, ф. 1—6; Кудрин, 1954, с. 220, т. 1, ф. 1—9; Коюмджиева, 1960, с. 68, т. 23, ф. 2—4.

Chlamys seniensis var. *elegans* Коробков, 1951, с. 47, т. 1, ф. 10; Moisescu, 1955, с. 106, т. 7, ф. 5, 6; Tudor, 1955, с. 65, т. 2, ф. 19.

Средний миоцен. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной Украины Русской платформы; встречается в песчаных породах и литотамниевых известняках сублиторали. За пределами СССР — тортон Европы.

Chlamys fasciculata (Millet, 1854)

Табл. 38, фиг. 7, 8

Pecten fasciculatus Millet, 1854, с. 171; Millet, 1866, с. 30; Friedberg, 1907, с. 24, т. 2, ф. 1; Dollfus et Dautzenberg, 1920, с. 425, т. 42, ф. 1—4.

Pecten reussi M. Hoernes, 1870, с. 407, т. 64, ф. 1.

Chlamys fasciculata Friedberg, 1936, с. 249, т. 42, ф. 2—4.

Средний миоцен. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной Украины Русской платформы; встречается преимущественно в отложениях сублиторали. За пределами СССР — гелвет и тортон Европы.

Chlamys flava (Dubois de Montpereux, 1831)

Табл. 38, фиг. 9

Pecten flavus Dubois de Montpereux, 1831, с. 72, т. 8, ф. 7; Friedberg, 1907, с. 32, т. 3, ф. 1.

Pecten pulchellinus Dubois de Montpereux, 1831, с. 70, т. 8, ф. 8.

Pecten rectangulus Dubois de Montpereux, 1831, с. 72, т. 8, ф. 10, 11.

Pecten flavus var. *rectangulus* Friedberg, 1907, с. 33, т. 3, ф. 2.

Chlamys flava Friedberg, 1936, с. 231, т. 39, ф. 4—7.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — тортон Европы.

Chlamys galiciana (Favre, 1869)

Табл. 38, фиг. 10

Pecten galicianus Favre, 1869, с. 153, т. 13, ф. 10, 11; Hilber, 1882, с. 24, т. 2, ф. 34; Жижченко, 1953, с. 231.

Chlamys galiciana Friedberg, 1932, с. 61, 118, т. 5, ф. 10; Friedberg, 1936, с. 250, т. 42, ф. 56; Roger, 1939, с. 195, т. 32, ф. 9—11; Казакова, 1952, с. 238, т. 13, ф. 1—3; Woźny, 1962, с. 296, т. 3, ф. 4—15.

Средний миоцен. УССР — тортон Предкарпатья и юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали и глинисто-мергелистых отложениях псевдоабиссали. За пределами СССР — тортон Польши.

Chlamys gloria maris (Dubois de Montpereux, 1831)

Табл. 38, фиг. 11

Pecten gloria maris Dubois de Montpereux, 1831, с. 72, т. 8, ф. 6, 19; Hilber, 1882, с. 26, т. 3, ф. 9—12.

Pecten servatus Dubois de Montpereux, 1831, с. 73, т. 8, ф. 5.

Pecten scabridus Eichwald, 1853, (pars), с. 63, т. 4, ф. 4.

Pecten substriatus M. Hoernes, 1870, (pars), с. 408.

Chlamys gloria maris Friedberg, 1936, с. 217, т. 36, ф. 3; т. 37, ф. 1, 2; Коробков, 1951, с. 55, т. 2, ф. 5; Казакова, 1952, с. 218, т. 7, ф. 7—9, 11.

Chlamys multistriata Roger, 1939, (pars), т. 22, ф. 8; т. 24, ф. 8.

Средний миоцен. УССР — гельвет и тортон юго-западной окраины Русской платформы, тортон Закарпатья, томаковские слои южных районов; встречается в песчаных отложениях и литотамниевых известняках сублиторали. За пределами СССР — тортон Венского бассейна.

Chlamys kneri (Hilber, 1882)

Табл. 38, фиг. 12

Pecten kneri Hilber, 1882, с. 29, т. 3, ф. 16.

Pecten bipartita Quitzow, 1921, с. 32, т. 1, ф. 9.

Chlamys kneri Friedberg, 1932, с. 60, т. 3, ф. 9; Friedberg, 1936, с. 247, т. 41, ф. 9; Roger, 1939, с. 72, т. 25, ф. 4, 5; Казакова, 1952, с. 231, т. 9, ф. 4, 5.

Chlamys lilli var. *kneri* Glibert, 1945, с. 76, т. 5, ф. 1g; Коюмджиева, 1960, с. 72, т. 25, ф. 4, 5.

Средний миоцен. УССР — верхний тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — тортон Европы.

Chlamys koheni (Fuchs, 1876)

Табл. 38, фиг. 13

- Pecten koheni* Fuchs, 1876, с. 69, т. 1, ф. 1, 2; Hilber, 1882, с. 32, т. 4, ф. 10, 11.
Amussiopecten koheni Ugolini, 1906 (pars), с. 191, т. 5, ф. 1, 2, 4—6; т. 6, ф. 1, 2.
Chlamys koheni Friedberg, 1936, с. 233, т. 38, ф. 8—10 (cf.); Казакова, 1952, с. 236, т. 11, ф. 1, 2; т. 12, ф. 1, 3; Krach, 1954, с. 124, ф. 142, 143, 147; Во́зну, 1962, с. 298, т. 4, ф. 9—12; т. 5, ф. 1—3.
Flabellipecten koheni Csereghy-Meznerics, 1960, с. 17, т. 34, ф. 3, 4.
Chlamys spinulosa var. *attenuata* Коюмджиева, 1960, с. 70, т. 23, ф. 9; т. 24, ф. 2—4.

Нижний — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчано-мергелистых отложениях сублиторали — псевдоабиссали. За пределами СССР — бурдигал, гелльвет и тортон Европы.

Chlamys latissima (Brocchi, 1814)

Табл. 39, фиг. 1

- Ostrea latissima* Brocchi, 1814, с. 581.
Pecten laticostatus Lamarck, 1819, с. 179.
Pecten nodosiformis Pusch, 1837, с. 42, т. 5, ф. 9.
Pecten latissimus Orbigny, 1852, с. 186, т. 27, ф. 403; Cossmann et Peyrot, 1914, с. 302, т. 12, ф. 23, 24; т. 15, ф. 9; Dollfus et Dautzenberg, 1920, с. 406, т. 37, ф. 5—7; т. 38, ф. 1, 2; Friedberg, 1936, с. 215, т. 35, ф. 1; т. 36, ф. 1, 2; Казакова, 1952, с. 216, т. 3.
Macrochlamys latissima Sacco, 1897, с. 32, т. 9, ф. 5; т. 10, ф. 1—5.
Pecten latissimus var. *austriaca* Kautsky, 1928, с. 252.
Chlamys latissima Roger, 1939, с. 37, т. 18, ф. 1, 1a.
Chlamys latissima var. *nodosiformis* Roger, 1939, т. 28, ф. 1, 1a; Csereghy-Meznerics, 1954, с. 72; Коюмджиева, 1960, с. 70, т. 24, ф. 1; т. 25, ф. 1.

Нижний миоцен — плиоцен. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных осадках сублиторали. За пределами СССР — бурдигал и плиоцен Европы и Африки, гелльвет и тортон Европы.

Chlamys lenzi (Hilber, 1882)

Pecten lenzi Hilber, 1882, с. 26, т. 3, ф. 7, 8.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчано-мергелистых отложениях сублиторали — псевдоабиссали.

Chlamys lilli (Pusch, 1837)

Табл. 39, фиг. 2

Pecten lilli Pusch, 1837, с. 40, т. 5, ф. 5; Hilber, 1882, с. 23, т. 2, ф. 29—31; Simionescu, 1902, с. 11, т. 1, ф. 6, 7; Quitzow, 1921, с. 31, т. 1, ф. 7; Glibert, 1945, с. 73, т. 5, ф. 1, а—j; Saulea și Bărbulescu, 1957, с. 171, т. 3, ф. 6.

Pecten scabridus Reuss, 1867, (pars), с. 140, т. 6, ф. 5—7.

Pecten lilliformis Hilber, 1882, с. 23, т. 2, ф. 28.

Chlamys lilli Friedberg, 1936, с. 241, т. 40, ф. 7, 8, 11—14; Roger, 1939, с. 189, т. 19, ф. 17—20; Казакова, 1952, с. 232, т. 9, ф. 7—9; Krach, 1957, т. 47, ф. 11—17; т. 48, ф. 1—4; Коюмджиева, 1960, с. 71, т. 24, ф. 5; Woźny, 1962, с. 293, т. 1, ф. 6—22.

Средний миоцен. УССР — тортон Предкарпатья и юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали и глинисто-мергелистых отложениях псевдоабиссали. За пределами СССР — тортон Европы.

Chlamys malvinae (Dubois de Montpereux, 1831)

Табл. 39, фиг. 4

Pecten malvinae Dubois de Montpereux, 1831, с. 71, т. 8, ф. 2, 3; M. Hoernes, 1870, с. 414, т. 44, ф. 5.

Pecten scabridus Eichwald, 1853, (pars), с. 63, т. 4, ф. 6 (juv.).

Chlamys malvinae Friedberg, 1932, с. 53, т. 3, ф. 3; Friedberg, 1936, с. 228, т. 38, ф. 8—11; Roger, 1939, с. 144, т. 18, ф. 3—6; Казакова, 1952, с. 221, т. 5, ф. 2—4; Мерклин и Невеская, 1955, с. 104, т. 31, ф. 5—7; Жижченко, 1959, с. 227, т. 21, ф. 3—5.

Средний миоцен. УССР — тортон Закарпатья, гельвет и тортон юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые и томаковские слои южных районов. СССР — тортон Молдавии, конка (сартаганские слои) Кавказа, Устюрта и Туркмении; встречается преимущественно в песках и известняках сублиторали. За пределами СССР — гельвет и тортон Европы.

Chlamys multistriata (Poli, 1795)

Табл. 39, фиг. 3

Ostrea pusio Linné, 1766, с. 1146.

Ostrea multistriata Poli, 1795, с. 164, т. 28, ф. 14.

Pecten spinosus Brown, 1827, с. 73, т. 24, ф. 8.

Chlamys multistriata Sacco, 1887, с. 6, т. 1, ф. 12—14; Cerulli-Irelli, 1907, с. 90, т. 2, ф. 49, 50; т. 3, ф. 1—4; Dollfus et Dautzenberg, 1920, с. 417, т. 35, ф. 32—43; Friedberg, 1936, с. 219, т. 35, ф. 3, 4; т. 36, ф. 6; Roger, 1939, (pars), с. 115, т. 23, ф. 5; т. 24, ф. 9; т. 22, ф. 5—7, 12, 13; Коробков, 1951, с. 52, т. 2, ф. 2—4, 6—8; Казакова, 1952, с. 219, т. 7, ф. 10; Зиновьев, 1953, с. 59, т. 8, ф. 2; Csereghy-Meznerics, 1954, с. 73, т. 9, ф. 6, 7; Коюмджиева, 1960, с. 66, т. 20, ф. 4; т. 22, ф. 6, 7; Манолов, 1960, с. 301, т. 2, ф. 1, 2.

Аквитан — ныне. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые слои южных

районов. СССР — тортон Молдавии, тархан Кавказа (горийские устричники); встречается преимущественно в песчаных породах и литотамниевых известняках (рифовые фации). За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане и Средиземном море.

Chlamys neumayri (Hilber, 1882)

Табл. 39, фиг. 6

Pecten neumayri Hilber, 1882, с. 28, т. 3, ф. 13; Simionescu, 1902 (pars), с. 10, т. 1, ф. 5; Friedberg, 1907, с. 29, т. 2, ф. 5; Жижченко, 1953, с. 236, т. 1, ф. 3—6.

Pecten sturi Hilber, 1882, с. 28, т. 3, ф. 13; Lomnicki, 1897, с. 16.

Chlamys neumayri Friedberg, 1932, с. 59, т. 5, ф. 2—5; Friedberg, 1936, с. 244, т. 45, ф. 1—4; Roger, 1939, с. 194, т. 19, ф. 25; Казакова, 1952, с. 234, т. 10, ф. 1—10; Жижченко, 1953, с. 236, т. 1, ф. 3—6; Woźny, 1962, с. 294, т. 2, ф. 1—10.

Средний миоцен. УССР — верхний тортон Предкарпатья и юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии; встречается почти во всех фациях. За пределами СССР — тортон Европы.

Chlamys pertinax (Zhizhchenko, 1934)

Pecten gloria maris Andrussov, 1911, с. 75, т. 50, ф. 1.

Pecten domgeri Швеиц, 1912, с. 265, т. 6, ф. 3, 4.

Pecten malvinae var. *tschokrakensis* Давиташвили, 1932, (pars), с. 17, т. 1, ф. 5.

Pecten pertinax Жижченко, 1934, с. 61, т. 4, ф. 6, 7.

Chlamys pertinax Жижченко, 1936, с. 26, т. 1, ф. 6—8; Мерклин и Невеская, 1955, с. 103, т. 31, ф. 1—4; Волкова, 1955, с. 46, т. 21, ф. 9, 10; Жижченко, 1959, с. 228, т. 14, ф. 7—9.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, чокрак Керченского полуострова. СССР — чокрак Кавказа, Туркмении; встречается в песчаных отложениях сублиторали.

Chlamys posthuma (Hilber, 1882)

Pecten posthumus Hilber, 1882, с. 24, т. 2, ф. 33.

Chlamys posthuma Friedberg, 1932, с. 60, т. 5, ф. 12, 13; Friedberg, 1936, с. 248, т. 41, ф. 10, 11; Казакова, 1952, с. 235, т. 9, ф. 10, 11; Woźny, 1962, с. 295, т. 2, ф. 11, 12; т. 3, ф. 1—3.

Средний миоцен. УССР — верхний тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается преимущественно в мергелях и тонкозернистых песчаниках псевдоабиссали.

Chlamys resurrecta (Hilber, 1882)

Табл. 39, фиг. 5

Pecten resurrectus Hilber, 1882, с. 30, т. 3, ф. 18.

Chlamys resurrecta Friedberg, 1936, с. 240, т. 40, ф. 18—20; Казакова, 1952, с. 229, т. 8, ф. 8, 10.

Chlamys scissa var. *resurrecta* Коробков, 1951, с. 58.

Средний миоцен. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы; встречается в туфопесчаниках и песчано-мергелистых породах сублиторали — псевдоабиссали.

Chlamys rybnicensis Friedberg, 1936

Табл. 39, фиг. 8

Chlamys aff. *flexuosa* var. *plioparvula* Friedberg, 1932, с. 55, т. 3, ф. 7, 8.
Chlamys rybnicensis Friedberg, 1936, с. 235, т. 39, ф. 11—15.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчано-мергелистых отложениях сублиторали — псевдоабиссали.

Chlamys scissa (Favre, 1869)

Табл. 40, фиг. 1

Pecten scissus Favre, 1869, с. 152, т. 13, ф. 9; Hilber, 1882, с. 20, т. 2, ф. 11—15.

Pecten scissoides Hilber, 1882, с. 21, т. 2, ф. 19, 20.

Pecten subsclissus Hilber, 1882, с. 21, т. 2, ф. 21.

Pecten quadriscissus Hilber, 1882, с. 21, т. 2, ф. 22.

Pecten wulkae Hilber, 1882, с. 22, т. 2, ф. 26.

Pecten wulkaeformis Hilber, 1882, с. 22, т. 2, ф. 27.

Pecten richthofeni Hilber, 1882, с. 30, т. 3, ф. 19; т. 4, ф. 1; Quitzow, 1921, с. 33, т. 1, ф. 10, 11.

Pecten aff. *haueri* Friedberg, 1907, с. 23, т. 1, ф. 9.

Pecten scissus var. *podolicus* Quitzow, 1921, с. 28, т. 1, ф. 3, 4.

Chlamys scissa Friedberg, 1936, с. 236, т. 39, ф. 16—20; т. 40, ф. 1, 2; Roger, 1939, с. 487, т. 19, ф. 7—16; Коробков, 1951, с. 56, т. 3, ф. 3, 4; т. 4, ф. 2, 3; Казакова, 1952, с. 227, т. 8, ф. 2—8; Жижченко, 1953, с. 234, т. 2, ф. 17—19; Tudor, 1955, с. 65, т. 2, ф. 20.

Chlamys scissa var. *wulkae* Friedberg, 1936, с. 238, т. 40, ф. 3—5; Krach, 1957, с. 331, т. 40, ф. 5—7, 9, 10; т. 46, ф. 1; т. 49, ф. 3; Csereghy-Meznerics, 1960, с. 34, ф. 7, 9; Woźny, 1962, с. 293, т. 1, ф. 4.

Chlamys scissa var. *wulkaeformis* Friedberg, 1936, с. 239, т. 40, ф. 6.

Chlamys scissa var. *richthofeni* Krach, 1957, с. 330, т. 45, ф. 1—4; Woźny, 1962, с. 292, т. 1, ф. 1.

Chlamys lilli var. *scissa* Кочумджиева, 1960, с. 71, т. 25, ф. 2, 3.

Средний миоцен. УССР — тортон Закарпатья, Предкарпатья и юго-западной окраины Русской платформы; встречается почти во всех фациях. За пределами СССР — тортон Европы и Африки.

Chlamys seniensis (Lamarck, 1836)

Табл. 40, фиг. 2

- Ostrea dubia* Brocchi, 1814, с. 575, т. 16, ф. 16.
Pecten scabrellus Lamarck, 1819, с. 183.
Pecten seniensis Lamarck, 1836, с. 161; Dollfus et Dautzenberg, 1920, с. 411, т. 37, ф. 8—20.
Pecten lomnickii Hilber, 1882, с. 25, т. 3, ф. 3.
Pecten niedzwiedzki Hilber, 1882, с. 25, т. 3, ф. 1, 2.
Aequiptecten scabrellus Sacco, 1897, с. 24, т. 8, ф. 1—6; Schaffer, 1910, с. 33, т. 15, ф. 9—12.
Chlamys cf. *hilberi* Friedberg, 1906, с. 93.
Chlamys niedzwiedzki Friedberg, 1906, с. 93.
Pecten romani Friedberg, 1907, с. 27, т. 2, ф. 2.
Chlamys scabrella Cerulli-Irelli, 1907, с. 28, т. 3, ф. 17, 18; Roger, 1939, с. 106, т. 12, ф. 8—10; т. 13, ф. 3—12.
Chlamys seniensis var. *lomnickii* Friedberg, 1932, с. 52, т. 3, ф. 2; Friedberg, 1936, с. 223, т. 37, ф. 5—8; Казакова, 1952, с. 224, т. 6, ф. 5—7; Горецкий, 1956, с. 30, т. 3, ф. 2; Горецкий, 1961, с. 25, т. 1, ф. 5; т. 2, ф. 1—3.
Chlamys seniensis var. *niedzwiedzki* Friedberg, 1932, с. 51; Friedberg, 1936, с. 222, т. 37, ф. 9, 10; Казакова, 1952, с. 223, т. 5, ф. 5—8; Горецкий, 1961, с. 24, т. 1, ф. 3, 4.
Chlamys seniensis Friedberg, 1936, с. 220, т. 37, ф. 3; Tejkal, 1955, с. 282, т. 4, ф. 6; Кююмджиева, 1960, с. 68, т. 22, ф. 9—12; Горецкий, 1961, с. 23, т. 1, ф. 1, 2.

Аквитан — плиоцен. СССР — гелвет и тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гелвет, тортон и плиоцен Европы.

Chlamys solarium (Lamarck, 1819)

Табл. 40, фиг. 8

- Pecten solarium* Lamarck, 1819, с. 179; Dollfus et Dautzenberg, 1920, с. 410, т. 41, ф. 1, 2; Friedberg, 1936, с. 214, т. 33, ф. 2; т. 32, ф. 2.
Pecten besseri M. Hoernes, 1870, с. 404, т. 62, ф. 1—5.
Flabellipecten incrassatus Ugolini, 1908, с. 194, т. 6, ф. 3, 4; Deperet et Roman, 1910, с. 122, т. 14, ф. 1, 2; т. 15, ф. 1, 2.
Pecten incrassatus Cossmann et Peyrot, 1914, с. 296, т. 16, ф. 9, 10.
Chlamys solarium Sereghy-Meznerics, 1954, с. 72, т. 16, ф. 23; т. 17, ф. 1; Кююмджиева, 1960, с. 67, т. 23, ф. 1.

Нижний — средний миоцен. СССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных и песчано-мергелистых отложениях сублиторали и псевдоабиссали. За пределами СССР — бурдигал Европы и Африки, гелвет и тортон Европы.

Chlamys tarchanicus Merklin, 1950

- Chlamys tarchanicus* Мерклин, 1950, с. 65, т. 3, ф. 7—11; Манолов, 1960, с. 301, т. 1, ф. 22—25.

Средний миоцен. УССР — чокрак Керченского полуострова; встречается в алевроитовых присыпках среди спириалисовых глин. За пределами СССР — чокрак Болгарии.

Chlamys trigonocosta (Hilber, 1882)

Табл. 40, фиг. 11

Pecten trigonocosta Hilber, 1882, с. 25, т. 3, ф. 4—6.

Chlamys opercularis var. *trigonocosta* Friedberg, 1936, с. 227, т. 38, ф. 7; Казакова, 1952, с. 220, т. 5, ф. 1; Кююмджиева, 1960, с. 69, т. 23, ф. 7, 8.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных и песчано-мергелистых породах сублиторали и псевдоабиссали. За пределами СССР — тортон Европы.

Chlamys varia (Linné, 1767)

Табл. 41, фиг. 1

Ostrea varia Linné, 1767, с. 1146.

Pecten varius Chemnitz, 1784, с. 331, т. 66, ф. 633, 634; Lamarck, 1819, с. 175; Вусцоу, Dautzenberg, Dollfus, 1887, с. 99, т. 15, ф. 1—8; Архангельский и Страхов, 1938, т. 7, ф. 6.

Chlamys varia Sacco, 1897, с. 3, т. 1, ф. 1—6 (cf.); Schaffer, 1910, с. 27, т. 13, ф. 9, 10; Roger, 1939, с. 157, т. 22, ф. 21—23; Коробков, 1951, с. 51, т. 1, ф. 11, 12; т. 2, ф. 1 (cf.); Манолов, 1960, с. 302, т. 2, ф. 3; Невеская, 1963, с. 40, т. 2, ф. 1—3.

Pecten karadinisicus Соколов, 1933, с. 8, т. 1, ф. 5—7.

Нижний миоцен — ныне. УССР — тортон Закарпатья, четвертичные отложения Керченского полуострова; встречается в глинистых породах и песках, иногда с галькой, а также в ракушечниках. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон и плейстоцен Европы, чокрак Болгарии. Ныне живет в Атлантическом океане, Средиземном и Адриатическом морях, в районе Босфора, при солености выше 24—30‰, на скалистых и ракушечных грунтах, на водорослях; прикрепляется биссусом к поверхности скал и камней, на глубинах до 80—250 м.

Chlamys wolffi (Hilber, 1882)

Табл. 39, фиг. 7

Pecten wolffi Hilber, 1882, с. 28, т. 3, ф. 14, 15.

Pecten neumayri var. *kneri* Friedberg, 1907, с. 31, т. 2, ф. 8.

Chlamys wolffi Friedberg, 1932, с. 59, 117, т. 5, ф. 8; Friedberg, 1936, с. 246, т. 41, ф. 5—8; т. 42, ф. 1; Roger, 1939, с. 193, т. 19, ф. 21, 22; Казакова, 1952, с. 230, т. 9, ф. 1—3, 6; Кююмджиева, 1960, с. 72, т. 25, ф. 6.

Средний миоцен. УССР — верхний тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — тортон Европы и Африки.

Род *Pseudamussium* Mörgsch, 1853

Pseudamussium denudatum (Reuss, 1867)

Табл. 40, фиг. 16

- Pecten denudatus* Reuss, 1867, с. 139, т. 7, ф. 1; R. Hoernes, 1875, с. 383, т. 14, ф. 21, 22; Hilber, 1882, с. 31, т. 4, ф. 7; Niedzwiedzki, 1886, с. 15, ф. 1; Давиашвили, 1932, с. 5, т. 1, ф. 1—7; Жижченко, 1934, с. 60, т. 4, ф. 3, 4.
- Pseudoamussium corneum* var. *denudata* Sacco, 1897, с. 51, т. 4, ф. 30—39; Коробков, 1951, с. 59, т. 4, ф. 4, 5.
- Amussium corneum* var. *denudata* Ugolini, 1907, с. 234, т. 21, ф. 1; Stefanini, 1916, с. 173, т. 5, ф. 8.
- Amussium denudatum* Deperet et Roman, 1928, с. 187, т. 28, ф. 4—8; Friedberg, 1932, с. 62; Friedberg, 1936, с. 256, т. 42, ф. 13; Казакова, 1952, с. 240, т. 13, ф. 7; т. 14, ф. 1; Жижченко, 1953, с. 238, т. 2, ф. 14, 15; Волкова, 1955, с. 52, т. 23, ф. 14, 15; Жижченко, 1959, с. 225, т. 1, ф. 8—12; Csereghy-Meznerics, 1960, с. 18, т. 34, ф. 13, 14; Woźny, 1962, с. 301, т. 6, ф. 6—8.
- Amussium denudatum* var. *oblonga* Wopі, 1933, с. 109, рис. 3, в тексте.
- Pecten* cf. *comitatus* Жижченко, 1934, с. 61, т. 4, ф. 5.
- Pseudoamussium denudatum* Ливеровская, 1937, с. 39, т. 2, ф. 17; т. 3, ф. 6—8.

Нижний — средний миоцен. УССР — нижний тортон Закарпатья, Предкарпатья и юго-западной окраины Русской платформы, тархан Керченского полуострова. СССР — тархан Таманского полуострова и Кавказа; встречается в песчано-глинисто-мергелистых осадках сублиторали — псевдоабиссали. За пределами СССР — бурдигал, гелвет и тортон Европы.

Род *Palliolulum* Monterosato, 1884

Palliolulum elini (Zhizhchenko, 1953)

- Pecten elini* Жижченко, 1953, с. 227, т. 1, ф. 7—13.
- Chlamys elini* Казакова, 1952, с. 239, т. 13, ф. 4—6; Kirsch, 1957, с. 345, ф. 6; Жижченко, 1959, с. 226, т. 21, ф. 6—8; Woźny, 1962, с. 297, т. 4, ф. 1—8.

Средний миоцен. УССР — тортон Закарпатья, Предкарпатья и юго-западной окраины Русской платформы. СССР — конка (сартаганские слои) Кавказа; встречается преимущественно в глинистых породах псевдоабиссали. За пределами СССР — тортон Польши.

Род *Similipecten* Winckworth, 1932

Тип рода — *Pecten similis* Laskey, 1811; неоген Западной Европы.

Миоцен — ныне. Средний миоцен западных областей Украины. Неоген — голоцен Европы.

Similipecten similis (Laskey, 1811)

Табл. 40, фиг. 3, 4

Pecten exilis Eichwald, 1853, с. 66, т. 4, ф. 7.

Palliolium simile Sacco, 1897, с. 45, т. 13, ф. 19—25.

Chlamys similis Cossmann et Peyrot, 1914, с. 337, т. 17, ф. 27, 28; Roger, 1939, с. 215, т. 27, ф. 12a, b; Moisescu, 1955, с. 107, т. 7, ф. 9, 10.

Chlamys exilis an similis Friedberg, 1936, с. 251, т. 42, ф. 8, 9.

Гельвет — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных отложениях сублиторали. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане и Средиземном море.

Род *Pecten* Müller, 1776

Pecten aduncus Eichwald, 1830

Табл. 41, фиг. 2, 3

Pecten aduncus Eichwald, 1830, с. 213; Eichwald, 1853, с. 61, т. 4, ф. 2; M. Hoernes, 1870, с. 401, т. 59, ф. 7—9; Deperet et Roman, 1902, с. 49, 94, т. 6, ф. 5, 6; т. 7, ф. 1; Stephanini, 1916, с. 163, т. 6, ф. 6; Friedberg, 1932, с. 49, т. 3, ф. 1; Friedberg, 1936, с. 208, т. 32, ф. 1—4; т. 33, ф. 1; Кююмджиева, 1960, с. 65, т. 22, ф. 1, 2.

Pecten praebenedictus Dollfus et Dautzenberg, 1920, (pars), с. 403; Kautsky, 1928, (pars), с. 247.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — гельвет и тортон Европы.

Pecten besseri Andrzejowski, 1830

Табл. 41, фиг. 4

Pecten besseri Andrzejowski, 1830, с. 103, т. 6, ф. 1; Hilber, 1882, с. 30, т. 4, ф. 3, 4; Friedberg, 1907, с. 36, т. 3, ф. 3—5; Kautsky, 1928, с. 249, т. 7, ф. 3, 4; Friedberg, 1936, с. 212, т. 34, ф. 1—5; Коробков, 1951, с. 46; Казакова, 1952, с. 214, т. 2, ф. 1, 2; Moisescu, 1955, с. 104, т. 7, ф. 1—4; Tejkal, 1955, с. 280, т. 4, ф. 1—5; Кююмджиева, 1960, с. 66, т. 22, ф. 3—5.

Pecten arenicola Eichwald, 1830, с. 213; Eichwald, 1853, с. 61, т. 4, ф. 1.

Pecten angelicae Dubois de Montpereux, 1831, с. 69, т. 8, ф. 1.

Flabellipecten besseri Ugolini, 1908, с. 196, т. 23, ф. 5; Deperet et Roman, 1910, с. 119, т. 13, ф. 2, 3.

Средний миоцен. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали и изредка в песчано-мергелистых породах псевдоабиссали.

Pecten revolutus Michelotti, 1847

Табл. 41, фиг. 5

Pecten revolutus Michelotti, 1847, с. 87; Sacco, 1897, с. 63, т. 20, ф. 10—15; Deperet et Roman, 1902, с. 46, т. 5, ф. 8—10; Ugolini, 1906, с. 215, т. 25, ф. 2, 3; Friedberg, 1936, с. 211, т. 32, ф. 5; т. 33, ф. 3.

Нижний — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. За пределами СССР — бурдигал Африки, гельвет и тортон Европы.

СЕМЕЙСТВО LIMIDAE ORBIGNY, 1847

Род *Lima* Bruguière, 1792

Lima inflata (Chemnitz, 1784)

Табл. 40, фиг. 5, 6

Pecten inflatus Chemnitz, 1784, с. 346, т. 68, ф. 649а.

Lima inflata Lamarck, 1819, с. 156; M. Hoernes, 1870, с. 387, т. 54, ф. 5; Dollfus et Dautzenberg, 1920, с. 441, т. 45, ф. 14—20; Friedberg, 1936, с. 203, т. 31, ф. 7; Коюмджиева, 1960, с. 74, т. 26, ф. 1.

Lima ventricosa Sowerby, 1845, с. 85, т. 21, ф. 15, 16.

Radula inflata Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1888, с. 53, т. 11, ф. 4—6.

Mantellum inflatum Sacco, 1898, с. 15, т. 5, ф. 1, 2.

Аквитан — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали и песчано-мергелистых отложениях сублиторали — псевдоабиссали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал и гельвет Европы, тортон и плиоцен Европы и Африки. Ныне живет в Атлантическом океане, Средиземном и Адриатическом морях в литоральной и ламинариевой зонах.

Lima lima (Linné, 1758)

Табл. 40, фиг. 7

Ostrea lima Linné, 1758, с. 699.

Lima squamosa M. Hoernes, 1870, с. 383, т. 54, ф. 2; Hilber, 1882, с. 19, т. 2, ф. 9; Cossmann et Peyrot, 1914, с. 348, т. 20, ф. 43—45.

Lima sarmatica Hilber, 1882, с. 19, т. 2, ф. 10.

Radula lima Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1888, с. 51, т. 11, ф. 1—3.

Radula lima var. *dispar* Sacco, 1898, с. 13, т. 4, ф. 28—31.

Lima aquitana Cossmann et Peyrot, 1914, с. 350, т. 18, ф. 27—29.

Lima lima Dollfus et Dautzenberg, 1920, с. 436, т. 45, ф. 1—13; Friedberg, 1936, с. 201, т. 31, ф. 2—5; Tudor, 1955, с. 64, т. 2, ф. 21; Коюмджиева, 1960, с. 74, т. 25, ф. 11.

Аквитан — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах и литотамниевых известняках сублиторали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в тропических частях Атлантического и Индийского океанов и в Средиземном и Адриатическом морях в литоральной зоне.

Lima skeliensis Merklin, 1950

Lima skeliensis Мерклин, 1950, с. 67, т. 3, ф. 1—6.

Средний миоцен. УССР — тархан и чокрак Керченского полуострова; обитала на песчано-илистом дне умеренных глубин, при отсутствии сильного волнения, но в условиях хорошей вентиляции и нормальной солености.

Род *Limatula* Wood, 1839

Тип рода — *Pecten subauriculatus* Montagu, 1808; плиоцен Западной Европы.

Мезозой — ныне. Юра — палеоген и средний миоцен юга и запада Европейской части СССР. Юра — ныне во всех частях света.

Limatula percostulata (Hilber, 1882)

Lima percostulata Hilber, 1882, с. 19, т. 2, ф. 8; Friedberg, 1936, с. 205, рис. 24, в тексте.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчано-мергелистых отложениях сублиторали — псевдоабиссали.

Limatula subauriculata (Montagu, 1808)

Табл. 40, фиг. 12, 13

Pecten subauriculatus Montagu, 1808, с. 63, т. 29, ф. 2.

Ostrea nivea Brocchi, 1814, с. 571, т. 14, ф. 14.

Lima subauriculata Turton, 1816, с. 131; Wood, 1850, с. 47, т. 7, ф. 3; М. Hoernes, 1870, с. 389, т. 54, ф. 6; Cerulli-Irelli, 1907, с. 23, т. 2, ф. 40—42; Cossmann et Peyrot, 1914, с. 157, т. 21, ф. 20, 21; Friedberg, 1936, с. 204, т. 31, ф. 6; Glibert, 1945, с. 90, т. 2, ф. 11; Tudor, 1955, с. 67, т. 2, ф. 22.

Limatula subauriculata Sacco, 1898, с. 17, т. 5, ф. 10 (cf.).

Средний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных отложениях

сублиторали. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Италии. Ныне живет в Атлантическом океане и Средиземном море.

СЕМЕЙСТВО SPONDYLIDAE GRAY, 1826

Род *Spondylus* Linné, 1758

Spondylus crassicosta Lamarck, 1819

Табл. 42, фиг. 1

Spondylus crassicosta Lamarck, 1819, с. 193; M. Hoernes, 1870, с. 429, т. 67, ф. 7; Sacco, 1898, с. 5, т. 1, ф. 17; т. 2, ф. 1, 2; Dollfus et Dautzenberg, 1920, с. 452, т. 46, ф. 1—4; Friedberg, 1936, с. 205, т. 43, ф. 2, 3; т. 44, ф. 1, рис. 25, в тексте.

Аквитан — плиоцен. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчано-глинистых породах и литотамниевых известняках сублиторали. За пределами СССР — аквитан, гельвет, тортон и плиоцен Европы.

СЕМЕЙСТВО PLICATULIDAE COX, 1952

Род *Plicatula* Lamarck, 1801

Plicatula mytilina Philippi, 1836

Табл. 40, фиг. 9, 10

Plicatula mytilina Philippi, 1836, с. 86, т. 6, ф. 1; M. Hoernes, 1870, с. 425, т. 67, ф. 5; Sacco, 1898, с. 9, т. 4, ф. 11—17; Cerulli-Irelli, 1907, с. 19, т. 2, ф. 29—31; Cossmann et Peyrot, 1914, с. 370, т. 20, ф. 39—42; Dollfus et Dautzenberg, 1920, с. 455, т. 39, ф. 3—12; Friedberg, 1936, с. 207, т. 31, ф. 15—17.

Гельвет — плиоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы.

Plicatula ruperella Dujardin, 1837

Табл. 40, фиг. 14, 15

Plicatula ruperella Dujardin, 1837, с. 271; M. Hoernes, 1870, с. 427, т. 67, ф. 6; Cossmann et Peyrot, 1914, с. 374, т. 18, ф. 23; т. 20, ф. 9—13; Friedberg, 1936, с. 206, т. 31, ф. 8—14.
Plicatula striata Dollfus et Dautzenberg, 1920, с. 458, т. 40, ф. 3—10.

Аквитан — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах и литотамниевых известняках сублиторали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Род *Ostrea* Linné, 1758*Ostrea angustata* Serres, 1843

Ostrea gryphoides var. *angustata* Вялов, 1931, с. 678, т. 1, ф. 1; т. 2, ф. 1; Зиновьев, 1953, с. 53, т. 6, ф. 11.

Миоцен. СССР — онкофоровые и томаковские слои южных районов. СССР — тархан Кавказа (горийские устричники), северные чинки Устюрта. За пределами СССР — миоцен Европы.

Ostrea buczaczensis Lomnicki, 1886

Табл. 43, фиг. 1, 2

Ostrea gryphoides var. *buczaczensis* Lomnicki, 1886, с. 51, т. 3, ф. 63; Friedberg, 1936, с. 270, т. 56, ф. 1, 2; Казакова, 1952, с. 242, т. 15, ф. 1, 2.

Средний миоцен. СССР — гельвет юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчанисто-карбонатных породах сублиторали.

Ostrea cochlear navicularis Brocchi, 1814

Табл. 42, фиг. 2, 3

Ostrea navicularis Brocchi, 1814, с. 565; Pusch, 1837, с. 35; Reuss, 1867, с. 144; Quitzow, 1925, с. 25.

Pycnodonta cochlear Sacco, 1897, с. 22, т. 8, ф. 1.

Pycnodonta cochlear var. *navicularis* Sacco, 1897, с. 22, т. 8, ф. 2—6; Schaffner, 1920, с. 21, т. 11, ф. 6; Friedberg, 1936, с. 258, т. 44, ф. 2—6; Зиновьев, 1953, с. 56, т. 5, ф. 2; Коюмджиева, 1960, с. 77, т. 27, ф. 2, 3.

Pycnodonta pedemontana Sacco, 1897, с. 28, т. 9, ф. 2—8.

Gryphaea cochlear var. *navicularis* Коробков, 1951, с. 66, т. 7, ф. 1, 1a.

Нижний миоцен — ныне. СССР — гельвет юго-западной окраины Русской платформы, тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тархан Кавказа (горийские устричники); встречается почти во всех породах сублиторали. За пределами СССР — бурдигал и гельвет Европы, тортон и плиоцен Европы и Африки. Ныне живет в Средиземном море на глубинах от 35 до 2000 м (преимущественно до 100 м).

Ostrea digitalina Dubois de Montpereux, 1831

Табл. 44, фиг. 1, 2, 3

Ostrea digitalina Dubois de Montpereux, 1831, с. 74, т. 8, ф. 13, 14; Eichwald, 1853, с. 58, т. 3, ф. 14—17; M. Hoernes, 1870, с. 444, т. 73, ф. 1—9; Cossmann et Peyrot, 1914, с. 181, т. 20, ф. 1—4; Вялов, 1931, с. 669, т. 1, ф. 2—5; т. 2, ф. 3; т. 3, ф. 9; Paucá, 1935, с. 205, т. 5, ф. 3, 4; Bogsch, 1943, с. 38, т. 1, ф. 8, 9; Glibert,

1945, с. 62, т. 7, ф. 2а, б; Кудрин, 1948, с. 20, т. 1, 2, 3; Коробков, 1951, с. 61, т. 3, ф. 1, 1а, 2, 2а; т. 6, ф. 2, 2а; Казакова, 1952, с. 243, т. 16, ф. 1, 2; Moisescu, 1955, с. 108, т. 8, ф. 1—4; Tudor, 1955, с. 69, т. 2, ф. 23—25; Мерклин и Невеская, 1955, с. 107, т. 30, ф. 1, 2; Коюмджиева, 1960, с. 76, т. 27, ф. 1.

Аквитан — средний миоцен. УССР — тортон Закарпатья, гельвет и тортон юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые и томаковские слои южных районов. СССР — тархан Кавказа (горийские устричники), чокрак Устюрта и Туркмении, конка Понто-Каспийской области; встречается почти во всех отложениях сублиторали. За пределами СССР — аквитан, гельвет и тортон Европы.

Ostrea fimbriata (Grateloup) Raulin et Delbos, 1855

Табл. 42, фиг. 4, 5

Ostrea fimbriata Raulin et Delbos, 1855, с. 1158; M. Hoernes, 1870, с. 450, т. 74, ф. 1—5; Schaffer, 1910, с. 16, т. 6, ф. 6—8; Cossmann et Peyrot, 1914, с. 379, т. 19, ф. 19—21; т. 20, ф. 14—15.

Ostrea cyathula Benoist, 1873, с. 74, № 212.

Ostrea cyathula var. *carcarensis* Sacco, 1897, с. 11, т. 3, ф. 30.

Ostrea cossmanni var. *oligoplicata* Sacco, 1897, с. 12, т. 3, ф. 31—35.

Аквитан — средний миоцен. УССР — тортон Закарпатья; встречается в песчано-глинистых породах. За пределами СССР — аквитан и тортон Европы.

Ostrea frondosa Serres, 1829

Табл. 42, фиг. 6, 7

Ostrea frondosa Schaffer, 1910, с. 18, т. 7, ф. 5—7; Friedberg, 1936, с. 266, т. 47, ф. 4—8.

Cubitostrea frondosa Sacco, 1897, с. 12, т. 3, ф. 38—52.

Палеоген — плиоцен. УССР — тортон Закарпатья; встречается в песчано-глинистых породах. За пределами СССР — олигоцен, аквитан, бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы.

Ostrea gingensis (Schlotheim, 1813)

Табл. 46, фиг. 1

Ostracites gingensis Schlotheim, 1820, с. 234.

Ostrea gryphoides var. *gingensis* Friedberg, 1936, с. 270, т. 50, ф. 2; Зиновьев, 1953, с. 53, т. 4, ф. 1; т. 8, ф. 1.

Аквитан — верхний миоцен. УССР — тортон Закарпатья, нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые и томаковские слои южных районов. СССР — тархан Кавказа (горийские устричники), конка Понто-Каспийской области; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — от аквитана до сармата Европы.

Ostrea gryphoides (Schlotheim, 1813)

Табл. 45, фиг. 1, 2

Ostracites gryphoides Schlotheim, 1820, с. 233.

Ostrea gingsensis M. Hoernes, 1870, с. 452, т. 76—80; Михайловский, 1903, с. 22, т. 1, ф. 1—7; Schaffer, 1910, с. 15, т. 4—5.

Ostrea crassissima M. Hoernes, 1870, с. 455, т. 81—84; Stefanini, 1916, с. 193, т. 5, ф. 1.

Crassostrea crassissima Sacco, 1897, с. 15, т. 4, ф. 11—13.

Gigantostrea crassissima Schaffer, 1910, с. 19, т. 8, 9.

Gryphaea gingsensis Cossmann et Peyrot, 1914, с. 391, т. 21, ф. 16—18.

Ostrea gryphoides Dollfus et Dautzenberg, 1920, с. 465, т. 49, ф. 1—5; Вялов, 1931, с. 675, т. 3, ф. 10; т. 4, ф. 1—4; Friedberg, 1936, с. 570, т. 54, ф. 1; т. 55, ф. 1; Коробков, 1951, с. 64, т. 4, ф. 1, 1а; т. 5, ф. 1, 1а, 2, 2а; т. 6, ф. 1, 1а; Зиновьев, 1953, с. 52, т. 7, ф. 1; Мерклини и Невеская, 1955, с. 106, т. 32, ф. 1, 2.

Ostrea gryphoides crassissima Glibert, 1945, с. 96, т. 8, ф. 7.

Ostrea gryphoides var. *minor* Зиновьев, 1953, с. 54, т. 3, ф. 2.

Аквитан — антропоген. УССР — тортон Закарпатья, гельвет и тортон юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые и томаковские слои южных районов, тархан Крыма. СССР — тархан Кавказа (горийские устричники), конка Понто-Каспийской области; встречается преимущественно в песчано-карбонатных породах сублиторали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет, тортон, сармат, плиоцен Европы и плейстоцен Азии.

Ostrea lamellosa Brocchi, 1814

Табл. 47, фиг. 1, 2

Ostrea lamellosa Brocchi, 1814, с. 564; Goldfuss, 1834, с. 18, т. 78, ф. 3; Abich, 1858, с. 126, т. 5, ф. 9; M. Hoernes, 1870, с. 444, т. 71, 72, ф. 1, 2; Fontannes, 1881, с. 222, т. 16, ф. 1, 2; Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1887, с. 10, т. 4, 5; Cerulli-Irelli, 1907, с. 7, т. 1, ф. 3; Schaffer, 1910, с. 13, т. 1, ф. 6—10; т. 2; Cossmann et Peyrot, 1914, с. 378, т. 22, ф. 7—9; Зиновьев, 1953, с. 50, т. 1, ф. 2; т. 2, ф. 1; т. 3, ф. 1.

Ostrea edulis var. *lamellosa* Sacco, 1897, с. 7, т. 2, ф. 3, 4.

Нижний миоцен — плиоцен. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тархан Кавказа (горийские устричники), конка Понто-Каспийской области; встречается в песчано-глинистых породах сублиторали. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы.

Ostrea leopolitana Niedzwiedzki, 1909

Табл. 43, фиг. 3, 4

Ostrea leopolitana Niedzwiedzki, 1909, с. 1073, т. 32, ф. 1—5.

Pycnodonta leopolitana Friedberg, 1936, с. 261, т. 45, ф. 1—3; т. 48, ф. 2; Кююмджиева, 1960, с. 78, т. 27, ф. 4, 5.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных отложениях сублиторали и песчано-мергелистых породах сублиторали — псевдоабиссали. За пределами СССР — тортон Европы.

Ostrea lomnickii (Friedberg, 1936)

Табл. 45, фиг. 3, 4

Pycnodonta lomnickii Friedberg, 1936, с. 260, т. 44, ф. 7.

Средний миоцен. УССР — нижний тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается редко, в песчаных породах сублиторали.

Ostrea ponderosa Serres, 1843

Ostrea gryphoides var. *ponderosa* Dollfus et Dautzenberg, 1920, с. 470; Зиновьев, 1953, с. 54, т. 5, ф. 1.

Миоцен. УССР — томаковские слои южных районов. СССР — тархан Кавказа (горийские устричники). За пределами СССР — миоцен Франции.

СЕМЕЙСТВО ANOMIIDAE GRAY, 1840

Род *Anomia* Linné, 1758

Anomia ehippium ehippium (Linné, 1758)

Ostrea ehippium Linné, 1758, с. 701.

Anomia ehippium Linné, 1767, с. 1150; Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1888, с. 26, т. 7, ф. 1—7; т. 8, ф. 1—13; т. 9, ф. 1—9; Sacco, 1897, с. 31, т. 10, ф. 1; Соколов, 1899, с. 6, т. 2, ф. 1 (aff.); Glibert, 1945, с. 92; Мерклин и Невеская, 1955, с. 105, т. 31, ф. 11—14; Невеская, 1963, с. 44, т. 1, ф. 16—18.

Нижний миоцен — ныне. УССР — тархан и четвертичные отложения Керченского полуострова, конка южных районов. СССР — конка (сартаганские и веселянские слои) Кавказа, Мангышлака, Устюрта и Туркмении; встречается преимущественно в песчаных отложениях сублиторали. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон, плиоцен и плейстоцен Европы и Азии. Ныне живет в Атлантическом океане, Средиземном и Адриатическом морях, при солености выше 28—30‰, на твердых грунтах и ракушечниках, на глубинах до 380 м, чаще до 20—40 м.

Anomia ehippium rugulosostriata Bronn, 1831

Табл. 43, фиг. 5, 6

Anomia ehippium Brocchi, 1814, с. 460 (var.); Fontannes, 1881, с. 217, т. 14, ф. 11—14.

Anomia burdigalensis Defrance, 1819, с. 66; Cossmann et Peyrot, 1914, с. 402, т. 22, ф. 10, 11, 18, 19.

Anomia ephippium var. *rugulosostrata* Bronn, 1831, с. 124; Sacco, 1897, с. 34, т. 10, ф. 18—24; Schaffer, 1910, с. 23, т. 12, ф. 5, 6; Cossmann et Peyrot, 1914, с. 407, т. 22, ф. 16, 17; Dollfus et Dautzenberg, 1920, с. 460, т. 47, ф. 11—19; Friedberg, 1936, с. 257, т. 49, ф. 2—5, рис. 27, в тексте; Коробков, 1951, с. 68, т. 7, ф. 2, 3, 3а; Moisescu, 1955, с. 102, т. 5, ф. 11, 12; т. 6, ф. 7, 10—12; Коюмджиева, 1960, с. 65, т. 21, ф. 3, 4.

Anomia costata M. Hoernes, 1870, с. 462, т. 85, ф. 5, 7.

Anomia helvetica Mayer, 1889, с. 59, т. 3, ф. 5; Cossmann et Peyrot, 1914, с. 405, т. 21, ф. 12, 13; т. 22, ф. 22, 23.

Anomia ephippium var. *helvetica* Sacco, 1897, с. 37, т. 10, ф. 39.

Аквитан — плиоцен. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии; встречается в песчаных отложениях сублиторали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет Европы, тортон, плиоцен Европы и Африки.

СЕМЕЙСТВО MYTILIDAE FLEMING, 1828

Род *Mytilus* Linné, 1758

Mytilus fuscus M. Hoernes, 1870

Mytilus fuscus M. Hoernes, 1870, с. 357, т. 45, ф. 15; Sacco, 1898, с. 34; Schaffer, 1910, с. 51, т. 24, ф. 4—6; Dollfus et Dautzenberg, 1913, с. 380, т. 34, ф. 3, 4; Friedberg, 1936, с. 189, т. 29, ф. 19, 20, Glibert, 1945, с. 54, т. 2, ф. 6.

Нижний — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые и томаковские слои южных районов. СССР — тархан Кавказа. За пределами СССР — бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Род *Modiolus* Lamarck, 1799

Modiolus hoernesii (Reuss, 1867)

Табл. 46, фиг. 2

Modiola hoernesii Reuss, 1867, с. 137, т. 8, ф. 2—4; M. Hoernes, 1870, с. 347, т. 45, ф. 2; Hilber, 1882, с. 18, т. 2, ф. 2; Cossmann et Peyrot, 1914, с. 214, т. 14, ф. 5, 6; т. 16, ф. 27, 28; Friedberg, 1936, с. 190, т. 29, ф. 21—23.

Modiolus hoernesii Мерклин, 1950, с. 59, т. 2, ф. 1—5; Tudor, 1955, с. 70, т. 2, ф. 26; Жижченко, 1959, с. 218, т. 13, ф. 1, 2.

Аквитан — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, тархан и чокрак Керченского полуострова. СССР — тархан Кавказа; встречается редко, в песчаных и глинистых породах. За пределами СССР — аквитан, гельвет и тортон Европы.

Modiolus incrassatus incrassatus (Orbigny, 1844)

Табл. 46, фиг. 3, 4

Mytilus incrassatus Orbigny, 1844, с. 477, т. 5, ф. 8—11.

Modiola volhynica Эйхвальд, 1850, с. 50; Eichwald, 1853, (pars), с. 67, т. 4, ф. 16; M. Hoernes, 1870, с. 352, т. 45, ф. 8; R. Hoernes, 1874, с. 43, т. 2, ф. 14—16; Friedberg, 1936, с. 191, т. 30, ф. 1—5.

Modiola volhynicus Гатуев, 1916, с. 157, т. 13, ф. 1, 2, 6.

Modiola incrassata Колесников, 1935, с. 26, т. 1, ф. 23—25; Simionescu et Varbu, 1940, с. 139, т. 7, ф. 22—25.

Modiolus incrassatus incrassatus Мерклин и Невеская, 1955, с. 102, т. 30, ф. 9—15.

Modiolus incrassatus Tudor, 1955, с. 91, т. 7, ф. 55.

Верхний миоцен. УССР — нижний и средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Керченского полуострова. СССР — нижний и средний сармат Молдавии, Кавказа, Мангышлака, Устюрта и Туркмении; встречается во всех фациях, кроме глубоководных. За пределами СССР — средний сармат Румынии.

Modiolus incrassatus buglovensis G atuev, 1916

Табл. 47, фиг. 5

Modiola volhynica Ласкарев, 1903, с. 56, т. 1, ф. 25—28.

Modiolus volhynicus var. *buglovensis* Гатуев, 1916, с. 160, т. 13, ф. 7, 8.

Modiola incrassata var. *buglovensis* Осипов, 1932, с. 39, т. 1, ф. 4—7, 33.

Modiola buglovensis Ливеровская, 1935, с. 7, т. 1, ф. 8, 9; Волкова, 1955, с. 34, т. 16, ф. 5.

Modiolus incrassatus var. *buglovensis* Жижченко, 1937, с. 87, т. 1, ф. 14—16; Жижченко, 1959, с. 220, т. 22, ф. 23, 24.

Modiolus incrassatus buglovensis Мерклин и Невеская, 1955, с. 102, т. 30, ф. 5—8.

Средний миоцен. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы. СССР — конка (сартаганские и веселянские слои) Кавказа и Устюрта; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали.

Modiolus minor Andrussov, 1890

Табл. 46, фиг. 5, 6

Modiola volhynica var. *minor* Андрусов, 1890, с. 220, т. 1, ф. 3, 4; Andrussov, 1905, с. 383; Осауленко, 1936, с. 73, т. 5, ф. 2.

Modiola incrassata var. *minor* Давиташвили, 1931, с. 11, т. 2, ф. 16—18.

Modiola minor Колесников, 1940, с. 367.

Верхний миоцен. УССР — мзотис южных районов и Керченского полуострова. СССР — мзотис Кавказа; встречается в известняках.

Modiolus sinzovi (Kolesnikov, 1935)

Табл. 46, фиг. 7, 8

Modiola incrassata var. *sinzovi* Колесников, 1935, с. 27, т. 1, ф. 10—13.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы. СССР — средний сармат Молдавии и Кавказа; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали.

Modiolus subpapilio Gatuiev, 1916

Табл. 46, фиг. 9

Modiolus volhynicus var. *subpapilio* Гатуев, 1916, с. 161, т. 13, ф. 3.

Modiola subpapilio Колесников, 1935, с. 25, т. 1, ф. 26, 27; Simionescu et Varbu, 1940, с. 141, т. 7, ф. 33, 34.

Верхний миоцен. УССР — нижний и средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, средний сармат и криптомактровые слои Керченского полуострова. СССР — средний сармат Молдавии и нижний сармат Мангышлака.

Род *Musculus* Bolten in Röding, 1798

Musculus conditus [(Mayer) M. Hoernes, 1870]

Modiola condita M. Hoernes, 1870, с. 342, т. 45, ф. 3.

Modiolaria an condita Friedberg, 1936, с. 194, рис. 23, в тексте.

Musculus conditus Мерклин, 1950, с. 60, т. 2, ф. 6—12; Мерклин и Невеская, 1955, с. 98.

Musculus conditus var. *concinna* Мерклин, 1950, с. 62, т. 2, ф. 13—15.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, тархан и чокрак Керченского полуострова. СССР — чокрак Кавказа и Туркмении; встречается в песчаных и глинистых породах сублиторали. За пределами СССР — тортон Европы.

Musculus fuchsi (Sinzov, 1875)

Табл. 46, фиг. 10

Modiola fuchsi Синцов, 1875, с. 17, т. 2, ф. 13, 14; Колесников, 1935, с. 22, т. 1, ф. 14—16; Simionescu et Varbu, 1940, с. 138, т. 7, ф. 14—16.

Modiolus fuchsi Гатуев, 1916, с. 156, т. 12, ф. 6.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат южных районов. СССР — средний сармат Молдавии; встречается в отложениях сублиторали.

Musculus multicosatus (Gatuev, 1916)

Табл. 46, фиг. 11

Modiolus papilio var. *multicosatus* Гатуев, 1916, с. 154, т. 12, ф. 8.

Modiola multicosata Колесников, 1935, с. 23, т. 1, ф. 19, 20.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы. СССР — средний сармат Молдавии; встречается в отложениях сублиторали.

Musculus naviculoides naviculoides Kolesnikov, 1935

Табл. 47, фиг. 8

Modiola navicula R. Hoernes, 1874, с. 44, т. 2, ф. 18—20; Давиашвили, 1932, с. 11, т. 1, ф. 27, 28; Simionescu et Barbu, 1940, с. 135, т. 7, ф. 1, 2.

Modiolus navicula Гатуев, 1916, с. 150, т. 12, ф. 7.

Modiola naviculoides Колесников, 1935, с. 17, т. 1, ф. 1—4.

Musculus naviculoides naviculoides Мерклин и Невеская, 1955, с. 99, т. 29, ф. 14—20.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Керченского полуострова. СССР — нижний и средний сармат на всей площади их распространения; встречается в разнообразных фациях.

Musculus naviculoides maximus Nevesskaja, 1955

Musculus naviculoides maximus Мерклин и Невеская, 1955, с. 99, т. 29, ф. 21—23.

Верхний миоцен. УССР — нижний сармат Закарпатья, средний сармат южных районов. СССР — нижний и средний сармат Туркмении; встречается в песчаных, глинисто-мергелистых породах и известняках.

Musculus naviculus (Dubois de Montpereux, 1831)

Табл. 47, фиг. 3, 4

Modiola navicula Dubois de Montpereux, 1831, с. 68, т. 7, ф. 17—20.

Modiola biformis Reuss, 1860, с. 35, т. 4, ф. 3; M. Hoernes, 1870, с. 348, т. 45, ф. 4.

Modiolaria biformis Friedberg, 1936, с. 192, т. 30, ф. 6—9.

Musculus naviculus Мерклин, 1950, с. 63, т. 2, ф. 16, 17.

Modiolus naviculus Жижченко, 1959, с. 222, т. 13, ф. 10, 11.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, тархан и чокрак Керченского полуострова. СССР — тортон Молдавии; встречается в песчаных и глинистых породах.

Musculus papilio (Gatuev, 1916)

Табл. 47, фиг. 12

Modiolus papilio Гатуев, 1916, с. 152, т. 12, ф. 9.

Modiola papilio Колесников, 1935, с. 24, т. 1, ф. 21, 22; с. 138, т. 7, ф. 11—13.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы. СССР — средний сармат Молдавии; встречается в отложениях сублиторали.

Род *Brachidontes* Swainson, 1840

Тип рода — *Modiola sulcata* Lamour, 1801; современный, Индийский океан.

Мезозой — ныне. Юра Кавказа; палеоген Украины; миоцен Юга СССР; олигоцен Камчатки. Юра — голоцен во всех частях света.

Brachidontes convexus (Ossauleenko, 1936)

Табл. 47, фиг. 11

Modiola convexa Осауленко, 1936, с. 71, т. 2, ф. 12, 16.

Верхний миоцен. УССР — мэотис южных районов; встречается в известняках.

Brachidontes denysianus (Orbigny, 1844)

Табл. 47, фиг. 6, 7

Mytilus denysianus Orbigny, 1844, с. 475, т. 5, ф. 4—7.

Modiolus denysianus Гатуев, 1916, с. 149, т. 12, ф. 2.

Modiola denysiana Давиашвили, 1932, с. 10, т. 1, ф. 29, 30; Колесников, 1935, с. 20, т. 1, ф. 8, 9; Simionescu et Barbu, 1940, с. 139, т. 7 ф. 17—19.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы и Керченского полуострова. СССР — средний сармат Молдавии и Предкавказья; встречается в отложениях сублиторали.

Brachidontes marginatus (Eichwald, 1830)

Табл. 48, фиг. 10, 11

Modiola marginata Eichwald, 1830, с. 212; Dubois de Montpereux, 1831, с. 67, т. 7, ф. 13—16; Eichwald, 1853, (pars), с. 68, т. 4, ф. 15.

Modiola submarginata Ласкарев, 1903, с. 58, т. 1, ф. 21—24.

Modiolus marginatus Гатуев, 1916, с. 144, т. 12, ф. 3.

Modiolaria marginata Friedberg, 1936, с. 195, т. 30, ф. 10, 11; Мерклин и Невеская, 1955, с. 98.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тархан и чокрак Кавказа; встречается преимущественно в песчаных отложениях сублиторали. За пределами СССР — тортон Европы.

Brachidontes sarmaticus (Gatuev, 1916)

Табл. 47, фиг. 9, 10

Mytilus marginatus Orbigny, 1844, с. 475, т. 5, ф. 1—3.

Modiola marginata Эйхвальд, 1850, (pars), с. 50; Eichwald, 1853, (pars), с. 68; М. Ноегнес, 1870, с. 350, т. 45, ф. 6; Sobalțescu, 1883, с. 121, т. 9, ф. 1.

Modiolus sarmaticus Гатуев, 1916, с. 148, т. 12, ф. 1.

Modiola sarmatica Давиташвили, 1932, с. 9, т. 1, ф. 31, 32; Колесников, 1935, с. 19, т. 1, ф. 3—7; Simionescu et Barbu, 1940, с. 137, т. 7, ф. 8—10.

Modiolaria sarmatica Friedberg, 1936, с. 197, т. 30, ф. 12—14.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат Закарпатья, нижний и средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов, криптомактровые слои Керченского полуострова. СССР — нижний и средний сармат Молдавии и Кавказа, нижний сармат Копет-Дага и Каракумов, криптомактровые слои Предкавказья; встречается в различных породах. За пределами СССР — сармат Европы.

Brachidontes tarchanensis (Gatuev, 1916)

Modiola tauriensis Швеиц, 1912, с. 266, т. 6, ф. 5.

Modiolus marginatus var. *tarchanensis* Гатуев, 1916, с. 146, т. 12, ф. 4; Жижченко, 1936, с. 40, т. 3, ф. 3—10; Жижченко, 1959, с. 223, т. 13, ф. 15, 16; Манолов, 1960, с. 303, т. 2, ф. 4, 5; Страшимиров, 1960, с. 278, т. 58, ф. 1.

Modiola marginata var. *tarchanensis* Давиташвили, 1932, с. 18, т. 1, ф. 8. *Musculus marginatus tarchanensis* Мерклин и Невеская, 1955, с. 98, т. 29, ф. 11—13.

Средний миоцен. УССР — чокрак Керченского полуострова. СССР — чокрак Кавказа; встречается в отложениях сублиторали. За пределами СССР — чокрак Болгарии.

Brachidontes tenera (Ossaulenko, 1936)

Табл. 48, фиг. 1

Modiola tenera Осауленко, 1936, с. 72, т. 1, ф. 11, 12.

Верхний миоцен. УССР — мэотис южных районов; встречается в известняках.

Род *Septifer* Recluz, 1848

Тип рода — *Mytilus biloculatus* Linné, 1758; современный; Индийский океан.

Мезозой — ныне. Мел Кавказа; палеоген и средний миоцен Украины; миоцен Сахалина. Пермь (?), триас — голоцен Европы и Америки.

Septifer oblitus Michelotti

Septifer oblitus Sacco, 1898, с. 36, т. 11, ф. 1, 2; Friedberg, 1936, с. 188, т. 29, ф. 18 (cf.).

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается очень редко, в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — тортон Европы.

Род *Lithophaga* Bolten in Röding, 1798

Lithophaga lithophaga (Linné, 1767)

Табл. 48, фиг. 12

Mytilus lithophagus Linné, 1767, с. 1156.

Lithodomus lithophaga Dubois de Montpereux, 1831, с. 68, т. 7, ф. 32—34; Виссуоу, Dautzenberg, Dollfus, 1882, с. 160, т. 28, ф. 12—15; Dollfus et Dautzenberg, 1914, с. 390, т. 34, ф. 13—18; Friedberg, 1936, с. 199, т. 30, ф. 15—17.

Lithodomus avitensis M. Hoernes, 1870, с. 354, т. 45, ф. 12; Cossmann et Peyrot, 1914, с. 218, т. 11, ф. 27—30.

Lithophagus lithophagus Sacco, 1898, с. 45, т. 12, ф. 11—14 (cf.).

Lithophaga lithophaga Ссепрегги-Мезнерици, 1954, с. 67, т. 10, ф. 2; Мерклин и Невеская, 1955, с. 100, т. 29, ф. 4, 5; Коюмджиева, 1960, с. 79, т. 27, ф. 8, 9.

Аквитан — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — конка (сартаганские слои) Туркмении; приурочен преимущественно к толтрам. За пределами СССР — аквитан — плейстоцен Европы. Ныне живет в Тихом и Индийском океанах и Средиземном море, на небольших глубинах, от 2 до 40 м, на известняковых скалах или среди известковых водорослей; сверлящий моллюск.

СЕМЕЙСТВО DREISSENIDAE GRAY, 1840

Род *Congeria* Partsch, 1836

(*Enocephalus* (Münster) Goldfuss, 1836; *Aenocephalus* et *Oenocephalus* auctorum; *Mytilopsis* Conrad, 1837; *Praxis* H. et A. Adams, 1858)

Тип рода — *Congeria subglobosa* Partsch, 1836; миоцен Австрии.

Неоген Понто-Каспийского бассейна. Кайнозой Европы, Малой Азии, Индокитая, Африки и Америки.

Congeria modiolopsis Andrussov, 1897

Табл. 48, фиг. 2

Congeria modiolopsis Андрусов, 1897, с. 195, т. 9, ф. 10—13; Andrussov, 1905, с. 385; Давиташвили, 1931, с. 9, т. 1, ф. 16—18.

Верхний миоцен. УССР — мэотис южных районов и Керченского полуострова.

Congeria navicula Andrussov, 1897

Табл. 48, фиг. 3

Congeria novorossica Андрусов, 1890, т. 1, ф. 9, 10.

Congeria pseudorostriiformis Синцов, 1897, с. 18(57), т. 2, ф. 30, 34 (var.).

Congeria navicula Андрусов, 1897, с. 194, т. 9, ф. 8, 9; Andrussov, 1905, с. 385; Давиташвили, 1931, с. 8, т. 1, ф. 10, 11, 14, 15, 19.

Верхний миоцен. УССР — мэотис южных районов и Керченского полуострова. СССР — мэотис Закавказья.

Congeria oxyrhyncha Andrussov, 1897

Congeria oxyrhyncha Андрусов, 1897, с. 95, т. 1, ф. 25; Andrussov, 1905, с. 383; Давиташвили, 1931, с. 11, т. 2, ф. 19.

Верхний миоцен. УССР — мэотис Керченского полуострова.

Congeria panticaeae Andrussov, 1897

Табл. 48, фиг. 4, 5

Dreissena sub-basteroti Андрусов, 1890, (pars), с. 44, т. 1, ф. 7.

Congeria panticaeae Андрусов, 1897, с. 92, т. 1, ф. 15—18; Andrussov, 1905, с. 383.

Верхний миоцен. УССР — мэотис южных районов и Крыма. СССР — мэотис Кавказа. За пределами СССР — мэотис Румынии.

Congeria sandblicheri sandbergeri (Andrussov, 1890)

Табл. 48, фиг. 6, 7

Congeria amygdaloides М. Ноегнес, 1870, с. 368, т. 45, ф. 14.

Dreissena sandbergeri Андрусов, 1890, с. 227.

Congeria sandbergeri Андрусов, 1897, с. 185, т. 8, ф. 15—17; Соколов, 1899, с. 7, ф. 5; Ласкарев, 1903, с. 52, т. 1, ф. 1—4; Осипов, 1932, с. 35, т. 3, ф. 1, 2, 5, 6; Friedberg, 1936, с. 187, т. 29, ф. 13—15.

Средний миоцен. УССР — гельвет и тортон юго-западной окраины Русской платформы, конка южных районов. СССР — конка Кавказа.

Congeria sandbergeri buglovensis Laskarev, 1903

Табл. 48, фиг. 8, 9

Mytilus plebejus Dubois de Montpereux, 1831, с. 69, т. 8, ф. 26.

Congeria sandbergeri var. *buglovensis* Ласкарев, 1903, с. 54, т. 1, ф. 10, 11; Осипов, 1932, с. 36, т. 3, ф. 3, 4, 7; Friedberg, 1936, с. 188, т. 29, ф. 16, 17.

Средний миоцен. УССР — конка южных районов, тортон юго-западной окраины Русской платформы.

Congeria subnovorossica Ossaulenko, 1936

Dreissena novorossica Андрусов, 1890, (pars), т. 1, ф. 9, 10.

Congeria novorossica Давиташвили, 1931, с. 5, т. 1, ф. 1—9.

Congeria sub-novorossica Осауленко, с. 75, т. 1, ф. 13.

Верхний миоцен. УССР — мэотис южных районов и Крыма. СССР — мэотис Кавказа, Мангышлака и Устюрта.

Congeria tournoueri Andrussov, 1897

Dreissena sub-basteroti Андрусов, 1890, с. 44, т. 1, ф. 5, 6, 8.

Congeria tournoueri Андрусов, 1897, с. 94, т. 1, ф. 19—24; т. 2, ф. 17; Andrussov, 1905, с. 383; Давиташвили, 1931, с. 10, т. 2, ф. 20—22.

Верхний миоцен. УССР — мэотис южных районов и Керченского полуострова.

О т р я д Heterodonta

СЕМЕЙСТВО CRASSATELLIDAE FERUSSAC, 1821

Род *Crassatella* Lamarck, 1799

Crassatella concentrica Dujardin, 1837

Табл. 48, фиг. 13, 14

Crassatella concentrica Dujardin, 1837, с. 46, т. 18, ф. 2; M. Hoernes, 1870, с. 261, т. 34, ф. 13; Dollfus et Dautzenberg, 1909, с. 276, т. 19, ф. 13—24; Cossmann et Reuget, 1912, с. 9, т. 1, ф. 9—12; Friedberg, 1934, с. 98, т. 17, ф. 8—10; Манолов, 1960, с. 300, т. 1, ф. 18, 19.

Нижний миоцен — плиоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы.

Род *Cardita* Bruguière, 1792*Cardita elongata* Bronn, 1831

Табл. 48, фиг. 24, 25

Cardita elongata Bronn, 1831, с. 105; M. Hoernes, 1870, с. 276, т. 36, ф. 9; Cerulli-Irelli, 1907, с. 132, т. 12, ф. 15, 16; Cossmann et Peyrot, 1912, с. 32, т. 2, ф. 7, 8, 13, 14; Friedberg, 1934, с. 89, т. 16, ф. 1—3 (cf.); Sieber, 1954, с. 198, т. 3, ф. 3.

Mytilicardia elongata Fontannes, 1882, с. 127, т. 8, ф. 22, 23.

Cardita rufescens var. *elongata* Sacco, 1889, с. 6, т. 1, ф. 10—14.

Cardita calyculata var. *elongata* Dollfus et Dautzenberg, 1909, с. 284, т. 20, ф. 12—15.

Beguina elongata Коюмджиева, 1960, с. 48, т. 15, ф. 16.

Аквитан — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Средиземном море.

Cardita rudista Lamarck, 1819

Табл. 48, фиг. 17, 18

Cardita rudista Lamarck, 1819, с. 23; M. Hoernes, 1870, с. 268, т. 36, ф. 2; Cerulli-Irelli, 1907, с. 70, т. 10, ф. 24—27; Friedberg, 1934, с. 90, т. 16, ф. 4—7.

Venericardia aculeata Eichwald, 1829, с. 282, т. 4, ф. 18; Eichwald, 1830, с. 210.

Cardita aculeata Eichwald, 1853, с. 88, т. 5, ф. 10.

Beguina rudista Sieber, 1954, с. 201, т. 3, ф. 7; Коюмджиева, 1960, с. 47, т. 15, ф. 14.

Средний миоцен — плиоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается преимущественно в песчаных отложениях сублиторали. За пределами СССР — тортон и плиоцен Европы.

Род *Venericardia* Lamarck, 1801*Venericardia duboisi* (Deshayes, 1852)

Табл. 48, фиг. 19

Venericardia intermedia Dubois de Montpereux, 1831, с. 61, т. 5, ф. 20.

Cardita duboisi Deshayes, 1852, с. 180.

Venericardia duboisi Friedberg, 1934, с. 95, т. 17, ф. 4—6.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали.

Venericardia jouanneti Basterot, 1825

Табл. 49, фиг. 1, 2

Venericardia jouanneti Basterot, 1825, с. 80, т. 5, ф. 3; Cossmann et Peyrot, 1912, с. 74, т. 3, ф. 1—4.

Cardita jouanneti Lamarck, 1839, с. 656; Goldfuss, 1840, с. 187, т. 133, ф. 15; M. Hoernes, 1870, с. 266, т. 35, ф. 7, 8; Dollfus, Cotter, Gomez, 1904, т. 19, ф. 1; т. 20, ф. 1, 2; Moisescu, 1955, с. 86, т. 4, ф. 1—4.

Megacardita jouanneti Sacco, 1899, с. 9, т. 3, ф. 1.

Гельвет — тортон. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — гельвет и тортон Европы.

Venericardia laticosta Eichwald, 1830

Табл. 48, фиг. 20, 21

Venericardia laticosta Eichwald, 1830, с. 210; Pusch, 1837, с. 69; Friedberg, 1934, с. 92, т. 16, ф. 11—13.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — тортон Европы.

Venericardia partschi (Goldfuss, 1840)

Табл. 48, фиг. 22, 23

Cardita partschi Goldfuss, 1840, с. 188, т. 133, ф. 6; M. Hoernes, 1870, с. 270, т. 36, ф. 3; Schaffer, 1910, с. 61, т. 28, ф. 13—15; Boggsch, 1943, с. 40, т. 2, ф. 1, 2; Sieber, 1954, с. 187, т. 1, ф. 3; Moisescu, 1955, с. 87, т. 4, ф. 5—8; Tejkal, 1955, с. 29, т. 2, ф. 16—18; Коюмджиева, 1960, с. 46, т. 15, ф. 11, 12.

Actinobolus antiquatus var. *partschi* Sacco, 1899, с. 19, т. 5, ф. 20—22.

Venericardia partschi Friedberg, 1934, с. 94, т. 17, ф. 1—3.

Нижний — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах и литотамниевых известняках сублиторали. За пределами СССР — бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Venericardia scalaris Sowerby, 1825

Табл. 48, фиг. 15, 16

Venericardia scalaris Sowerby, 1825, с. 146, т. 490, ф. 3; Pusch, 1837, с. 69; Friedberg, 1906, с. 100.

Cardita scalaris Goldfuss, 1840, с. 188, т. 134, ф. 2a, b; Nyst, 1843, с. 213, т. 16, ф. 9a, b, d; Wood, 1853, с. 166, т. 15, ф. 5; M. Hoernes, 1870, с. 279, т. 36, ф. 12; Nyst, 1881, с. 205, т. 22, ф. 8a, b; Lomnicki, 1897, с. 13; Glibert, 1945, с. 130, т. 8, ф. 9.

Miodon scalaris Sacco, 1899, с. 22, т. 6, ф. 17—20.

Pteromeris scalaris Friedberg, 1934, с. 96, т. 16, ф. 14—16.

Гельвет — плиоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается преимущественно в песчаных отложениях сублиторали. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы.

СЕМЕЙСТВО ISOCARDIIDAE GRAY, 1840

Род *Isocardia* Lamarck, 1799

Isocardia cor (Linné, 1767)

Табл. 49, фиг. 3, 4, 5

Chama cor Linné, 1767, с. 1137.

Isocardia cor Lamarck, 1819, с. 31; Pusch, 1837, с. 68; Lamarck, 1838, с. 640; Deshayes, 1851, с. 30, т. 23, ф. 10, 11; Eichwald, 1853, с. 103; M. Hoernes, 1870, с. 163, т. 20, ф. 2; Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1892, с. 314, т. 51, ф. 1—5; Sacco, 1900, с. 1, т. 1, ф. 1—4; Friedberg, 1934, с. 101, т. 18, ф. 1—3; Казакова, 1952, с. 254, т. 19, ф. 5; Moisescu, 1955, с. 90, т. 7, ф. 13, 14; Tudor, 1955, с. 58, т. 1, ф. 13a, b; Saulea și Bărbulescu, 1957, с. 169, т. 1, ф. 3; Кюмджиева, 1960, с. 49, т. 16, ф. 3, 4.

Средний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали и песчано-мергелистых породах сублиторали — псевдоабиссали. За пределами СССР — тортон Европы, плиоцен Европы и Африки. Ныне живет в Атлантическом океане и Средиземном море на разных глубинах.

СЕМЕЙСТВО TRAPEZIIDAE SOLEM, 1954

Род *Trapezium* Megerle von Mühlfeld, 1811

Trapezium transcarpatica (Коробков, 1951)

Табл. 49, фиг. 6

Libitina transcarpatica Коробков, 1951, с. 23, т. 3, ф. 1—4.

Гельвет. УССР — гельвет (хустецкая свита, по И. А. Коробкову) Закарпатья.

Род *Coralliophaga* Blainville, 1824

Тип рода *Chama coralliophaga* Chemnitz, 1784 (*Coralliophaga carditoides* Blainville, 1824); современный, Индийский океан.

Палеоген — ныне. Средний миоцен западных областей Украины. Палеоген — ныне, во всех частях света.

Coralliophaga lithophagella Lamarck, 1819

Coralliophaga lithophagella Lamarck, 1819, с. 26; Sacco, 1900, с. 7, т. 1, ф. 28—32; Glibert, 1945, с. 146, т. 7, ф. 3, а—g; Коюмджиева, 1960, с. 50, т. 16, ф. 5, 6.

Coralliophaga deshayesi Friedberg, 1934, с. 100, т. 17, ф. 16—21 (cf.).

Средний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. За пределами СССР — тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Средиземном море.

Coralliophaga transilvanica (M. Hoernes, 1870)

Табл. 50, фиг. 1

Cypricardia transilvanica M. Hoernes, 1870, с. 170, т. 20, ф. 5.

Coralliophaga transilvanica Cossmann et Peyrot, 1911, с. 467, т. 20, ф. 19—26; Friedberg, 1934, с. 99, т. 17, ф. 11—15; Коюмджиева, 1960, с. 50, т. 26, ф. 7.

Аквитан — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал и тортон Европы.

СЕМЕЙСТВО LUCINIDAE FLEMING. 1828

Род *Lucina* Lamarck, 1799

(*Anodontia* Link, 1807)

Тип рода — *Venus edentula* Linné, 1758; современный, Карибское море.

Палеоген — ныне. Средний миоцен западных областей Украины. Эоцен — голоцен Европы, Азии, Америки.

Lucina fragilis Philippi, 1836

Табл. 49, фиг. 7, 8

Venus edentula Brocchi, 1814, с. 552.

Lucina edentula Vonson, 1825, с. 272.

Lucina fragilis Philippi, 1836, с. 34; Philippi, 1844, с. 25; Sacco, 1901, с. 69, т. 17, ф. 3—5; Dollfus et Dautzenberg, 1909, с. 241, т. 16, ф. 1—4; Cerulli-Irelli, 1909, с. 176, т. 29, ф. 6—8; Cossmann et Peyrot, 1911, с. 634, т. 26, ф. 52—55; Kautsky, 1925, с. 31, т. 3, ф. 14; Friedberg, 1934, с. 102, т. 18, ф. 4.

Lucina sismondæ Deshayes. 1850, с. 786; M. Hoernes, 1870, с. 224, т. 32, ф. 6.

Lucina subedentula Orbigny, 1850, с. 116, т. 26, № 2181.

Гельвет — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Средиземном море.

Тип рода — *Tellina lactea* Linné, 1758; современный, Средиземное море.

Палеоген — ныне. Средний и верхний миоцен Понто-Каспийской области, четвертичные отложения Черноморского бассейна. Палеоген — голоцен Европы.

Loripes dujardini (Deshayes, 1850)

Табл. 50, фиг. 2, 3

Lucina lactea Dujardin, 1837, с. 49.

Lucina dujardini Deshayes, 1850, с. 783; M. Hoernes, 1870, с. 235, т. 7, ф. 33; Ласкарев, 1903, с. 69, т. 2, ф. 35; Dollfus et Dautzenberg, 1909, с. 242, т. 16, ф. 5—12; Andrussov, 1911, с. 75, т. 50, ф. 11; Давиташвили, 1932, с. 32, т. 1, ф. 17—28.

Loripes lacteus var. *dujardini* Sacco, 1901, с. 98, т. 29, ф. 5, 6.

Loripes dujardini Cossmann et Peyrot, 1911, с. 642, т. 26, ф. 68, 69; Cossmann et Peyrot, 1914, с. 474, т. 25, ф. 53, 54; Friedberg, 1934, с. 111, т. 19, ф. 17—19; Жижченко, 1936, с. 142, т. 16, ф. 4, 5; Bogisch, 1943, с. 56, т. 3, ф. 5, 6; Страшимиров, 1953, с. 67, т. 15, ф. 4, 4a; Moisescu, 1955, с. 77, т. 1, ф. 12, 13; Волкова, 1955, с. 41, т. 18, ф. 17a, b; Кююмджиева, 1960, с. 32, т. 10, ф. 3; Страшимиров, 1960, с. 255, т. 55, ф. 10—13.

Аквитан — верхний миоцен. СССР — тортон и нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы; томаковские слои южных районов, чокрак южных районов и Крыма. СССР — чокрак Кавказа, конка Понто-Каспийской области; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Loripes niveus (Eichwald, 1830)

Табл. 50, фиг. 4, 5

Lucina nivea Eichwald, 1830, с. 206; Dubois de Montpereux, 1831, с. 58, т. 7, ф. 40—42; Pusch, 1837, с. 183, 238; Eichwald, 1853, с. 83, т. 5, ф. 2.

Lucina dentata M. Hoernes, 1870, с. 238, т. 33, ф. 9; Соколов, 1899, с. 75, т. 3, ф. 37—41 (var.); Ласкарев, 1903, с. 68, т. 2, ф. 30—34; Friedberg, 1906, с. 106; Dollfus et Dautzenberg, 1909, с. 244, т. 16, ф. 13—17; Думитрашко, 1929, с. 208, т. 1, ф. 27; Думитрашко, 1929, с. 97, т. 1, ф. 6, 7.

Lucina dentata var. *konkensis* Михайловский, 1903, с. 44, т. 2, ф. 43—45.

Loripes niveus Cossmann et Peyrot, 1911, с. 646, т. 26, ф. 77—80 (cf.); Мерклин и Невеская, 1955, с. 74, т. 21, ф. 8—13.

Loripes dentatus var. *nivea* Friedberg, 1934, с. 112, т. 19, ф. 22—28; Tejkal, 1955, с. 234, т. 1, ф. 8—14.

Loripes dentatus Csepreghy-Meznerics, 1954, с. 66, т. 9, ф. 3; Кююмджиева, 1960, с. 32, т. 10, ф. 3.

Нижний миоцен — плиоцен. СССР — гельвет, тортон юго-западной окраины Русской платформы; томаковские слои южных районов, конка южных районов и Крыма. СССР — тортон

Молдавии, конка Кавказа, Мангышлака и Устюрта; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы.

Loripes pseudoniveus Andrussov, 1890

Lucina pseudonivea Андрусов, 1890, с. 48, т. 1, ф. 14; Andrussov, 1905, с. 386; Давиташвили, 1931, с. 17, т. 2, ф. 11, 15.

Lucina pseudonivea var. *krokosi* Осауленко, 1936, с. 72, т. 2, ф. 13, 14.

Lucina pseudonivea var. *ukrainica* Осауленко, 1936, с. 73, т. 2, ф. 5, 6, 9, 10.

Loripes pseudonivea Волкова, 1955, с. 12, т. 4а, ф. 10, 11.

Верхний миоцен. СССР — мэотис южных районов и Керченского полуострова. СССР — мэотис Кавказа и Мангышлака; встречается преимущественно в известняках.

Род *Milthia* H. et A. Adams, 1858

Milthia incrassata (Dubois de Montpereux, 1831)

Табл. 50, фиг. 6, 7

Lucina incrassata Dubois de Montpereux, 1831, с. 58, т. 6, ф. 1—3; М. Hoernes, 1870, с. 225, т. 33, ф. 1; Dollfus et Dautzenberg, 1909, с. 248, т. 17, ф. 1—7.

Megaxinus incrassatus Sacco, 1901, с. 78, т. 18, ф. 9, 10; Csepreghy-Mezperics, 1954, с. 87, т. 12, ф. 6; Moiescu, 1955, с. 75, т. 1, ф. 8, 9; Кюмджиева, 1960, с. 31, т. 10, ф. 1.

Milthia incrassata Cossmann et Peyrot, 1911, с. 654, т. 28, ф. 1—3; Friedberg, 1934, с. 114, т. 20, ф. 1, 2; Казакова, 1952, с. 17, ф. 6, 7; Мерклин и Невеская, 1955, с. 74, т. 21, ф. 1—3.

Нижний миоцен — плиоцен. СССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии, конка (сартаганские слои) Устюрта и Туркмении; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — бурдигал, гельвет и тортон Европы, плиоцен Африки.

Milthia transversa (Bronn, 1831)

Табл. 50, фиг. 8, 9

Lucina transversa Bronn, 1831, с. 95; М. Hoernes, 1870, с. 246, т. 34, ф. 2; Cerulli-Irelli, 1909, с. 178, т. 29, ф. 11—15.

Diplodonta laevis Eichwald, 1853, с. 84, т. 5, ф. 7.

Megaxinus transversus Sacco, 1901, с. 73, т. 17, ф. 15—17.

Milthia subgibosula Cossmann et Peyrot, 1911, с. 660, т. 27, ф. 29—32; т. 28, ф. 8, 10.

Milthia transversa Friedberg, 1934, с. 116, т. 19, ф. 20, 21.

Eomilthia transversa Glibert, 1945, с. 158, т. 10, ф. 4, а—с.

Нижний миоцен — ныне. СССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии; встречается преимущественно в песчаных породах, изредка в литотамни-

вых известняках сублиторали. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Средиземном море в коралловой зоне.

Род *Phacoides* Blainville, 1825

Phacoides agassizi (Michelotti, 1839)

Табл. 50, фиг. 10, 11

Cardium agassizi Michelotti, 1839, с. 17.

Lucina agassizi Michelotti, 1847, т. 4, ф. 4, 5, 7; M. Hoernes, 1870, с. 239, т. 33, ф. 10; Dollfus et Dautzenberg, 1909, с. 254, т. 16, ф. 34—39; Кюмджиева, 1960, с. 31, т. 9, ф. 16—18.

Lucina irregularis Eichwald, 1853, с. 82, т. 5, ф. 4; Reuss, 1860, с. 43, т. 4, ф. 5.

Cardiolucina agassizi Sacco, 1901, с. 89, т. 20, ф. 37—39.

Phacoides agassizi Cossmann et Peyrot, 1911, с. 706, т. 28, ф. 83—86; Friedberg, 1934, с. 107, т. 19, ф. 6—10; Csepregy-Meznerics, 1954, с. 84, т. 12, ф. 15.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — гельвет и тортон Европы.

Phacoides borealis (Linné, 1767)

Табл. 50, фиг. 12, 13

Venus borealis Linné, 1767, с. 1134.

Venus circinnata Brocchi, 1814, с. 552, т. 14, ф. 6.

Lucina circinnata DeFrance, 1823, с. 275.

Lucina affinis Eichwald, 1830, с. 206; Eichwald, 1853, с. 80, т. 5, ф. 6.

Lucina circinaria Dubois de Montpereux, 1831, с. 56, т. 6, ф. 4—7.

Lucina flandrica Nyst et Westendorp, 1839, с. 8, т. 2, ф. 7; Nyst, 1844, с. 127, т. 6, ф. 6.

Lucina antiquata Nyst, 1844, с. 128, т. 6, ф. 7.

Lucina borealis Forbes et Hanley, 1850, с. 46, т. 35, ф. 5; Wood, 1851, с. 139, т. 12, ф. 1; M. Hoernes, 1870, с. 229, т. 33, ф. 4; Nyst, 1881, с. 176, т. 19, ф. 2; Fontannes, 1881, с. 107, т. 6, ф. 18, 19.

Dentilucina borealis Sacco, 1901, с. 80, т. 18, ф. 23—26; Dollfus, Cotter, Gomez, 1903, т. 18, ф. 4; Cerulli-Irelli, 1909, с. 178, т. 29, ф. 16—23.

Phacoides borealis Cossmann et Peyrot, 1911, с. 309, т. 27, ф. 1, 2; т. 28, ф. 47; Friedberg, 1934, с. 103, т. 18, ф. 5—10; Казакова, 1952, с. 246, т. 17, ф. 15.

Lucina borealis var. *affinis* Friedberg, 1934, с. 105, т. 18, ф. 13, 14.

Lucinoma borealis Glibert, 1945, с. 155, т. 8, ф. 3a, b.

Нижний миоцен — ныне. УССР — тортон Закарпатья, Предкарпатья и юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии; встречается почти во всех породах сублиторали и псевдоабиссали. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане (даже в северных его частях — Исландия, Норвегия) и Средиземном море.

Phacoides columbella (Lamarck, 1818)

Табл. 50, фиг. 14, 15

Lucina columbella Lamarck, 1818, с. 543; Dubois de Montpereux, 1831, с. 57, т. 6, ф. 8—11; Pusch, 1837, с. 183; Lamarck, 1839, с. 576; М. Hoernes, 1870, с. 231, т. 33, ф. 5; Dollfus et Dautzenberg, 1909, с. 251, т. 17, ф. 8—18; Moisescu, 1955, с. 74, т. 1, ф. 4—7; Tejkal, 1955, с. 232, т. 1, ф. 1; Комарова, 1958, с. 47, т. 2, ф. 1—6; т. 3, ф. 1—3; Коюмджиева, 1960, с. 29, т. 9, ф. 10.

Lucina candida Eichwald, 1830, с. 206; Eichwald, 1853, с. 79, т. 5, ф. 5.

Linga columbella Sacco, 1901, с. 91, т. 2, ф. 54—57.

Phacoides columbella Friedberg, 1934, с. 109, т. 19, ф. 11—16; Жижченко, 1937, с. 96, т. 2, ф. 1, 2, 5, 6; Bogsch, 1943, с. 48, т. 2, ф. 8, 9; Коробков, 1951, с. 75; Казакова 1952, с. 247, т. 17, ф. 8—11; Мерклин и Невеская, 1955, с. 76, т. 20, ф. 10—15.

Нижний миоцен — ныне. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы, томаковские слои южных районов. СССР — тортон Молдавии, сакараульский горизонт Кавказа, конка Устюрта и Туркмении; встречается в литотамниевых известняках и песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — гельвет и тортон побережья Африки, на мелководных илесто-песчанистых грунтах.

Phacoides michelottii (Mayer, 1858)

Табл. 50, фиг. 16, 17

Lucina michelottii Mayer, 1858, с. 75, т. 3, ф. 5; Dollfus et Dautzenberg, 1909, с. 250, т. 16, ф. 30—33; Коюмджиева, 1960, с. 30, т. 9, ф. 14, 15.

Phacoides michelottii Cossmann et Peyrot, 1911, с. 696, т. 28, ф. 47—50; Venzo, 1933, с. 60, т. 6, ф. 20, 21; Friedberg, 1934, с. 106, т. 19, ф. 1—3.

Нижний миоцен — ныне. УССР — гельвет и тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — бурдигал, гельвет Европы, тортон, плиоцен Европы и Африки. Ныне живет в тропических частях Атлантического океана.

Род *Divaricella* Martens, 1880

Divaricella ornata (Agassiz, 1845)

Табл. 50, фиг. 18, 19

Lucina divaricata Dubois de Montpereux, 1831, с. 57, т. 6, ф. 12.

Lucina ornata Agassiz, 1845, с. 64; М. Hoernes, 1870, с. 233, ф. 6; Соколов, 1899, с. 29, т. 3, ф. 33—36; Dollfus et Dautzenberg, 1909, с. 262, т. 18, ф. 12—16.

Lucina divaricata var. *ornata* Sacco, 1901, с. 99, т. 28, ф. 15—18; Schaffer, 1910, с. 101, т. 46, ф. 10.

Divaricella ornata Dollfus, Cotter, Gomez, 1903, т. 18, ф. 2; Cossmann et Peyrot, 1912, с. 710, т. 28, ф. 79—82; Friedberg, 1934, с. 117, т. 20, ф. 3—5; Boggsch, 1936, с. 49, т. 1, ф. 14; Харатишвили, 1952, с. 96, т. 5, ф. 7; Cserpreghy-Meznerics, 1954, с. 85, т. 11, ф. 17, 18; Moisescu, 1955, с. 78, т. 2, ф. 1; Мерклин и Невеская, 1955, с. 75, т. 21, ф. 14—18; Коюмджиева, 1960, с. 35, т. 10, ф. 10, 11.

Верхний олигоцен — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы и конка южных районов. СССР — тортон Молдавии, сакараульский горизонт Кавказа, конка Кавказа и Устюрта; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — верхний олигоцен, аквитан, бурдигал, гельвет и тортон Европы. Обитала в водах нормальной солености, при благоприятных кислородных условиях, положительных температурах, на небольших глубинах.

Род *Codakia* Scopoli, 1777

(*Codokia* Fischer, 1887)

Тип рода — *Chama codok* Adanson, 1757; современный; тропические моря.

Палеоген — ныне. Средний миоцен западных областей Украины. Эоцен — ныне, во всех частях света.

Codakia haidingeri (M. Hoernes, 1870)

Lucina haidingeri M. Hoernes, 1870, с. 222, т. 32, ф. 2; Dollfus et Dautzenberg, 1909, с. 256, т. 17, ф. 19—25; Думитрашко, 1929, с. 98, т. 1, ф. 8, 9 (var.).

Codokia haidingeri Venzo, 1953, с. 62, т. 6, ф. 24; Cserpreghy-Meznerics, 1954, с. 88, т. 12, ф. 4.

Codakia haidingeri Коюмджиева, 1960, с. 33, т. 10, ф. 5.

Эоцен — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — эоцен (?), гельвет, тортон Европы и тортон Африки.

Род *Jagonia* Recluz, 1869

Тип рода — *Venus orbiculata* Montagu, 1808; современный; западный берег Америки.

Палеоген — ныне. Нижний миоцен Грузии, средний миоцен западных областей Украины, четвертичные отложения Черноморского бассейна. Олигоцен — голоцен Европы, Америки.

Jagonia exigua (Eichwald, 1830)

Табл. 51, фиг. 3, 4

- Lucina exigua* Eichwald, 1830, с. 206; Eichwald, 1853, с. 83, т. 5, ф. 1;
М. Hoernes, 1870, с. 243, т. 33, ф. 12.
Codokia exidua Friedberg, 1934, с. 118, т. 20, ф. 6, 7.

Гельвет — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — гельвет и тортон Европы.

Jagonia reticulata (Poli, 1829)

Табл. 51, фиг. 1, 2

- Tellina reticulata* Poli, 1795, с. 4, т. 20, ф. 14.
Lucina reticulata М. Hoernes, 1870, с. 241, т. 33, ф. 11; Dollfus et Dautzenberg, 1909, с. 257, т. 23, ф. 1, 2.
Jagonia reticulata Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1898, с. 635, т. 90, ф. 8—14; Sacco, 1901, с. 97, т. 20, ф. 65—67; Соколов, 1933, с. 24, т. 3, ф. 4, 5; Невеская, 1963, с. 53, т. 5, ф. 5—7.
Codokia decussata Cossmann et Peyrot, 1911, с. 680, т. 28, ф. 30—32; Friedberg, 1934, с. 119, т. 20, ф. 8, 9; Cserreghy-Meznerics, 1950, с. 401, т. 2, ф. 8; Tejkal, 1955, с. 237, т. 1, ф. 15—17.
Codokia decussata Кюмджиева, 1960, с. 33, т. 10, ф. 6—8.

Гельвет — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, четвертичные отложения Керченского полуострова; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — гельвет, тортон, плиоцен и плейстоцен Европы, Азии, Африки. Ныне живёт в Атлантическом океане, Средиземном и Адриатическом морях, при солёности выше 32—34‰, на песчаных и илистых грунтах мелководья (до 5—10 м).

СЕМЕЙСТВО UNGULINIDAE Н. ЕТ А. ADAMS, 1958

Род *Taras* Risso, 1826

Taras holubicensis (Friedberg, 1929)

Табл. 51, фиг. 5, 6

- Diplodonta holubicensis* Friedberg, 1929, с. 122; Friedberg, 1934, с. 122, т. 20, ф. 15—17; рис. 11, в тексте.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных отложениях сублиторали.

Taras rotundatus rotundatus (Montagu, 1803)

Табл. 51, фиг. 7, 8

- Tellina rotundata* Montagu, 1803, с. 71, т. 2, ф. 3.
Venus lupinus Brocchi, 1814, с. 553, т. 14, ф. 8.
Diplodonta lupinus Gronn, 1831, с. 96.

Diplodonta rotundata Wood, 1852, с. 144, т. 12, ф. 3а, б; M. Hoernes, 1870, с. 216, т. 32, ф. 3; Fontannes, 1882, с. 116, т. 8, ф. 5; Sacco, 1901, с. 62, т. 15, ф. 12—15; Dollfus, Cotter, Gomez, 1904, т. 18, ф. 5; Dollfus et Dautzenberg, 1906, с. 234, т. 14, ф. 20—26; Cerulli-Irelli, 1909, с. 73, т. 28, ф. 35—43; Cossmann et Peyrot, 1911, с. 622, т. 26, ф. 26—30; Csergeghy-Meznerics, 1954, с. 83, т. 11, ф. 13—20.

Lucina lupinus Orbigny, 1852, с. 116, т. 26, № 2172.

Mysia rotundata H. et A. Adams, 1858, с. 472, т. 114, ф. 6.

Taras rotundatus Glibert, 1945, с. 150, т. 10, ф. 2, а—с; Коюмджиева, 1960, с. 34, т. 10, ф. 9.

Нижний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, чокрак южных районов; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — бурдигал, гельвет и плиоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане и Средиземном море.

Taras rotundatus caucasica (Zhizhchenko, 1936)

Diplodonta rotundata var. *caucasica* Жижченко, 1936, с. 108, т. 11, ф. 16—20.

Taras rotundata var. *caucasica* Жижченко, 1959, с. 198, т. 11, ф. 16—19.

Средний миоцен. УССР — чокрак Керченского полуострова. СССР — чокрак Кавказа; встречается преимущественно в песчано-глинистых отложениях. За пределами СССР — чокрак Болгарии.

Taras trigonula (Bronn, 1831)

Табл. 51, фиг. 9, 10

Diplodonta trigonula Bronn, 1831, с. 96, т. 3, ф. 2; M. Hoernes, 1870, с. 218, т. 32, ф. 4; Sacco, 1901, с. 64, т. 15, ф. 20—22; Dollfus et Dautzenberg, 1906, с. 238, т. 11, ф. 56—59; Cerulli-Irelli, 1909, с. 175, т. 28, ф. 48; Cossmann et Peyrot, 1911, с. 627, т. 26, ф. 44—47; Friedberg, 1934, с. 121, т. 20, ф. 12—14; Горещкий, 1956, с. 33, т. 4, ф. 1—3.

Нижний миоцен — ныне. УССР — тортон Закарпатья, гельвет и тортон юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые и томаковские слои южных районов. СССР — чокрак Понто-Каспийской области; встречается в песчаных отложениях сублиторали. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Средиземном море.

СЕМЕЙСТВО THYASIRIDAE DALL, 1901

Род *Thyasira* (Leach) Lamaczk, 1818

Thyasira laevis (Zhizhchenko, 1934)

Табл. 51, фиг. 11

Cryptodon sinuosus Андрусов, 1904, с. 366, т. 14, ф. 79; Давишавили, 1932, с. 32, т. 1, ф. 14—16; Ливеровская, 1937, с. 33, т. 1, ф. 11, 12.

Cryptodon laevis Жижченко, 1934, с. 52, т. 1, ф. 21—25; Жижченко, 1936, с. 110, т. 11, ф. 21—25.

Thyasira flexuosa var. *laevis* Мерклин, 1950 (pars), с. 73, т. 4, ф. 1, 5; Мерклин и Невеская, 1955, с. 72, т. 19, ф. 10—13.

Thyasira flexuosa var. *subtriangula* Мерклин, 1950, с. 74, т. 4, ф. 6, 7.

Thyasira laevis Жижченко, 1959, с. 197, т. 4, ф. 3—6.

Средний миоцен. УССР — тархан и чокрак Керченского полуострова. СССР — тархан и чокрак Таманского полуострова и Кавказа; встречается в относительно глубоководных глинах и мергелях. За пределами СССР — миоцен Венского бассейна.

Thyasira merklini Zhizhchenko, 1959

Cryptodon subangulatus Ливеровская, 1937, с. 26, т. 1, ф. 13, 14; т. 5, ф. 10, 11.

Thyasira flexuosa var. *laevis* Мерклин, 1950, (pars), с. 73, т. 4, ф. 2—4.

Thyasira merklini Жижченко, 1959, с. 197, т. 4, ф. 1, 2.

Средний миоцен, УССР — тархан и чокрак Керченского полуострова. СССР — тархан и чокрак Кавказа; встречается в глинах и мергелях.

СЕМЕЙСТВО LEPTONIDAE GRAY, 1847

(Erycinidae Deshayes, 1864)

Род *Erycina* Lamarck, 1805

Тип рода — *Erycina pellucida* Lamarck, 1805; эоцен Парижского бассейна.

Мезозой (?), палеоген — ныне. Эоцен Украины, олигоцен Приаралья, средний миоцен западных областей Украины. Мел (?), палеоген — голоцен Европы, Америки.

Erycina elliptica (Scacchi) (Philippi, 1844)

Scacchia elliptica Philippi, 1844, с. 27, т. 14, ф. 8; Cerulli-Irelli, 1908, с. 83, т. 1, ф. 15.

Kellia elliptica Wood, 1850, с. 121, ф. 13.

Erycina elliptica Friedberg, 1934, с. 124, рис. 13, в тексте.

Средний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — плиоцен Европы. Ныне живет в Средиземном море.

Erycina nitida (Turton, 1822)

Lepton nitidum Turton, 1822, с. 63; Wood, 1851, с. 116, т. 11, ф. 7; Wood, 1872, с. 122, т. 9, ф. 7; Cerulli-Irelli, 1908, с. 77, т. 11, ф. 1—4.

Kellya compressa Милашевич, 1916, с. 195, т. 5, ф. 15, 16.

Erycina nitida Friedberg, 1934, с. 123, т. 21, ф. 1, 2; рис. 12, в тексте (cf.).

Lasaea nitida Невеская, 1963, с. 54, т. 5, ф. 12—15.

Средний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, четвертичные отложения Керченского пролива и южной части Азовского моря. СССР — четвертичные отложения открытой части Черного моря. За пределами СССР — плиоцен и плейстоцен Европы. Ныне живет при солености 12—18‰ и выше, на песках и илах с ракушей, на илисто-гравелистых грунтах, на глубинах от 20 до 200 м в Атлантическом океане, Средиземном, Адриатическом и Черном морях.

Род *Kellya* Turton, 1822

(*Kellia* auctorum, *Tellimya* Bronn, 1827;
Chironia Deshayes, 1839)

Тип рода — *Mya suborbicularis* Montagu, 1803; современный, Англия.

Палеоген — ныне. Средний миоцен западных областей Украины; третичные отложения Дальнего Востока. Эоцен — голоцен Европы, Америки.

Kellya sebetia (Costa, 1829)

Табл. 51, фиг. 12, 13

Cyclas sebetia Costa, 1829, т. 2, ф. 6.

Lepton deltoideum Wood, 1851, с. 115, т. 11, ф. 9.

Lepton corbuloides M. Hoernes, 1870, с. 249, т. 34, ф. 4.

Bornia sebetia Sacco, 1899, с. 33, т. 8, ф. 5.

Kellya sebetia Dollfus et Dautzenberg, 1909, с. 268, т. 18, ф. 28—33; Friedberg, 1934, с. 127, т. 21, ф. 7.

Гельвет — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане и Средиземном море.

СЕМЕЙСТВО MONTACUTIDAE THIELE, 1934

Род *Montacuta* Turton, 1819

Тип рода — *Ligula substriata* Montagu, 1808; современный, Атлантический океан.

Палеоген — ныне. Средний миоцен западных областей Украины. Эоцен — голоцен Европы, Азии, Америки.

Montacuta ferruginosa (Montagu, 1808)

Mya ferruginosa Montagu, 1808, с. 166, т. 26, ф. 2.

Montacuta ferruginosa Wood, 1851, с. 129, т. 12, ф. 14; Cerulli-Irelli, 1908, с. 89, т. 11, ф. 32—35; Friedberg, 1934, с. 126, т. 21, ф. 4—6; рис. 15, в тексте.

Средний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане.

Montacuta substriata (Montagu, 1808)

Ligula substriata Montagu, 1808, с. 25.

Montacuta substriata Wood, 1851, с. 128, т. 12, ф. 12; Cerulli-Irelli, 1908, с. 88, т. 11, ф. 29—31; Friedberg, 1934, с. 125, т. 21, ф. 3; рис. 14, в тексте.

Средний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — плиоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане и Средиземном море.

СЕМЕЙСТВО NEOLEPTONIDAE THIELE, 1934

Род *Lutetia* Deshayes, 1860

(*Spaniodon* Reuss, 1867)

Тип рода — *Lutetia parisiensis* Deshayes, 1860; эоцен Франции.

Палеоген — миоцен. Эоцен Приаралья; средний миоцен Понто-Каспийского бассейна. Эоцен — миоцен Европы, Америки.

Lutetia intermedia (Andrussov) Bajaruнас, 1910

Табл. 51, фиг. 14, 15

Spaniodon intermedia Андрусов, 1889, с. 68.

Spaniodontella rubassensis Голубятников, 1903, с. 201.

Spaniodontella intermedia Баярунас, 1910, с. 243, т. 1, ф. 5—8; Швед, 1912, с. 312, т. 7, ф. 12—15; Жижченко, 1934, с. 38, т. 7, ф. 5—8; Жижченко, 1936, с. 66, т. 6, ф. 14—22; Мерклин и Невесская, 1955, с. 84, т. 23, ф. 12—15; Волкова, 1955, с. 41, т. 18, ф. 13—16; Жижченко, 1959, с. 208, т. 11, ф. 1—6.

Lutetia intermedia var. *praecedens* Мерклин, 1950, с. 71, т. 3, ф. 13, 14.

Средний миоцен. УССР — тархан и чокрак Керченского полуострова. СССР — тархан и чокрак Кавказа, Мангышлака, Устюрта и Туркмении; встречается в глинисто-алевритовых породах. За пределами СССР — чокрак Болгарии.

Lutetia nitida (Reuss, 1867)

Spaniodon nitidus Reuss, 1867, с. 135, т. 8, ф. 3; Hilber, 1882, с. 17.

Lutetia nitida Friedberg, 1934, с. 129, т. 21, ф. 9—11; рис. 17, в тексте.

Средний — верхний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, конка южных районов; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — тортон и сармат Европы.

Lutetia sokolovi (Sinzov, 1903)

Spaniodon nitidus Соколов, 1899, с. 8, т. 1, ф. 4—8.

Spaniodon sokolovi Синцов, 1903, с. 402.

Spaniodontella sokolovi Андрусов, 1916, с. 222, 228 и др.; Осипов, 1932, с. 38, т. 1, ф. 8—15; Волкова, 1955, с. 32, т. 15, ф. 1—5; Жижченко, 1959, с. 207, т. 22, ф. 1—4.

Средний миоцен. УССР — конка южных районов. СССР — конка Кавказа; встречается в песчаных и песчано-глинистых отложениях.

Род *Spaniodontella* Andrussov, 1902

Тип рода — *Venus gentilis* Eichwald, 1850 (*Astarte pulchella* Vailly, 1858); средний миоцен Юга СССР.

Средний миоцен Понто-Каспийского бассейна.

Spaniodontella andrussovi Toula, 1890

Spaniodontella andrussovi Toula, 1890, с. 383, т. 7, ф. 6; Осипов, 1932, с. 17, т. 1, ф. 24—27.

Средний миоцен. УССР — караган южных районов. СССР — караган Кавказа; встречается преимущественно в глинах. За пределами СССР — караган Болгарии.

Spaniodontella gentilis (Eichwald, 1850)

Табл. 51, фиг. 16, 17

Venus gentilis Эйхвальд, 1850, с. 6, т. 6, ф. 2; Eichwald, 1853, т. 6, ф. 2.

Astarte pulchella Vailly, 1858, с. 146, т. 9, ф. 10.

Cyrena barboti Штукенберг, 1873, с. 36, т. 1, ф. 1—5; Прендель, 1875, с. 24, т. 1, ф. 4—7.

Spaniodon major Andrussov, 1885, с. 216.

Spaniodon barboti Андрусов, 1887, с. 4, 18; Toula, 1890, с. 63, т. 7, ф. 7.

Spaniodontella pulchella Andrussov, 1911, с. 79, ф. 52; Осипов, 1932, с. 9, т. 1—4; Жижченко, 1934, с. 36, т. 7, ф. 8—10; Жижченко, 1937, с. 90; Волкова, 1955, с. 37, т. 17, ф. 1—5; Жижченко, 1959, с. 208, т. 19, ф. 10—15.

Spaniodontella gentilis Осипов, 1932, с. 15, т. 1, ф. 20—23; Мерклин и Невеская, 1955, с. 84, т. 23, ф. 16—24; Волкова, 1955, с. 38, т. 17, ф. 10.

Spaniodontella opistodon Осипов, 1932, с. 13, т. 1, ф. 12—15; Жижченко, 1934, с. 36, т. 7, ф. 17, 18; Волкова, 1955, с. 37, т. 17, ф. 8, 9.

Spaniodontella pulchella var. *opistodon* Жижченко, 1959, с. 210, т. 19, ф. 4—9.

Средний миоцен. УССР — караган южных районов и Крыма. СССР — караган Таманского полуострова, Кавказа, Мангышлака, Устюрта и Туркмении; встречается в массовых захоронениях особой одного вида, преимущественно в мелководных отложениях.

Spaniodontella tapesoides (Andrussov) Ossipov, 1932

Spaniodontella tapesoides Осипов, 1932, с. 11, т. 1, ф. 5—8; Жижченко, 1934, с. 35, т. 7, ф. 12—14; Жижченко, 1959, с. 211, т. 19, ф. 1—3.

Средний миоцен. УССР — караган Керченского полуострова. СССР — чокрак и караган Кавказа; встречается в глинисто-алевритовых породах.

Spaniodontella umbonata (Andrussov) Ossipov, 1932

Spaniodontella umbonata Осипов, 1932, с. 12, т. 1, ф. 9—11; Жижченко, 1934, с. 35, т. 7, ф. 15, 16; Волкова, 1955, с. 38, т. 17, ф. 6, 7.

Spaniodontella pulchella var. *umbonata* Жижченко, 1959, с. 211, т. 19, ф. 16—24.

Средний миоцен. УССР — караган южных районов и Крыма. СССР — караган; встречается в песчаных и известковых породах.

СЕМЕЙСТВО CHAMIDAE LAMARCK, 1809

Род *Chama* Linné, 1758

Chama gryphina Lamarck, 1819

Табл. 51, фиг. 18

Chama sinistrosa Brocchi, 1814, с. 519.

Chama gryphina Lamarck, 1819, с. 97; M. Hoernes, 1870, с. 212, т. 31, ф. 2; Sacco, 1898, с. 66, т. 14, ф. 8—10; Cerulli-Irelli, 1908, с. 114, т. 17, ф. 1, 2; Schaffer, 1910, с. 75, т. 34, ф. 7—11; Cossmann et Peyrot, 1911, с. 538, т. 24, ф. 23—25; Dollfus et Dautzenberg, 1913, с. 308, т. 24, ф. 11—17; Friedberg, 1934, с. 132, т. 21, ф. 18; Кююмджиева, 1960, с. 40, т. 13, ф. 1, 2.

Аквитан — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гальвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане и Средиземном море.

Chama gryphoides Linné, 1767

Табл. 51, фиг. 19, 20

Chama gryphoides Linné, 1767, с. 1139; M. Hoernes, 1870, с. 210, т. 31, ф. 1; Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1892, с. 310, т. 50, ф. 1—4; Sacco, 1899, с. 61, т. 13, ф. 1—5; Cerulli-Irelli, 1908, с. 112, т. 16, ф. 5—11; Cossmann et Peyrot, 1911, с. 533, т. 24, ф. 14, 15; Dollfus et Dautzenberg, 1913, с. 302, т. 23, ф. 37—50; Соколов, 1933,

с. 12, т. 2, ф. 9—12; Friedberg, 1934, с. 130, т. 21, ф. 12—17; Glibert, 1945, с. 168, т. 8, ф. 5; Страшимиров, 1953, с. 61, т. 11, ф. 1а, 1; Мерклин и Невесская, 1955, с. 95, т. 28, ф. 12; Коюмджиева, 1960, с. 40, т. 11, ф. 1, 2; Страшимиров, 1960, с. 267, т. 56, ф. 10, 11; Невесская, 1963, с. 55, т. 5, ф. 22—25.

Chama squamosa Eichwald, 1853, с. 56, т. 4, ф. 8.

Chama austriaca M. Hoernes, 1870, с. 214, т. 31, ф. 3.

Chama gryphoides var. *austriaca* Sacco, 1899, с. 62, т. 13, ф. 6—9; Schaffner, 1910, с. 75, т. 34, ф. 20, 21.

Нижний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые и томаковские слои южных районов, четвертичные отложения Одесской области и Керченского полуострова. СССР — тортон Молдавии, конка (сартаганские слои) Кавказа, Устюрта и Туркмении; встречается в песчаных породах и литотамниевых известняках сублиторали. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон, плиоцен и плейстоцен Европы, Азии и Африки. Ныне живет в Атлантическом океане, Средиземном, Мраморном и Адриатическом морях, при солености выше 25‰, на плотных, чаще скалистых грунтах, на глубинах до 130 м.

Chama toulai Davidaschvili, 1932

Chama minima Andrussov, 1911, с. 75, т. 50, ф. 28.

Chama toulai Давиташвили, 1932, т. 2, ф. 11, 15; Жижченко, 1936, с. 91, т. 9, ф. 11—17; Мерклин и Невесская, 1955, с. 95, т. 28, ф. 10, 11; Волкова, 1955, с. 40, т. 18, ф. 9—12; Жижченко, 1959, с. 215, т. 12, ф. 8—16; Манолов, 1960, с. 298, т. 1, ф. 9—13.

Средний миоцен. УССР — томаковские слои южных районов и чокрак Крыма. СССР — чокрак Кавказа и Туркмении; встречается в песчаных породах. За пределами СССР — чокрак Болгарии.

СЕМЕЙСТВО CARDIIDAE LAMARCK, 1819

Род *Laevicardium* Swainson, 1840

Laevicardium cyprium (Bocchi, 1814)

Табл. 52, фиг. 1

Venus cipria Bocchi, 1814, с. 545, т. 13, ф. 14.

Cardium fragile M. Hoernes, 1870, с. 178, т. 30, ф. 6.

Laevicardium cyprium Sacco, 1899, с. 52, т. 12, ф. 1—3; Коюмджиева, 1960, с. 43, т. 15, ф. 4.

Cardium leptocolpatum Cossmann et Peyrot, 1912, т. 23, ф. 25—27.

Cardium cyprium Kautsky, 1925, с. 37, т. 4, ф. 7; Friedberg, 1934, с. 142, т. 22, ф. 9.

Средний миоцен — плиоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в мелководных песчаных отложениях. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы.

Род *Cardium* Linné, 1758

Cardium andrussovi Sokolov, 1899

Cardium andrussovi Соколов, 1899, с. 8, т. 1, ф. 9, 15, 18—20; Осипов, 1932, с. 41, т. 1, ф. 16—22; Волкова, 1955, с. 32, т. 15, ф. 10; Мерклин и Невеская, 1955, с. 40, т. 6, ф. 1—6; Жижченко, 1959, с. 171, т. 22, ф. 45, 46.

Cardium andrussovi var. *konkensis* Осипов, 1932, с. 42, т. 1, ф. 23, 24.

Средний миоцен. СССР — чокрак Керченского полуострова, конка южных районов и Крыма. СССР — конка Кавказа, Мангышлака, Устюрта и Туркмении; встречается в песках и известняках.

Cardium bajarunasi bajarunasi Kolesnikov, 1929

Табл. 52, фиг. 2, 3

Cardium obsoletum Гатуев, 1913, с. 4, ф. 18, 19; Văscăuțanu, 1929, с. 15, т. 7, ф. 19, 20 (var.).

Cardium bajarunasi Колесников, 1929, с. 7, т. 2, ф. 28—37; Давиташвили, 1932, с. 27, т. 6, ф. 5—9; Жижченко, 1934, с. 29, т. 3, ф. 7; Колесников, 1935, с. 86, т. 9, ф. 15—21; Волкова, 1955, с. 23, т. 11, ф. 5, 6; Мерклин и Невеская, 1955, с. 45, т. 9, ф. 1—7.

Верхний миоцен. СССР — средний сармат южных районов Керченского полуострова. СССР — средний сармат Молдавии, Кавказа, Мангышлака, Устюрта и Туркмении; встречается в сравнительно глубоководных глинистых породах.

Cardium bajarunasi urupensis Kolesnikov, 1929

Cardium bajarunasi var. *urupensis* Колесников, 1929, с. 7, т. 2, ф. 38—43; Жижченко, 1934, с. 30, т. 3, ф. 8; Колесников, 1935, с. 88, т. 9, ф. 22—25.

Верхний миоцен. СССР — средний сармат Керченского полуострова. СССР — средний сармат Предкавказья.

Cardium baranovense Hilber, 1882

Табл. 52, фиг. 4

Cardium baranovense Hilber, 1882, с. 13, т. 1, ф. 34, 35; Lomnicki, 1897, с. 13; Friedberg, 1934, с. 137, т. 22, ф. 3—5.

Средний миоцен. СССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в отложениях сублиторали и псевдоабиссали (преимущественно песчаных). За пределами СССР — тортон Польши.

Cardium barboti R. Hoernes, 1874

Cardium barboti R. Hoernes, 1874, с. 48, т. 2, ф. 21; Andrussov, 1902, с. 478, т. 9, ф. 10—14; Văscăuțanu, 1929, с. 20, т. 8, ф. 6; Колес-

ников, 1929, с. 44, т. 14, ф. 338—343; Давиташвили, 1932, с. 21, т. 7, ф. 1—3; Жижченко, 1934, с. 31, т. 3, ф. 11, 12; Колесников, 1935, с. 117, т. 17, ф. 19—23; Волкова, 1955, с. 22, т. 12, ф. 4.
Cardium nova forma (aff. *squamulosum* Desh.) Hilber, 1891, с. 11, ф. 18.
Limnocardium barboti Friedberg, 1934, с. 149, т. 23, ф. 14.

Верхний миоцен. УССР — криптомактровые слои Керченского полуострова, средний сармат Закарпаття. СССР — криптомактровые слои Молдавии, Таманского полуострова и Предкавказья.

Cardium beaumonti (Orbigny) Kolesnikov, 1929

Cardium beaumontianum Orbigny, 1844, с. 6, т. 6, ф. 1, 2.
Cardium protractum Orbigny, 1844, с. 471, т. 6, ф. 3—5.
Cardium irregulare Синцов, 1892, с. 57, т. 2, ф. 1—3.
Cardium beaumonti Колесников, 1929, с. 20, т. 7, ф. 158—162; Колесников, 1935, с. 100, т. 13, ф. 12, 13; Simionescu et Barbu, 1940, с. 180, т. 9, ф. 25—27.
Cardium kolesnikovii Давиташвили, 1932, с. 28, т. 6, ф. 10, 22, 23.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат Керченского полуострова. СССР — средний сармат Молдавии и Предкавказья.

Cardium bogatchevi Kolesnikov, 1929

Cardium bogatchevi Колесников, 1929, с. 37, т. 12, ф. 276, 277; Давиташвили, 1932, с. 37, т. 3, ф. 6—9; Жижченко, 1936, с. 70, т. 6, ф. 23—28; Жижченко, 1936, с. 14, т. 2, ф. 12—15; Волкова, 1955, с. 42, т. 18, ф. 18, 19; Жижченко, 1959, с. 181, т. 8, ф. 16—22.

Средний миоцен. УССР — чокрак Керченского полуострова. СССР — чокрак Предкавказья; встречается в песчаных породах. За пределами СССР — чокрак Болгарии.

Cardium centopleurum Andrussov, 1902

Cardium centopleurum Andrussov, 1902, с. 484, т. 9, ф. 15; Колесников, 1929, с. 33, т. 10, ф. 243—245; Давиташвили, 1932, с. 20, т. 7, ф. 5, 6; Жижченко, 1934, с. 30 (cf.); Колесников, 1935, с. 111, т. 16, ф. 7, 8.

Верхний миоцен. УССР — криптомактровые слои Керченского полуострова. СССР — криптомактровые слои Предкавказья, средний сармат Молдавии.

Cardium centumpanium Andrussov, 1911

Табл. 52, фиг. 5, 6

Cardium centumpanium Andrussov, 1911, с. 75, т. 50, ф. 7; Андрусов, 1917, с. 196, т. 15, ф. 23, 24; Давиташвили, 1932, с. 35, т. 3, ф. 1—3; Жижченко, 1936, с. 86, т. 8, ф. 12—17; Мерклин, 1950, с. 78, т. 5, ф. 12; Мерклин и Невеская, 1955, с. 39, т. 5, ф. 7—11; Волкова, 1955, с. 43, т. 19, ф. 7, 8; Жижченко, 1959, с. 173, т. 7, ф. 7—12.

Средний миоцен. УССР — тархан и чокрак Крыма, чокрак южных районов. СССР — тархан Кавказа, чокрак Кавказа, Мангышлака и Туркмении; встречается в мелководных песчано-глинистых породах. За пределами СССР — чокрак Болгарии.

Cardium desperatum Kolesnikov, 1929

Cardium desperatum Колесников, 1929, с. 12, т. 4, ф. 80—85; Колесников, 1935, с. 92, т. 11, ф. 1—4; Волкова, 1955, с. 18, т. 10, ф. 3.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Керченского полуострова. СССР — средний сармат Молдавии и Кавказа.

Cardium dōnginki Sinzov, 1877

Табл. 52, фиг. 7, 8, 9

Cardium dōnginki Синцов, 1877, с. 12, т. 7, ф. 3—5; Колесников, 1929, с. 49, т. 15, ф. 388, 389; Колесников, 1935, с. 122, т. 18, ф. 28, 29; Simionescu et Barbu, 1940, с. 162, т. 8, ф. 60, 63, 64.

Phyllicardium donginki Andrussov, 1903, с. 21, т. 1, ф. 1, 2.

Cardium dōngingi Давиташвили, 1932, с. 3, т. 7, ф. 21, 22.

Cardium dōnginki Мерклин и Невеская, 1955, с. 43, т. 7, ф. 8—13.

Верхний миоцен. УССР — нижний сармат Крыма, средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Керченского полуострова. СССР — нижний сармат Кавказа и Копет-Дага, средний сармат Молдавии, Туркмении; встречается в мелководных (пески, известняки) и сравнительно глубоководных (глинисто-мергелистые породы) отложениях.

Cardium facetum Zhizhchenko, 1936

Cardium facetum Жижченко, 1936, с. 15, т. 2, ф. 22—27; Жижченко, 1936, с. 72, т. 7, ф. 1—3; Жижченко, 1959, с. 180, т. 8, ф. 14, 15.

Средний миоцен. УССР — чокрак южных районов. СССР — чокрак Предкавказья; встречается в песчаных породах.

Cardium finitima Grischkevitch, 1961

Cardium finitima Гришкевич, 1961, с. 37, т. 3, ф. 5—10.

Верхний миоцен. УССР — нижний и средний сармат Закарпатья.

Cardium fischerianum Dōngink, 1852

Табл. 52, фиг. 10, 11

Cardium fischerianum Dōngink, 1852, с. 192, т. 9, ф. 1; Колесников, 1929 (pars), с. 33, т. 10, ф. 246—257; Давиташвили, 1932, с. 17, т. 5, ф. 19, 20; Колесников, 1935, с. 110, т. 16, ф. 1—6; Simionescu et Barbu, 1940, с. 168, т. 9, ф. 7, 8.

Верхний миоцен. УССР — нижний сармат южных районов, средний сармат Керченского полуострова. СССР — средний сармат Молдавии.

Cardium fittoni (Orbigny) Murchison, Verneuil, Keyserling, 1845

Табл. 52, фиг. 12, 13

Cardium fittoni Murchison, Verneuil, Keyserling, 1845, с. 499, т. 43, ф. 38, 39; Cobălcescu, 1883, с. 117, т. 8, ф. 6; Simionescu, 1902, с. 15; Швец, 1912, с. 93, т. 1, ф. 10, 11; Колесников, 1929, с. 41, т. 13, ф. 321—327; Давиташвили, 1932, с. 25, т. 7, ф. 18—20; Жижченко, 1934, с. 27, т. 3, ф. 6; Колесников, 1935, с. 115, т. 17, ф. 10—13; Simionescu et Barbu, 1940, с. 166, т. 9, ф. 50; т. 8, ф. 34—37; Мерклин и Невеская, 1955, с. 49, т. 11, ф. 1—5; Волкова, 1955, с. 17, т. 10, ф. 4, 5; т. 12, ф. 1.

Limnocardium fittoni Friedberg, 1934, с. 147, т. 24, ф. 1.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Крыма. СССР — средний сармат Молдавии, Кавказа и Мангышлака.

Cardium gatuevi gatuevi Kolesnikov, 1929

Cardium gatuevi Колесников, 1929, с. 48, т. 15, ф. 380—385; Жижченко, 1934, с. 23, т. 3, ф. 19, 20; Колесников, 1935, с. 121, т. 18, ф. 23—25; Мерклин и Невеская, 1955, с. 44, т. 8, ф. 1—6.

Верхний миоцен. УССР — криптомактровые слои Керченского полуострова, средний сармат южных районов. СССР — нижний сармат и криптомактровые слои Кавказа, средний сармат Кавказа и Туркмении; встречается в глинистых отложениях.

Cardium gatuevi pseudomichailovi Kolesnikov, 1929

Cardium gatuevi var. *pseudomichailovi* Колесников, 1929, с. 49, т. 15, ф. 386, 387; Колесников, 1935, с. 122, т. 18, ф. 26, 27.

Верхний миоцен. УССР — криптомактровые слои Керченского полуострова, СССР — средний сармат Предкавказья.

Cardium hilberi (Andrussov) Zhizhchenko, 1936

Cardium ruthenicum Давиташвили, 1932 (pars), с. 12, т. 5, ф. 1, 2.

Cardium hilberi Жижченко, 1936, с. 74, т. 7, ф. 4—6; Мерклин и Невеская, 1955, с. 46, т. 9, ф. 8, 13, 14.

Средний миоцен. УССР — чокрак южных районов и Керченского полуострова. СССР — чокрак Кавказа и Туркмении, конка Кавказа; встречается преимущественно в песчаных и известняково-ракушечных породах, реже — в песчано-глинистых отложениях. За пределами СССР — чокрак Болгарии.

Cardium hispidiforme Davidaschvili, 1932

Табл. 53, фиг. 1, 2

Cardium subhispidum Andrussov, 1911, с. 75, т. 50, ф. 13.

Cardium subhispidum-hispidum Швец, 1912, с. 299, т. 7, ф. 1—4 (var.).

Cardium vindobonense Швец, 1912, с. 303, т. 7, ф. 6, 7.

Cardium hispidiforme Давиташвили, 1932, с. 36, т. 3, ф. 10—16; Жижченко, 1936, с. 79, т. 7, ф. 22—25; т. 8, ф. 1; Волкова, 1955, с. 42, т. 19, ф. 4—6; Мерклин и Невеская, 1955, с. 43, т. 7, ф. 3—6; Жижченко, 1959, с. 175, т. 8, ф. 25—28.

Средний миоцен. УССР — чокрак Керченского полуострова. СССР — чокрак Кавказа, Мангышлака и Туркмении; встречается преимущественно в мелководных песчаных отложениях, есть в ракушечниках.

Cardium holubicense Hilber, 1882

Табл. 53, фиг. 3

Cardium holubicense Hilber, 1882, с. 15, т. 1, ф. 42.

Limnocardium holubicense Friedberg, 1934, с. 150, т. 24, ф. 5, 6.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных отложениях сублиторали.

Cardium impar Zhizhchenko, 1936

Табл. 53, фиг. 4, 5

Cardium andrussovi Баярунас, 1910, с. 241; Швец, 1912, с. 296; Григорович-Березовский, 1925, с. 14.

Cardium impar Жижченко, 1936, с. 83, т. 8, ф. 7—11; Мерклин, 1950, с. 78, т. 5, ф. 10, 11; Мерклин и Невеская, 1955, с. 41, т. 5, ф. 12—16; Волкова, 1955, с. 43, т. 19, ф. 9, 10; Жижченко, 1959, с. 172, т. 7, ф. 1—6.

Средний миоцен. УССР — тархан и чокрак Керченского полуострова. СССР — тархан Кавказа, чокрак Кубани, Кавказа и Устюрта; встречается в ракушечниках и известняках, реже в песчаных и песчано-глинистых породах верхов сублиторали. За пределами СССР — чокрак Болгарии.

Cardium incurvatum Kolesnikov, 1929

Cardium incurvatum Колесников, 1929, с. 16, т. 5, ф. 122—128; Колесников, 1935, с. 97, т. 12, ф. 12—16; Simionescu et Varbu, 1940, с. 181, т. 9, ф. 30.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат Керченского полуострова и южных районов. СССР — средний сармат Молдавии, Предкавказья и Мангышлака; встречается преимущественно в мелководных песках, ракушечниках и известняках.

Cardium induratum Zhizhchenko, 1936

Cardium induratum Жижченко, 1936, с. 82, т. 7, ф. 18—20; Жижченко, 1959, с. 176, т. 8, ф. 23, 24.

Средний миоцен. УССР — чокрак южных районов и Керченского полуострова; встречается в песчаных и известняково-ракушечных отложениях.

Cardium ingratum Kolesnikov, 1929

Cardium ingratum Колесников, 1929, с. 13, т. 4, ф. 95—101; Колесников, 1935, с. 93, т. 11, ф. 10—16.

Cardium ingratum var. *perfida* Колесников, 1929, с. 14, т. 4, ф. 105—107; Колесников, 1935, с. 94, т. 11, ф. 23—25.

Cardium ingratum var. *firma* Колесников, 1929, с. 14, т. 4, ф. 102—104; Колесников, 1935, с. 94, т. 11, ф. 17—22.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат Керченского полуострова. СССР — средний сармат Молдавии и Предкавказья.

Cardium inflatum Sinzov, 1875

Cardium papyraceum var. *inflata* Синцов, 1875, с. 15, т. 2, ф. 4—6; Дави-ташвили, 1932, с. 14, т. 5, ф. 16, 17.

Cardium papyraceum Колесников, 1929, с. 26, т. 8, ф. 184—196.

Cardium inflatum Колесников, 1935, с. 106, т. 14, ф. 12—15; Simionescu et Vagbi, 1940, с. 167, т. 8, ф. 41, 48, 49.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы и Керченского полуострова. СССР — средний сармат Молдавии.

Cardium inopinatum Grischkevitch, 1961

Cardium inopinatum Гришкевич, 1961, с. 34, т. 4, ф. 1—3а.

Средний — верхний миоцен. УССР — тортон и нижний сармат Закарпатья; встречается в глинистых отложениях.

Cardium kubanicum Zhizhchenko, 1936

Cardium vindobonense Швец, 1912, с. 305, т. 7, ф. 8—10 (var.).

Cardium kubanicum Жижченко, 1936, с. 76, т. 7, ф. 1—8; Жижченко, 1936, с. 21, т. 1, ф. 23—26; Жижченко, 1959, с. 179, т. 8, ф. 9—13; Мано-лов, 1960, с. 299, т. 1, ф. 14—16.

Cardium hilberi Меркли и Невеская, 1955 (pars), с. 47, т. 9, ф. 9—12.

Средний миоцен. УССР — чокрак Крыма. СССР — чокрак Кубани, Кавказа и Закаспия; встречается в песчаных и известково-ракушечниковых породах. За пределами СССР — чокрак Болгарии.

Cardium laevigatoloweni Kolesnikov, 1929

Cardium laevigatoloweni Колесников, 1929, с. 35, т. 11, ф. 264—269; Давиташвили, 1932, с. 17, т. 5, ф. 12, 13; Колесников, 1935, с. 108, т. 15, ф. 10, 11.

Верхний миоцен. СССР — средний сармат Керченского полуострова. СССР — средний сармат Молдавии и Предкавказья; встречается в отложениях сублиторали.

Cardium lithopodolicum Dubois de Montpereux, 1831

Табл. 53, фиг. 6, 7

Cardium lithopodolicum Dubois de Montpereux, 1831, с. 62, т. 7, ф. 29; Ласкарев, 1903, с. 79, т. 3, ф. 21, 22; Колесников, 1929, с. 24, т. 7, ф. 174—179; Жижченко, 1934, с. 24, т. 3, ф. 17; Колесников, 1935, с. 102, т. 14, ф. 7—10; Мерклин и Невеская, 1955, с. 47, т. 9, ф. 22—25.

Cardium protractum Pusch, 1837, с. 65, т. 7, ф. 3а; Эйхвальд, 1850, с. 61, т. 6, ф. 18; Eichwald, 1853, с. 98, т. 4, ф. 18; Ласкарев, 1903, с. 75, т. 4, ф. 23, 24; Давиташвили, 1932, с. 13, т. 5, ф. 6, 7; Simionescu et Varbu, 1940, с. 170, т. 9, ф. 29, 31, 36.

Cardium subprotractum Hilber, 1882 (pars), с. 17, т. 1, ф. 46.

Limnocardium lithopodolicum Friedberg, 1934, с. 154, т. 24, ф. 12—16.

Верхний миоцен. СССР — нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы, Закарпатья и Крыма, средний сармат Закарпатья. СССР — нижний сармат Молдавии, Предкавказья, Кавказа, Мангышлака, Устюрта и Туркмении; встречается в различных, исключая глубоководные, фациях. За пределами СССР — нижний сармат Болгарии и Польши.

Cardium liverovskayae Merklin, 1950

Cardium liverovskayae Мерклин, 1950, с. 75, т. 5, ф. 1—9; Жижченко, 1959, (pars), с. 177, т. 8, ф. 5—8.

Средний миоцен. СССР — тархан и чокрак Керченского полуострова. СССР — тархан Кавказа; встречается в песчано-глинистых отложениях сублиторали.

Cardium loweni Sinzov, 1875

Cardium loweni Синцов, 1875, с. 13, т. 2, ф. 11, 12; Колесников, 1929, с. 34, т. 11, ф. 258—263; Давиташвили, 1932, с. 17, т. 5, ф. 8—10; Колесников, 1935, с. 108, т. 15, ф. 7—9; Simionescu et Varbu, 1940, с. 170, т. 8, ф. 28, 29; т. 9, ф. 49, 53; Волкова, 1955, с. 19, т. 10, ф. 1, 2.

Верхний миоцен. СССР — средний сармат Керченского полуострова. СССР — нижний сармат Кавказа (cf.), средний сармат Молдавии и Предкавказья; встречается в отложениях сублиторали.

Cardium maeoticum Davidaschwili, 1930

Табл. 53, фиг. 8

Cardium obsoletum Андрусов, 1890, с. 242, т. 2, ф. 12 (var.).

Cardium maeoticum Давиташвили, 1931, т. 3, ф. 11; Осауленко, 1936, с. 79, т. 2, ф. 7, 8; Волкова, 1955, с. 13, т. 4а, ф. 5.

Верхний миоцен. УССР — мэотис южных районов и Крыма. СССР — мэотис Кавказа; встречается в отложениях сублиторали.

Cardium michailowi Toula, 1892

Cardium michailowi Toula, 1892, с. 26, т. 9, ф. 11, 12; Andrussov, 1902, с. 487, т. 9, ф. 16—19; Гатуев, 1913, с. 4, ф. 20; Văscăuțanu, 1929, с. 17, т. 7, ф. 24, 25; Колесников, 1929, с. 8, т. 2, ф. 44—51; Давиташвили, 1932, с. 27, т. 6, ф. 20, 21; Жижченко, 1934, с. 29, т. 3, ф. 13; Колесников, 1935, с. 88, т. 10, ф. 1—9; Волкова, 1955, с. 23, т. 11, ф. 7; Мерклин и Невеская, 1955, с. 44, т. 7, ф. 14—21.

Cardium simionescu Văscăuțanu, 1929, с. 16, т. 7, ф. 22, 23.

Верхний миоцен. УССР — криптомактровые слои Керченского полуострова, средний сармат южных районов и Крыма. СССР — криптомактровые слои Молдавии и Кавказа, средний сармат Кавказа и Туркмении. За пределами СССР — средний сармат Европы.

Cardium mikhailovsky Schwetz, 1912

Cardium mikhailovsky Швец, 1912, с. 300, т. 7, ф. 5; Жижченко, 1936, с. 78, т. 7, ф. 7.

Средний миоцен. УССР — чокрак Керченского полуострова; встречается в отложениях сублиторали.

Cardium mithridatis Andrussov, 1890

Табл. 53, фиг. 9, 10

Cardium mithridatis Андрусов, 1890, с. 246, т. 2, ф. 10, 11; Andrussov, 1905, с. 386; Давиташвили, 1931, с. 18, т. 3, ф. 12—17; Волкова, 1955, с. 12, т. 4а, ф. 3, 4.

Cardium mithridatis var. *ukrainicum* Осауленко, 1936, с. 80, т. 2, ф. 1—4.

Верхний миоцен. УССР — мэотис южных районов Керченского полуострова. СССР — мэотис Кавказа; встречается в отложениях сублиторали.

Cardium nefandum Kolesnikov, 1935

Cardium pseudoobsoletum Колесников, 1929, с. 11, т. 3, ф. 68—79.

Cardium nefandum Колесников, 1935, с. 91, т. 10, ф. 24—29; Simionescu et Varbu, 1940, с. 177, т. 8, ф. 57.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Крыма. СССР — средний сармат Молдавии и Предкавказья; встречается в отложениях сублиторали.

Cardium obliquoobsoletum Kolesnikov, 1929

Cardium obliquoobsoletum Колесников, 1929, с. 17, т. 6, ф. 129—139; Колесников, 1935, с. 97, т. 12, ф. 17—22; Волкова, 1955, с. 18, т. 9, ф. 4, 5.

Cardium obliquoobsoletum var. *armavirensis* Колесников, 1935 (pars). с. 98, т. 13, ф. 3—6; Simionescu et Barbu, 1940, с. 178, т. 9, ф. 1.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат Керченского полуострова. СССР — средний сармат Молдавии и Предкавказья; встречается в отложениях сублиторали.

Cardium obsoletum Eichwald, 1830

Cardium obsoletum Eichwald, 1830, с. 208; Eichwald, 1853, с. 97, т. 4, ф. 19; Hilber, 1891, с. 9; Văscăuțanu, 1929, с. 15, т. 7, ф. 18—21; Simionescu et Barbu, 1940, с. 176, т. 9, ф. 17, 32, 33, 54; т. 8, ф. 62. *Limnocardium obsoletum* Friedberg, 1934, с. 152, т. 24, ф. 7—9.

Средний — верхний миоцен. УССР — южный и средний сармат южных районов, средний сармат юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии (cf.); встречается в отложениях сублиторали. За пределами СССР — сармат Румынии.

Cardium papillosum Poli, 1791

Табл. 53, фиг. 11, 12

Cardium papillosum Poli, 1791, с. 56, т. 16, ф. 2—4; Orbigny, 1852, с. 283, 27 et N 352; Wood, 1862, с. 191, т. 30, ф. 8; Mayer, 1864, с. 24; M. Hoernes, 1870, с. 191, т. 30, ф. 8; Fontannes, 1881, с. 83, т. 5, ф. 4, 5; Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1882, с. 273, т. 44, ф. 9—12; Dollfus et Dautzenberg, 1886, с. 7; Cerulli-Irelli, 1908, с. 100, т. 14, ф. 8—16; Cossmann et Peyrot, 1911, с. 506, т. 22, ф. 48—57; Dollfus et Dautzenberg, 1913, с. 320, т. 26, ф. 9—16; Kautsky, 1925, с. 37, т. 4, ф. 4; Friedberg, 1934, с. 139, т. 22, ф. 10—12; Коробков, 1951, с. 74, т. 8, ф. 20; Мерклин и Невеская, 1955, с. 42, т. 7, ф. 1, 2; Коюмджиева, 1960, с. 43, т. 15, ф. 2, 3.

Cardium punctatum Brocchi, 1814, с. 666, т. 16, ф. 11.

Papillicardium papillosum Sacco, 1899, с. 44, т. 11, ф. 1—3.

Papillicardium papillosum var. *dertonensis* Sacco, 1899, с. 45, т. 11, ф. 4, 5; Cerulli-Irelli, 1908, с. 101, т. 14, ф. 17—20.

Papillicardium papillosum var. *pertransversa* Sacco, 1899, с. 45, т. 11, ф. 6, 7. *Cardium papillosum papillosum* Невеская, 1963, с. 62.

Нижний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы и Закарпатья, онкофоровые и томаровские слои южных районов, четвертичные отложения Керченского полуострова. СССР — тортон Молдавии и конка Кавказа

и Туркмении. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне обитает в Атлантическом океане, Средиземном, Адриатическом и Черном морях, на небольших глубинах (30—150—240 м), на мягком (редко — гравелистом) субстрате, при солености 17—18‰ и выше.

Cardium paucicostatum Sowerby, 1839

Табл. 53, фиг. 13

Cardium paucicostatum Sowerby, 1839, т. 1, ф. 20; Biscuoy, Dautzenberg, Dollfus, 1893, с. 268, т. 44, ф. 1—8; Sacco, 1899, с. 35, т. 8, ф. 13—16; Cerulli-Irelli, 1908, с. 95, т. 12, ф. 5, 6; Cossmann et Reugot, 1911, с. 478, т. 20, ф. 30; Милашевич, 1916, с. 266, т. 7, ф. 15—16; Friedberg, 1934, с. 133, т. 22, ф. 6, 7; Архангельский и Страхов, 1938, т. 5А, ф. 2; т. 8, ф. 5; Мерклин и Невеская, 1955, с. 40, т. 6, ф. 7, 8; Коюмджиева, 1960, с. 41, т. 13, ф. 4, 5; Невеская, 1963, с. 58, т. 6, ф. 1—5.

Средний миоцен — ныне. УССР — гельвет и тортон юго-западной окраины Русской платформы, тортон Закарпатья и четвертичные отложения Черноморской области. СССР — конка Кавказа и Туркмении. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне обитает в Атлантическом океане, Средиземном, Адриатическом, Мраморном и Черном морях, на глубинах 20—100 м и более, при солености выше 17—18‰, на различных (илистых, песчаных и ракушечных) грунтах.

Cardium pium Zhizhchenko, 1934

Cardium pium Жижченко, 1934, с. 24, т. 3, ф. 23, 24; Мерклин и Невеская, 1955, с. 50, т. 12, ф. 1—4; Гришкевич, 1961, с. 35, т. 4, ф. 4—16.

Верхний миоцен. УССР — нижний и средний сармат Закарпатья, нижний сармат южных районов (aff.). СССР — нижний сармат Кавказа, средний сармат Молдавии и Туркмении; встречается в сравнительно глубоководных глинисто-мергелистых породах.

Cardium platovi Bogachev, 1902

Cardium platovi Михайловский, 1903, с. 34, т. 2, ф. 13—18; Богачев, 1905, с. 173, т. 3, ф. 1—11; Давиташвили, 1932, с. 42, т. 1, ф. 25—27.

Средний миоцен. УССР — томаковские слои южных районов. СССР — конка Предкавказья и Мангышлака; встречается в отложениях сублиторали.

Cardium plicatofittoni Sinzov, 1897

Cardium plicatofittoni Синцов, 1897, с. 68, т. 4, ф. 1—3.

Cardium plicatofittoni Колесников, 1935, с. 114, т. 17, ф. 6—9; Simionescu et Barbu, 1940, с. 164, т. 9, ф. 4, 5.

Cardium gracile var. *plicatofittoni* Колесников, 1929, с. 40, т. 13, ф. 315—320; Давишашвили, 1932, с. 24, т. 7, ф. 10—15.

Limnocardium plicatum var. *plicatofittoni* Friedberg, 1934, с. 145, т. 23, ф. 9.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Крыма.

Cardium plicatum plicatum, Eichwald, 1830

Табл. 54, фиг. 1, 2

Cardium plicatum Eichwald, 1830, с. 209; Эйхвальд, 1850, с. 61, т. 4, ф. 20; Eichwald, 1853, с. 96, т. 4, ф. 20; M. Hoernes, 1870, с. 202, т. 30, ф. 1; Синцов, 1897, с. 30, т. 4, ф. 5; Simionescu, 1902, с. 14, т. 1, ф. 14; Мерклин и Невеская, 1955, с. 48, т. 10, ф. 9—16.

Cardium gracile Pusch, 1831, с. 66, т. 7, ф. 4; Ogbigny, 1844, с. 472, т. 6, ф. 6—8; Колесников, 1929, с. 37, т. 12, ф. 293—308; Давишашвили, 1932, с. 23, т. 7, ф. 7—9; Колесников, 1935, с. 112, т. 16, ф. 23—28; Simionescu et Barbu, 1940, с. 165.

Cardium demidoffi Baily, 1853, с. 144, т. 9, ф. 3.

Limnocardium plicatum Friedberg, 1934, с. 143 т. 23, ф. 7, 8.

Limnocardium plicatum var. *pseudoplicatum* Friedberg, 1934, с. 146, т. 23, ф. 10—13.

Верхний миоцен. УССР — нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Крыма. СССР — нижний сармат Молдавии, Кавказа, Мангышлака, Устюрта и Туркмении, средний сармат Устюрта и Туркмении; встречается в отложениях сублиторали. За пределами СССР — нижний сармат Европы.

Cardium plicatum nexingense Parr, 1954

Cardium latiseleum nexingense Parr, 1954, с. 71, т. 12, ф. 8—11.

Cardium plicatum nexingense Мерклин и Невеская, 1955, с. 49, т. 10, ф. 17—20.

Верхний миоцен. УССР — нижний сармат Закарпатья. СССР — нижний сармат Молдавии и Туркмении; встречается в глинисто-мергелистых (Закарпатье и Туркмения) и тонкозернистых песках и ракушечниках (Молдавия).

Cardium politioanei Jekelius, 1944

Cardium politioanei Jekelius, 1944, с. 103, т. 34, ф. 1—14; т. 35, ф. 1—24.

Верхний миоцен. УССР — нижний и средний сармат Закарпатья. За пределами СССР — сармат Румынии.

Cardium praeechinatum Hilber, 1882

Табл. 54, фиг. 4, 5

Cardium echinatum Dubois de Montpereux, 1831, с. 62, т. 6, ф. 13, 14 (var.).

Cardium praeachinatum Hilber, 1882, с. 13, т. 1, ф. 36—39; Friedberg, 1934, с. 134, т. 21, ф. 18—22; т. 22, ф. 1, 2; Горецкий, 1948, с. 110, т. 1, ф. 1; Коробков, 1951, с. 71, т. 7, ф. 7, 8; Tudor, 1955, с. 56, т. 1, ф. 12; Moisescu, 1955, с. 82, т. 2, ф. 7—9.

Cardium turkmenicum Жиженко, 1937, с. 93, т. 1, ф. 2, 3.

Миоцен. СССР — гельвет (тиссенская серия, по Коробкову) Закарпатья, тортон юго-западной окраины Русской платформы и Закарпатья, онкофоровые и томаковские слои южных районов. СССР — тортон Молдавии, тархан (aff.), конка Кавказа, Мангышлака, Устюрта и Туркмении; обитал на небольших глубинах, на илисто-песчаном грунте, при близкой к нормальной солености. За пределами СССР — тортон Европы.

Cardium praefischerianum Kolesnikov, 1929

Cardium praefischerianum Колесников, 1929, с. 32, т. 10, ф. 236—242; Давиташвили, 1932, с. 16, т. 5, ф. 21, 22; Колесников, 1935, с. 109, т. 15, ф. 12—19; Simionescu et Varbu, 1940, с. 169, т. 9, ф. 41.

Верхний миоцен. СССР — средний сармат Керченского полуострова. СССР — средний сармат Молдавии и Предкавказья.

Cardium praeobsoletum Lomnicki, 1897

Cardium praeobsoletum Lomnicki, 1897, с. 13; Friedberg, 1934, с. 151, т. 24, ф. 2.

Средний миоцен. СССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии.

Cardium praeplicatum Hilber, 1882

Табл. 54, фиг. 3

Cardium praeplicatum Hilber, 1882, с. 14, т. 1, ф. 40, 41; Соколов, 1899, с. 13, т. 1, ф. 31—33; Колесников, 1929, с. 35, т. 12, ф. 282—293; Жиженко, 1934, с. 25 (cf.); Колесников, 1935, с. 112, т. 16, ф. 13—22; Волкова, 1955, с. 29, т. 14, ф. 6, 7; т. 15, ф. 6—9; Мерклин и Невеская, 1955, с. 47, т. 10, ф. 1—8.

Limnocardium praeplicatum Friedberg, 1934, с. 148, т. 23, ф. 6 (cf.).

Средний — верхний миоцен. СССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы и Закарпатья, конка южных районов. СССР — конка Мангышлака, Устюрта и Туркмении, нижний сармат Кавказа, Мангышлака, Устюрта и Туркмении; встречается в мелководных и сравнительно глубоководных отложениях.

Cardium pseudomulticostatum Zhizhchenko, 1934

Табл. 54, фиг. 6, 7

Cardium multicostatum Давиташвили, 1932, с. 34, т. 3, ф. 4, 5.

Cardium pseudomulticostatum Жиженко, 1934, с. 22, т. 4, ф. 1, 2; Жиженко

ченко, 1936, с. 88, т. 8, ф. 2—6; Мерклин и Невеская, 1955, с. 42, т. 6, ф. 13—17; Волкова, 1955, с. 43, т. 19, ф. 1—3; Жижченко, 1959, с. 174, т. 7, ф. 13—16; Манолов, 1960, с. 299, т. 1, ф. 17.

Средний миоцен. УССР — чокрак Керченского полуострова. СССР — тархан Кавказа, чокрак Кавказа, Мангышлака и Туркмении; встречается в мелководных отложениях; обитал на биотопе песчаного и песчано-илистого дна, на глубинах до 50 м с хорошей аэрацией. За пределами СССР — чокрак Болгарии.

Cardium pseudosemisulcatum Andrussov, 1902

Cardium verneulianus Синцов, 1892, с. 57, т. 2, ф. 6—9.

Cardium pseudosemisulcatum Andrussov, 1902, с. 485, т. 9, ф. 20—22; Колесников, 1929, с. 44, ф. 344—356; Давиташвили, 1932, с. 29, т. 6, ф. 24, 25; Жижченко, 1934, с. 30 (cf.); Колесников, 1935, с. 118, т. 18, ф. 1—6; Волкова, 1955, с. 32, т. 11, ф. 12.

Cardium elisabetae Văscăuțanu, 1929, с. 19, т. 8, ф. 4, 5.

Верхний миоцен. УССР — криптоактровые слои и средний сармат Керченского полуострова. СССР — криптоактровые слои, средний сармат Молдавии и Предкавказья.

Cardium quadripartitum quadripartitum Kolesnikov, 1929

Cardium obsoletum R. Hoernes, 1875, с. 71, т. 2, ф. 20.

Cardium quadripartitum Колесников, 1929, с. 29, т. 9, ф. 215—228; Колесников, 1935, с. 104, т. 14, ф. 21—24; Simionescu et Barbu, 1940, с. 170, т. 9, ф. 34, 35, 52.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы и южных районов. СССР — средний сармат Молдавии.

Cardium quadripartitum squamata (Andrussov) Kolesnikov, 1929

Cardium quadripartitum var. *squamata* Колесников, 1929, с. 31, т. 11, ф. 270—275; Колесников, 1935, с. 105, т. 15, ф. 4—6.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат Керченского полуострова. СССР — средний сармат Молдавии и Предкавказья.

Cardium repentinus Grischkevitch, 1961

Cardium repentinus Гришкевич, 1961, с. 38, т. 4, ф. 17, 18.

Верхний миоцен. УССР — нижний сармат Закарпатья.

Cardium ringeiseni Jekelius, 1944

Cardium ringeiseni Jekelius, 1944, с. 99, т. 31, ф. 6—9.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат Закарпатья. За пределами СССР — сармат Румынии.

Cardium ruthenicum Hilber, 1882

Табл. 54, фиг. 8, 9

Cardium ruthenicum Hilber, 1882, с. 15, т. 1, ф. 42; Колесников, 1929, с. 21, т. 7, ф. 169—173; Давиташвили, 1932, с. 12, т. 5, ф. 1—5; Колесников, 1935, с. 10, т. 14, ф. 1—6; Simionescu et Barbu, 1940, с. 183, т. 9, ф. 46, 48; Мерклин и Невеская, 1955, с. 47, т. 9, ф. 15—21; Волкова, 1955, с. 28, т. 14, ф. 8; Жижченко, 1959, с. 178, т. 22, ф. 41, 42.

Cardium subprotractum Hilber, 1882 (pars), с. 17, т. 1, ф. 47.

Cardium lithopodolicum var. *ruthenica* Ласкарев, 1903, с. 75, т. 3, ф. 1—8.

Средний — верхний миоцен. УССР — нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Крыма. СССР — конка Мангышлака и Устюрта, нижний сармат Молдавии, Кавказа, Мангышлака, Устюрта и Копет-Дага; встречается в различных, кроме глубоководных, фациях. За пределами СССР — нижний сармат Европы.

Cardium rybnicense Friedberg, 1934

Табл. 54, фиг. 10, 11

Cardium rybnicense Friedberg, 1934, с. 137, т. 22, ф. 8.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы.

Cardium sarmaticum Barbot de Magny
in Kolesnikov, 1929

Cardium protractum Hilber, 1882, с. 16, т. 1, ф. 44, 45.

Cardium sarmaticum Колесников, 1929, с. 26, т. 7, ф. 180—183; Давиташвили, 1932, с. 13, т. 5, ф. 11; Колесников, 1935, с. 103, т. 14, ф. 11; Волкова, 1955, с. 29, т. 14, ф. 9.

Верхний миоцен. УССР — нижний и средний сармат Закарпатья, средний сармат юго-западной окраины Русской платформы и Керченского полуострова. СССР — нижний сармат Молдавии, Предкавказья и Мангышлака, средний сармат Предкавказья.

Cardium sartasense Nevesskaja, 1955

Cardium sartasense Мерклин и Невеская, 1955, с. 46, т. 8, ф. 14—17.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат южных районов. СССР — средний сармат Туркмении; встречается в песчаных и глинистых отложениях.

Cardium scyloiticum Sokolov, 1899

Cardium scyloiticum Соколов, 1899, с. 11, т. 1, ф. 21—26.

Средний миоцен. УССР — конка южных районов.

Cardium subfittoni Andrussov, 1902

Cardium subfittoni Andrussov, 1902, с. 481, т. 9, ф. 9; Колесников, 1929, с. 43, т. 14, ф. 332—337; Vascautani, 1929, с. 21, т. 8, ф. 7—9; Давиташвили, 1932, с. 22, т. 7, ф. 4; Колесников, 1935, с. 116, т. 17, ф. 14—18; Jekelius, 1944, с. 102, т. 33, ф. 14—19 (cf.); Волкова, 1955, с. 22, т. 12, ф. 2, 3.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат южных районов, криптоактровые слои Керченского полуострова. СССР — криптоактровые слои Предкавказья. За пределами СССР — сармат Европы.

Cardium subhispidum Hilber, 1882

Табл. 54, фиг. 12, 13

Cardium subhispidum Hilber, 1882, с. 14, т. 1, ф. 32, 33; Friedberg, 1934, с. 141, т. 22, ф. 13, 14; Жижченко, 1937, с. 94; Мерклин и Невеская, 1955, с. 42, т. 7, ф. 7; Коюмджиева, 1960, с. 42, т. 15, ф. 1.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, чокрак южных районов, Керченского полуострова. СССР — тортон Молдавии, конка Кавказа, Туркмении и Устюрта. За пределами СССР — тортон Европы.

Cardium suessi Barbot de Marny, 1869

Cardium suessi Барбот де Марни, 1869, с. 153, ф. 20—22; Колесников, 1929, с. 45, т. 14, ф. 357—361; Давиташвили, 1932, т. 7, ф. 16, 17; Колесников, 1935, с. 119, т. 18, ф. 7—10; Simionescu et Barbu, 1940, с. 173, т. 8, ф. 30—33; Волкова, 1955, с. 17, т. 8, ф. 3. *Limnocardium suessi* Friedberg, 1934, с. 149, т. 24, ф. 3, 4 (cf.).

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Крыма. СССР — средний сармат Предкавказья и Мангышлака.

Cardium transcarpaticum Grischkevitch, 1955

Cardium transcarpaticum Мерклин и Невеская, 1955, с. 50, т. 11, ф. 7—13; Moisescu, 1955, с. 186, т. 17, ф. 1—8; Гришкевич и Невеская, 1958, с. 191, ф. 1; Гришкевич, 1961, с. 29, т. 1, ф. 1—15; т. 2, ф. 1—21; т. 3, ф. 1—4.

Cardium niger Стеклов, 1955, с. 127, т. 5, ф. 16—18 (aff.).

Верхний миоцен. УССР — нижний сармат Закарпатья. СССР — нижний сармат Молдавии, Кавказа и Туркмении; средний сармат Туркмении; встречается в глубоководных глинисто-мергелистых отложениях.

Cardium turonicum Mayer in M. Hoernes, 1870

Табл. 55, фиг. 1, 2

Cardium echinatum Deshayes, 1833, с. 128; Dujardin, 1837, с. 263 (var.); Deshayes, 1850, с. 69.

Cardium turonicum M. Hoernes, 1870, с. 188, т. 27, ф. 3; Cossmann et Peyrot, 1911, с. 486, т. 22, ф. 19, 20; Dollfus et Dautzenberg, 1913, с. 312, т. 25, ф. 1—12; Горецкий, 1948, с. 111, т. 1, ф. 2 (cf.); Moisescu, 1955, с. 81, т. 2, ф. 5, 6.

Cardium turonense Коробков, 1951, с. 73, т. 7, ф. 10.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы и Закарпатья. СССР — тортон Молдавии; встречается преимущественно в мелководных осадках. За пределами СССР — бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Cardium uiratamense Kolesnikov, 1929

Табл. 55, фиг. 3

Cardium uiratamense Колесников, 1929, с. 9, т. 3, ф. 52—61; Давиташвили, 1932, с. 19, т. 6, ф. 14—18; Колесников, 1935, с. 89, т. 10, ф. 10—15; Simionescu et Barbu, 1940, с. 177, т. 9, ф. 42, 43.

Верхний миоцен. УССР — нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы и южных районов. СССР — нижний сармат Молдавии, Мангышлака, Устюрта и Хивинской низменности; встречается в отложениях сублиторали.

Cardium ustjurtense (Andrussov) Kolesnikov, 1929

Табл. 55, фиг. 4

Cardium ustjurtense Колесников, 1929, с. 6, т. 1, ф. 14—25; Давиташвили, 1932, с. 18, т. 5, ф. 10—13; Колесников, 1935, с. 86, т. 9, ф. 7—14; Мерклин и Невеская, 1955, с. 45, т. 8, ф. 18—24.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат Закарпатья и южных районов, нижний сармат южных районов. СССР — нижний сармат Молдавии, Предкавказья, Кавказа, Мангышлака и Устюрта; средний сармат Предкавказья и Мангышлака; встречается в различных, кроме глубоководных, фациях.

Cardium venestum Kolesnikov, 1929

Cardium venestum Колесников, 1929, с. 12, т. 4, ф. 86—94; Колесников, 1935, с. 92, т. 11, ф. 5—9; Simionescu et Barbu, 1940, с. 177, т. 9, ф. 12, 13.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы и Керченского полуострова. СССР — средний сармат Молдавии, Кавказа и Мангышлака; встречается в отложениях сублиторали.

Cardium vindobonense (Partsch) Laskarev, 1903

Табл. 55, фиг. 5, 6

Cardium obsoletum M. Hoernes, 1870, с. 205, т. 30, ф. 3.

Cardium obsoletum var. *vindobonense* Hilber, 1891, с. 10.

Cardium vindobonense Ласкарев, 1903, с. 79, т. 3, ф. 14—17; Колесников, 1929, с. 3, т. 1, ф. 1—13; Давиташвили, 1932, с. 19, т. 6, ф. 1—4; Колесников, 1935, с. 84, т. 9, ф. 1—6; Simionescu et Barbu, 1940, с. 180, т. 8, ф. 66, 67; Jekelius, 1944, с. 98, т. 31, ф. 1—5; Меркли и Невеская, 1955, с. 45, т. 8, ф. 11—13.

Limnocardium obsoletum var. *vindobonensis* Friedberg, 1934, с. 153, т. 24, ф. 10, 11.

Верхний миоцен. УССР — нижний и средний сармат юго-западной окраины Русской платформы и южных районов СССР — нижний сармат Молдавии, Кавказа, Мангышлака, Устюрта и Туркмении; встречается в мелководных отложениях (пески, известняки и ракушечники). За пределами СССР — сармат Европы.

Род *Discors* Deshayes, 1858

Тип рода — *Cardium discors* Lamarek, 1805; палеоген Парижского бассейна.

Третичные отложения Европы. Палеоген Украины, средний миоцен Закарпатья, палеоген и нижний миоцен Кавказа.

Discors discrepans (Basterot, 1825)

Табл. 55, фиг. 7, 8

Cardium discrepans Basterot, 1825, с. 83, т. 6, ф. 5; Dujardin, 1837, с. 262; Deshayes, 1850, с. 67, т. 26, ф. 4, 5; Orbigny, 1852, с. 118; 26 et N 2204; M. Hoernes, 1870, с. 174, т. 24, ф. 1—5; Харатишвили, 1952, с. 145, т. 14, ф. 7—12; т. 15, ф. 1—8.

Discors discrepans Sacco, 1899, с. 54, т. 12, ф. 7, 8; Cossmann et Peyrot, 1911, с. 525, т. 23, ф. 11—15; Коробков, 1951, с. 22, т. 4, ф. 8.

Палеоген — плиоцен. УССР — гельвет Закарпатья. СССР — сакараульский горизонт Кавказа; встречается в отложениях сублиторали. За пределами СССР — палеоген, бурдингал, гельвет и плиоцен Европы.

Discors herculeus Dollfus, Cotter et Gomez, 1904

Табл. 55, фиг. 9; табл. 56, фиг. 1

Discors discrepans var. *herculea* Dollfus, Cotter et Gomez, 1904, т. 14, ф. 1; т. 15, ф. 5; Cossmann et Peyrot, 1909, с. 527, т. 23, ф. 9, 10.

Discors herculeus Cossmann et Peyrot, 1914, с. 459, т. 25, ф. 17, 18; Коробков, 1951, с. 20, т. 4, ф. 9.

Laevicardium herculeus Moisescu, 1955, с. 85, т. 3, ф. 1, 2.

Нижний — средний миоцен. УССР — гельвет Закарпатья. СССР — сакараульский горизонт Кавказа; встречается в отложениях сублиторали. За пределами СССР — гельвет и тортон Европы.

СЕМЕЙСТВО VENERIDAE LEACH, 1819

Род *Venus* Linné, 1758

Тип рода — *venus verrucosa* Linné, 1758; современный, Средиземное море.

Эоцен — ныне; средний миоцен Молдавии и западных областей Украины, плейстоцен Черноморского бассейна.

Venus cincta Eichwald, 1830

Табл. 56, фиг. 2, 3

Venus cincta Eichwald, 1830, с. 205; Eichwald, 1853, с. 107, т. 5, ф. 14; М. Hoernes, 1870, с. 127, т. 13, ф. 4; Friedberg, 1934, с. 66, т. 11, ф. 11—18; т. 2, ф. 1—3; Жижченко, 1937, с. 95, т. 21, ф. 16, 17 (cf.); Moisescu, 1955, с. 92, т. 5, ф. 1; Мерклин и Невеская, 1955, с. 56, т. 14, ф. 7—11; Кююмджиева, 1960, с. 52, т. 16, ф. 12.

Средний миоцен. УССР — гельвет и тортон юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые, томаковские слои и конка южных районов. СССР — тортон Молдавии, конка Кавказа, Устюрта и Туркмении; встречается преимущественно в мелководных фациях. За пределами СССР — гельвет и тортон Европы.

Venus marginalis Eichwald, 1829

Табл. 56, фиг. 4, 5

Venus marginalis Eichwald, 1829, с. 282, т. 4, ф. 16; Eichwald, 1853, с. 108, т. 5, ф. 17.

Venus multilamella var. *marginalis* Friedberg, 1934, с. 63, т. 11, ф. 6—10.
Chione multilamella var. *marginalis* Коробков, 1951, с. 81, т. 8, ф. 3, 4.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы и Закарпатья.

Venus multilamella (Lamarck, 1818)

Табл. 56, фиг. 6, 7

Venus rugosa Brocchi, 1814, с. 548.

Venus dysera Brocchi, 1814, с. 669, т. 16, ф. 8.

Cytherea multilamella Lamarck, 1818, с. 581; Deshayes, 1848, с. 600.

Venus multilamella Nyst, 1843, с. 179, т. 12, ф. 7; М. Hoernes, 1870, с. 130, т. 15, ф. 2, 3; Fontannes, 1881, с. 50, т. 3, ф. 2; Sacco, 1900, с. 30, т. 8, ф. 1—8; Schaffer, 1910, с. 86, т. 11, ф. 8, 9; Friedberg, 1934, с. 62, т. 11, ф. 4, 5; Glibert, 1945, с. 186, т. 11, ф. 5, а—с; Горючий, 1948, с. 113, т. 1, ф. 6; Tudor, 1955, с. 55, т. 1, ф. 14; Moisescu,

1955, с. 90, т. 5, ф. 8, 9; Коюмджиева, 1960, с. 51, т. 16, ф. 10, 11.
Venus cincta Agassiz, 1845, с. 36, т. 4, ф. 7—10.
Venus subcincta Orbigny, 1852, с. 181, 27 et N 320.
Venus burdigalensis Dollfus et Dautzenberg, 1906, с. 198, т. 13, ф. 15—17.
Chione multiamella Cossmann et Peyrot, 1911, с. 373, т. 13, ф. 26; Boggsch, 1936, с. 58, т. 3, ф. 5, 6; Коробков, 1951, с. 79, т. 8, ф. 1, 2, 5—7, 9.

Миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы и Закарпатья. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне обитает в Атлантическом океане и Средиземном море.

Род *Chione* Megerle von Mühlfeld, 1811

Тип рода — *Venus dysera* Linné, 1758; современный, Индийский океан.

Олигоцен — ныне, во всех частях света. Средний миоцен и нижний плиоцен Понто-Каспийского бассейна, неоген Дальнего Востока; плейстоцен Черноморского бассейна.

Chione basteroti (Deshayes, 1843)

Табл. 56, фиг. 8, 9

Venus dysera Basterot, 1825, с. 88.

Venus casinoides Dujardin, 1837, с. 261.

Venus basteroti Deshayes, 1843, с. 565, т. 21, ф. 5, 6; M. Hoernes, 1870, с. 136, т. 15, ф. 9; Venoist, 1886, с. 50; Соколов, 1899, с. 19, т. 2, ф. 14—21; Мерклин и Невеская, 1955, с. 55, т. 15, ф. 1—6.

Venus scalaris Orbigny, 1852, с. 106. N 1977.

Clausinella scalaris Dollfus et Dautzenberg, 1886, с. 5.

Clausinella basteroti Sacco, 1900, с. 41, т. 9, ф. 50—53; Dollfus et Dautzenberg, 1906, с. 203, т. 12, ф. 7—20.

Chione basteroti Cossmann et Peyrot, 1910, с. 340, т. 13, ф. 9—12, 17; Коробков, 1951, с. 82, т. 8, ф. 8 (cf.); Moisescu, 1955, с. 93, т. 5, ф. 2; Коюмджиева, 1960, с. 53, т. 17, ф. 5, 6.

Venus basteroti var. *volhyniana* Friedberg, 1934, с. 70, т. 12, ф. 4—9.

Нижний — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы и Закарпатья, конка юга Украины. СССР — тортон Молдавии, конка Кавказа и Устюрта (изредка, сартаганские слои); встречается в песчаных и ракушечных отложениях сублиторали; обитал при солёности, близкой к нормальной. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет, тортон Европы.

Chione clathrata (Dujardin, 1837)

Табл. 56, фиг. 10, 11

Venus subrotunda DeFrance, 1828, с. 291; Dollfus et Dautzenberg, 1906, с. 188, т. 13, ф. 5—14.

Venus clathrata Dujardin, 1837, с. 262; Bronn, 1848, с. 1355; M. Hoernes, 1870, с. 125, т. 13, ф. 3; Benoist, 1874, с. 37, N 74; Dollfus et Dautzenberg, 1886, с. 93; Dollfus et Dautzenberg, 1901, с. 17; Friedberg, 1934, с. 61, т. 10, ф. 5, 6 (cf.).

Chione clathrata Cossmann et Peyrot, 1911, с. 335, т. 18, ф. 46—48.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — гельвет и тортон Европы.

Chione fasciculata (Reuss, 1859)

Табл. 57, фиг. 1, 2

Venus casina Dujardin, 1837, с. 261; Dollfus et Dautzenberg, 1886, с. 6.

Cytherea fasciculata Reuss, 1859, с. 254, т. 4, ф. 7.

Venus fasciculata M. Hoernes, 1870, с. 128, т. 13, ф. 5; Benoist, 1873, с. 37, N 75; Friedberg, 1934, с. 68, т. 10, ф. 12—13; Мерклин и Невеская, 1955, с. 56, т. 14, ф. 1—6.

Ventricola casina var. *agassizi* Sacco, 1900, с. 34, т. 9, ф. 1—3.

Ventricola casina var. *asthena* Dollfus et Dautzenberg, с. 17; Dollfus et Dautzenberg, 1906, с. 194, т. 12, ф. 21—32.

Chione fasciculata Cossmann et Peyrot, 1911, с. 346, т. 14, ф. 1—4.

Нижний — средний миоцен. УССР — гельвет Закарпатья и тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — конка Кавказа, Туркмении и Устьярта (сартаганские слои); обитает на песчаных и песчано-илистых мелководных грунтах, в хорошо аэрированной водной среде с нормальной соленостью. За пределами СССР — бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Chione gallina (Linné, 1767)

Табл. 57, фиг. 3, 4

Venus gallina Linné, 1767, с. 1130; Lamarck, 1818, с. 591; Deshayes, 1843, с. 555, т. 21, ф. 3, 4; Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1893, с. 355, т. 56, ф. 1, 2, 6, 7; Cerulli-Irelli, 1908, с. 132, т. 21, ф. 24—31; Милашевич, 1916, с. 237, т. 6, ф. 16, 17; Православлев, 1928, т. 21, ф. 13; Friedberg, 1934, с. 69, т. 11, ф. 1—3 (var.); Архангельский и Страхов, 1938, т. 9а, ф. 8.

Chamellaca gallina Sacco, 1900, с. 36, т. 9, ф. 18—24.

Chione gallina Невеская, 1963, с. 86, т. 16, ф. 4—7.

Средний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые и томаковские слои южных районов, четвертичные отложения побережья Керченского полуострова и южного побережья Азовского моря. СССР — тархан Грузии. За пределами СССР — миоцен — плейстоцен Европы и Северной Африки. Ныне обитает при солености свыше 35‰, на глубинах 0—170 м, населяя песчаные и илисто-песчаные, реже — илистые, ракушечниковые или гравелистые грунты Атлантического океана, Средиземного, Адриатического и Черного морей.

Chione konkensis konkensis (Sokolov, 1899)

Табл. 57, фиг. 5, 6

Venus konkensis Соколов, 1899, с. 16, т. 2, ф. 3—12; Швец, 1912, с. 282, т. 6, ф. 15—20; Осипов, 1932, с. 52, т. 2, ф. 32—37; Мерклини Невесская, 1955, с. 57, т. 15, ф. 11—14; Жижченко, 1959, с. 186, т. 22, ф. 32, 33.

Parvivenus konkensis Волкова, 1955, с. 32, т. 15, ф. 12.

Средний миоцен. УССР — чокрак Керченского полуострова, конка южных районов (веселянские слои). СССР — конка (веселянские слои) повсеместно на площади ее распространения; встречается в сравнительно мелководных отложениях, преимущественно в песчаных породах, изредка — в известняково-ракушечниковых отложениях (Туркмения, Устюрт). За пределами СССР — чокрак Болгарии (Варна).

Chione konkensis media Sokolov, 1899

Табл. 57, фиг. 7, 8

Venus konkensis var. *media* Ласкарев, 1903, с. 62, т. 3, ф. 25—30; Кудрин, 1956, с. 190, т. 1, ф. 1—45; т. 2, ф. 1—44; т. 3, ф. 1—7.

Timoclea sobieskii var. *media* Friedberg, 1934, с. 74, т. 12, ф. 20—22.

Средний — верхний миоцен. УССР — тортон и нижний сармат (бугловские слои) юго-западной окраины Русской платформы. За пределами СССР — тортон и нижний сармат Польши.

Chione marginata marginata (M. Hoernes, 1852)

Табл. 57, фиг. 9, 10

Venus marginata M. Hoernes, 1852, с. 233; M. Hoernes, 1870, с. 138, т. 15, ф. 11; Мерклини Невесская, 1955, с. 57, т. 15, ф. 7—10.

Parvivenus marginata Sacco, 1900, с. 45, т. 10, ф. 25—28.

Timoclea marginata Friedberg, 1934, с. 72, т. 12, ф. 12, 13.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые и томаковские слои южных районов, чокрак Крыма. СССР — тортон Молдавии, тархан Кавказа, чокрак Кавказа и Туркмении; встречается в мелководных песчаных и песчано-глинистых отложениях. За пределами СССР — гельвет и тортон Европы.

Chione marginata jasmaci (Schwetz, 1912)

Venus marginata var. *jasmaci* Швец, 1912, с. 284, т. 6, ф. 21—26; Жижченко, 1936, с. 98, т. 10, ф. 9—15; Жижченко, 1959, с. 185, т. 10, ф. 16—21.

Venus marginata var. *caucasica* Григорович-Березовский, 1925, с. 10.

Средний миоцен. УССР — чокрак Керченского полуострова. СССР — чокрак во всех областях его развития; встречается в песчаных отложениях.

Chione ovata (Pennant, 1777)

Табл. 57, фиг. 11, 12

Venus ovata Pennant, 1777, с. 97, т. 56, ф. 56; Deshayes, 1843, с. 556, т. 20, ф. 17, 18; M. Hoernes, 1870, с. 139, т. 15, ф. 12; Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1893, с. 377, т. 59, ф. 12, 23; Dollfus et Dautzenberg, 1906, с. 207, 209, т. 11, ф. 40—47.

Venus radiata Brocchi, 1814, с. 543, т. 14, ф. 3; Raulin, 1897, с. 279.

Timoclea ovata Brown, 1827, т. 19, ф. 11; Dollfus et Dautzenberg, 1886, с. 6; Sacco, 1900, с. 45, т. 10, ф. 29—33; Кююмджиева, 1960, с. 54, т. 17, ф. 7.

Cytherea exilis Eichwald, 1830, с. 205; Pusch, 1837, с. 70; Eichwald, 1853, с. 114, т. 5, ф. 20.

Venus spadicea Nyst, 1843, с. 165, т. 11, ф. 3; Orbigny, 1852, с. 106, N 1975.

Timoclea ovata var. *minor* Cossmann et Peyrot, 1911, с. 365, т. 14, ф. 25—27.

Timoclea ovata var. *exilis* Friedberg, 1934, с. 75, т. 12, ф. 23—25.

Средний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане (от побережья Норвегии до Гибралтара), населяя глубины — от литорали до 2000 м.

Chione sobieskii (Hilber, 1882)

Табл. 57, фиг. 13, 14

Venus sobieskii Hilber, 1882, с. 12, т. 1, ф. 30, 31; Кудрин, 1956, с. 188, т. 3, ф. 8—15.

Timoclea sobieskii Friedberg, 1934, с. 73, т. 12, ф. 14—19.

Средний — верхний миоцен. УССР — тортон и нижний сармат (бугловские слои) юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии, конка Кавказа и Устюрта.

Chione subplicata (Orbigny, 1852)

Табл. 58, фиг. 1, 2

Venus crassatellaeformis Pusch, 1837, с. 74, т. 8, ф. 2.

Venus subplicata Orbigny, 1852, с. 107, N 1987; Friedberg, 1934, с. 64, т. 10, ф. 9; Csepregy-Meznerics, 1950, с. 83, т. 5, ф. 12.

Venus plicata M. Hoernes, 1870, с. 132, т. 15, ф. 4—6; Benoist, 1873, с. 38, N 81.

Venus plicata var. *druentica* Fontannes, 1881, с. 53.

Venus plicata var. *perlamellosa* Sacco, 1900, с. 45, т. 10, ф. 22.

Venus plicata var. *dertonensis* Sacco, 1900, с. 45, т. 10, ф. 23.

Chione subplicata Cossmann et Peyrot, 1910, с. 337, т. 13, ф. 19—23; Коюмджиева, 1960, с. 53, т. 17, ф. 1, 2.
Venus subplicata var. *orientalis* Friedberg, 1934, с. 65, т. 10, ф. 7—11; т. 14, ф. 8.

Нижний миоцен — плиоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных осадках сублиторали. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы.

Chione ukrainica (Mikhaïlovsky, 1903)

Venus ukrainica Михайловский, 1903, с. 37, т. 2, ф. 21, 23—28.

Средний миоцен. УССР — онкофоровые и томаковские слои южных районов.

Chione zboroviensis (Friedberg, 1934)

Табл. 58, фиг. 3, 4

Venus zboroviensis Friedberg, 1934, с. 71, т. 12, ф. 10, 11.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали.

Род *Dosinia* Scopoli, 1777

Тип рода — *Chama dosin* Adanson, 1757; современный, Атлантический океан, берега Африки.

Верхний мел — ныне, во всех частях света. Миоцен Понто-Каспийского бассейна, Камчатки и Сахалина; плейстоцен Черноморского бассейна.

Dosinia exoleta (Linné, 1758)

Табл. 58, фиг. 5, 6

Venus exoleta Linné, 1758, с. 688.

Cytherea exoleta Deshayes, 1830, с. 58, т. 279, ф. 5; Dujardin, 1837, с. 260; Goldfuss, 1839, с. 241, т. 149, ф. 18.

Dosinia exoleta Deshayes, 1843, с. 619, т. 20, ф. 9—11; M. Hoernes, 1870, с. 143, т. 16, ф. 2; Fontannes, 1882, с. 70, т. 4, ф. 10—12; Dollfus et Dautzenberg, 1886, с. 6; Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1893, с. 340, т. 54, ф. 1—11; Соколов, 1899, с. 16, т. 2, ф. 2; Sacco, 1900, с. 48, т. 11, ф. 7—9; Dollfus et Dautzenberg, 1901, с. 20; Dollfus et Dautzenberg, 1906, с. 224, т. 15, ф. 8—14; Schaffer, 1910, с. 79, т. 37, ф. 5—8; Cossmann et Peyrot, 1910, с. 412, т. 17, ф. 10, 11; Ionescu-Argetoiaia, 1918, с. 41, т. 15, ф. 13; Соколов, 1933, с. 13, т. 1, ф. 8—11; Friedberg, 1934, с. 58, т. 9, ф. 18; Жижченко, 1937, с. 95, т. 2, ф. 11—14; Архангельский и Страхов, 1938, т. 8, ф. 8; Мерклин и Невеская, 1955, с. 54, т. 12, ф. 11—14; Невеская, 1963, с. 88, т. 15, ф. 5—9.

Artemis exoleta Agassiz, 1845, с. 20, т. 3, ф. 15—17.

Нижний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, конка и мэотис южных районов, каранганский горизонт Керченского полуострова и Хаджибейского лимана. СССР — тортон Молдавии, тархан и конка Устьурта и Туркмении. За пределами СССР — бурдигал, гельвет и плиоцен Европы. Ныне обитает в Атлантическом океане, Средиземном, Мраморном и Адриатическом морях на песчаных и тонкогравелистых грунтах, на глубинах до 100 м, при солёности выше 25—30‰.

Dosinia lupinus (Linné, 1758)

Табл. 58, фиг. 7, 8

Venus lupinus Linné, 1758, с. 689.

Cytherea lincta Dujardin, 1837, с. 260.

Dosinia lincta Deshayes, 1843, с. 621, т. 20, ф. 12, 13; M. Hoernes, 1870, с. 147, т. 16, ф. 4.

Artemis lincta Wood, 1850, с. 215, т. 20, ф. 6; Nyst, 1881, с. 213, т. 23, ф. 7.

Dosinia intermedia Benoist, 1878, с. 2.

Dosinia lupinus Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1893, с. 347, т. 55, ф. 1—11; Sacco, 1900, с. 49, т. 11, ф. 11; Dollfus et Dautzenberg, 1906, с. 228, т. 14, ф. 27, 35; Cossmann et Peyrot, 1910, с. 410, т. 18, ф. 31, 32; Соколов, 1933, с. 14, т. 1, ф. 12—15; Friedberg, 1934, с. 59, т. 9, ф. 19; Жижченко, 1936, с. 94, т. 8, ф. 18, 19; т. 10, ф. 1—3; Волкова, 1955, с. 44, т. 20, ф. 1, 2; Жижченко, 1959, с. 184, т. 10, ф. 26—30; Невеская, 1963, с. 88, т. 15, ф. 1—4.

Dosinia adansoni Баярунас, 1910, с. 241, т. 1, ф. 1—4; Давиташвили, 1932, с. 25, т. 2, ф. 4—7; Жижченко, 1934, с. 54, т. 6, ф. 10, 11.

Средний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы и чокрак Крыма, четвертичные отложения Керченского полуострова. СССР — чокрак Кубани и Кавказа; встречается преимущественно в песчаных отложениях. За пределами СССР — чокрак Болгарии, тортон и плиоцен Европы. Ныне обитает в Атлантическом океане, Средиземном и Адриатическом морях при солёности выше 28—30‰, на глубинах от 5 до 100 м, на песчаных с примесью ила грунтах.

Dosinia maeotica Andrussov, 1905

Табл. 58, фиг. 9, 10

Dosinia exoleta Андрусов, 1890, с. 58, т. 2, ф. 1—4.

Dosinia maeotica Andrussov, 1905, с. 388, т. 5, ф. 1—8; Давиташвили, 1930, с. 13, т. 2, ф. 1—4; Осауленко, 1936, с. 83, т. 1, ф. 20, 21; Волкова, 1955, с. 13, т. 4, ф. 6.

Верхний миоцен. УССР — мэотис Крыма. СССР — мэотис Кавказа.

Род *Pitar* Роemer, 1857

Pitar chione (Linné, 1758)

Табл. 58, фиг. 11, 12

Venus chione Linné, 1758, с. 686.

Cytherea nitens Pusch, 1837, с. 70, т. 8, ф. 1.

Cytherea chione Agassiz, 1845, с. 45, т. 10, ф. 10—13; Eichwald, 1853, с. 112, т. 5, ф. 18; Nyst, 1881, с. 210; Fontannes, 1881, с. 66.

Cytherea laevis Agassiz, 1845, с. 46, т. 10, ф. 6—9; Orbigny, 1852, с. 181, 27 et N 315.

Meretrix chione Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1893, с. 323, 329; Cerulli-Irelli, 1908, с. 119, т. 18, ф. 8—10; т. 19, ф. 1—3; Cossmann et Peyrot, 1910, с. 394, т. 15, ф. 1, 2; Friedberg, 1934, с. 78, т. 12, ф. 26, 27; т. 13, ф. 3, 4.

Callista chione Sacco, 1900, с. 12, т. 2, ф. 3, 4.

Pitar chione Glibert, 1945, с. 183, т. 11, ф. 6; Moisescu, 1955, с. 94, т. 5, ф. 7; Коюмджиева, 1960, с. 55, т. 17, ф. 10, 11.

Нижний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне обитает на песчаных грунтах небольших глубин в Атлантическом океане и Средиземном море.

Pitar erycinoides (Lamarck, 1806)

Табл. 58, фиг. 13

Cytherea erycinoides Lamarck, 1806, с. 135; Lamarck, 1818, с. 581, N 1; Brongniart, 1823, с. 80, т. 5, ф. 4; Basterot, 1825, с. 89; Agassiz, 1845, с. 441, т. 9, ф. 4—7.

Venus erycina Brocchi, 1814, с. 548.

Cytherea burdigalensis DeFrance, 1818, с. 422.

Venus erycinoides Orbigny, 1852, с. 3, 26 et с. 105, N 1954.

Cytherea erycina M. Hoernes, 1870, с. 154, т. 19, ф. 1, 2; Benoist, 1873, с. 40, N 88; Sacco, 1900, с. 16, т. 3, ф. 6—9.

Meretrix erycinoides Cossmann et Peyrot, 1910, с. 376, т. 15, ф. 3—6; Коробков, 1951, с. 25, т. 1, ф. 8; Харатишвили, 1952, с. 162, т. 17, ф. 9 (cf.).

Нижний — средний миоцен. УССР — гельвет (хустецкая свита) Закарпатья. СССР — тортон Молдавии, сакараульский горизонт Кавказа; встречается преимущественно в песчаных отложениях. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Pitar gigas (Lamarck, 1818)

Табл. 59, фиг. 1

Cyprina gigas Lamarck, 1818, с. 557.

Cyprina umbonaria Lamarck, 1818, с. 559.

Cyprina islandicoides Pusch, 1837, с. 74, т. 8, ф. 5, b, c.

Venus umbonaria Agassiz, 1845, с. 29, т. 6, ф. 1—4; Orbigny, 1852, с. 281, 27 et N 317; M. Hoernes, 1870, с. 118, т. 12, ф. 1—6.

- Venus gigas* Dollfus, Cotter et Gomez, 1904, т. 10, ф. 1, 2; т. 9, ф. 8; т. 11, ф. 4.
Amiantis gigas Sacco, 1900, с. 24, т. 6, ф. 1, 2; Schaffer, 1910, с. 81, т. 37, ф. 14—16; т. 38, ф. 1.
Meretrix gigas Cossmann et Peyrot, 1911, с. 397, т. 16, ф. 16, 17; т. 17, ф. 4; Friedberg, 1934, с. 81, т. 14, ф. 4—7; т. 15, ф. 1; Коробков, 1951, с. 28, т. 2, ф. 7; Харатишвили, 1952, с. 159, т. 16, ф. 10—12, т. 17, ф. 10—12.
Cardiopsis gigas Moisescu, 1955, с. 95, т. 5, ф. 5, 6, 10.

Нижний миоцен — плиоцен. УССР — гельвет Закарпатья, тортон юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые и томаковские слои южных районов. СССР — сакараульский горизонт Кавказа; встречается преимущественно в мелководных песчаных отложениях.

За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы.

Pitar islandicoides (Lamarck, 1818)

Табл. 59, фиг. 4, 5

- Venus islandica* Brocchi, 1814, с. 557, т. 14, ф. 5 (var.).
Cyprina islandicoides Lamarck, 1818, с. 558; Pusch, 1837, с. 74, т. 8, ф. 5а.
Venus islandicoides M. Hoernes, 1870, с. 64, т. 4, ф. 19, 22 (aff.).
Venus dujardini M. Hoernes, 1870 (pars), с. 120, т. 13, ф. 1.
Venus umbonaria Ласкарев, 1903, с. 64, т. 4, ф. 19—22 (aff.); Страшимиров, 1953, с. 63, т. 12, ф. 3—5 (aff.).
Amiantis islandicoides Sacco, 1900, с. 21, т. 5, ф. 1—5.
Meretrix islandicoides Cossmann et Peyrot, 1910, с. 400, т. 17, ф. 1, 2, 12—15; Friedberg, 1934, с. 79, т. 13, ф. 9, 10; т. 14, ф. 1; Коробков, 1951, с. 83, т. 8, ф. 10, 11 (aff.).
Meretrix islandicoides var. *buhlovensis* Friedberg, 1934, с. 80, т. 13, ф. 11.
Dosinia lupinus Страшимиров, 1953, с. 62, т. 11, ф. 5, 6.
Pitar islandicoides Мерклин и Невеская, 1955, с. 53, т. 13, ф. 1—5; Кююмджиева, 1960, с. 56, т. 17, ф. 14; т. 18, ф. 1; Страшимиров, 1960, с. 272, т. 57, ф. 5, 6.

Средний миоцен — плиоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы и Закарпатья. СССР — тортон Молдавии, тархан Грузии и Устюрта, конка (сартаганские слои) Устюрта и Туркмении. За пределами СССР — чокрак Болгарии, гельвет, тортон и плиоцен Европы. Обитал на небольших глубинах тепловодных бассейнов с нормальной соленостью.

Pitar italica (Defrance, 1818)

Табл. 59, фиг. 4, 5

- Cytherea italica* Defrance, 1818, с. 422.
Cytherea duboisi Andrzejowski, 1833, с. 450, т. 12, ф. 3.
Cytherea affinis Dujardin, 1837, с. 50.
Venus pedemontana Agassiz, 1845, с. 38, т. 8; Orbigny, 1852, с. 182, 27 et N 327.

- Cytherea suberba* Eichwald, 1853, с. 113, т. 5, ф. 19.
Cytherea pedemontana M. Hoernes, 1870, с. 151, т. 17, ф. 1—4; Benoist, 1873, с. 40, N 86; Fontannes, 1882, с. 64, т. 4, ф. 2.
Callista pedemontana Sacco, 1900, с. 14, т. 2, ф. 15—18; т. 3, ф. 1.
Meretrix italica Dollfus et Dautzenberg, 1906, с. 213, т. 15, ф. 1—7; Cossmann et Peyrot, 1910, с. 381, т. 15, ф. 19; т. 16, ф. 56; Friedberg, 1934, с. 76, т. 13, ф. 4—8; Горецкий, 1948, с. 114, т. 1, ф. 5 (cf.); Коробков, 1951, с. 26, т. 2, ф. 2, 4, 6.
Meretrix chione Казакова, 1952, с. 250, т. 17, ф. 1—3.
Pitaria italica Cserreghy-Meznerics, 1954, с. 92, т. 12, ф. 5, 8; т. 13, ф. 6.
Pitar italica Мерклин и Невеская, 1955, с. 53, т. 13, ф. 6—9.

Средний миоцен — плиоцен. УССР — гельвет Закарпатья и тортон юго-западной окраины Русской платформы. ССРСР — тортон Молдавии и конка (сартаганские слои) Мангышлака, Устюрта и Туркмении. За пределами ССРСР — гельвет, тортон и плиоцен Европы. Обитал в водах нормальной солёности, с хорошей аэрацией придонных слоев, на тонко- или илесто-песчаных грунтах в верхней части сублиторали.

Pitar rudis rudis (Poli, 1795)

Табл. 59, фиг. 6, 7

- Venus rudis* Poli, 1795, с. 94, т. 20, ф. 15, 16.
Venus pectunculus Brocchi, 1814, с. 360, т. 13, ф. 12.
Cytherea venetiana Lamarck, 1818, с. 569; Dujardin, 1837, с. 260.
Venus cycladiformis Nyst, 1843, с. 171, т. 12, ф. 3.
Cytherea rudis Wood, 1850, с. 208, т. 20, ф. 5; Nyst, 1881, с. 211, т. 23, ф. 5.
Venus venetiana Orbigny, 1852, с. 182, 27 et N 329.
Caryatis rudis Dollfus et Dautzenberg, 1886, с. 6.
Meretrix rudis Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1893, с. 330, т. 53, ф. 1—11; Sacco, 1900, с. 19, т. 4, ф. 22—25; Dollfus et Dautzenberg, 1906, с. 217, т. 14, ф. 2—9; Cossmann et Peyrot, 1910, с. 397, т. 15, ф. 7, 8, 15, 16; Архангельский и Страхов, 1938, т. 9, ф. 6.
Pitar rudis Dollfus et Dautzenberg, 1901, с. 19; Glibert, 1945, с. 184, т. 11, ф. 8, a—d; Tudor, 1959, с. 61, т. 1, ф. 16; Кююмджиева, 1960, с. 55, т. 17, ф. 8, 9; Невеская, 1963, с. 90, т. 16, ф. 18—22.
Meretrix rudis var. *ochropicta* Милашевич, 1916, с. 231, т. 6, ф. 11, 13.
Meretrix rudis var. *simplex* Милашевич, 1916, с. 233, т. 6, ф. 12, 13; Архангельский и Страхов, 1938, т. 5А, ф. 12; т. 5В, ф. 4; т. 6А, ф. 6.

Средний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, томаковские слои южных районов и четвертичные отложения Керченского полуострова и района Хаджибейского лимана. За пределами ССРСР — гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне обитает в Атлантическом океане, Средиземном, Адриатическом, Мраморном и Черном морях, при солёности свыше 14‰, на глубинах до 130 м, на песчаных, ракушечных, илесто-песчаных и илестых грунтах.

Pitar rudis taurica [(Andrussov) Zhizhchenko, 1934]

Cytherea rudis Andrussov, 1911, с. 75, т. 50, ф. 10.

Venus laskarevi Швец, 1912, с. 286, т. 6, ф. 27—30.

Meretrix rudis Давиташвили, 1932, с. 22, т. 2, ф. 1—3.

Meretrix rudis var. *taurica* Жижченко, 1934, с. 51; Жижченко, 1936, с. 93, т. 9, ф. 1—10; Жижченко, 1959, с. 183, т. 6, ф. 2—7.

Средний миоцен. УССР — чокрак Керченского полуострова. СССР — чокрак Кавказа и Кубани; встречается в песчаных отложениях.

Род *Gafrarium* Volten in Röding, 1798

Gafrarium eximia (M. Hoernes, 1870)

Табл. 59, фиг. 8

Circe eximia M. Hoernes, 1862, с. 157, т. 19, ф. 4; Friedberg, 1934, с. 61, т. 10, ф. 4.

Gafrarium eximia Мерклин и Невеская, 1955, с. 51, т. 12, ф. 5—9.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии, конка (сартаганские слои) Устюрта и Туркмении; на Мангышлаке встречаются в веселянских слоях (по-видимому, переотложены). За пределами СССР — тортон Венского бассейна. Форма относительно стеногалинная, обитавшая на незначительных глубинах.

Gafrarium minima (Montagu, 1803)

Табл. 59, фиг. 9

Venus minima Montagu, 1803, с. 121, т. 3, ф. 3.

Venus trigona Nyst, 1843, с. 172, т. 12, ф. 4.

Circe minima M. Hoernes, 1870, с. 158, т. 19, ф. 5; Reuss, 1867, с. 132; Kautsky, 1925, с. 42, т. 4, ф. 12; Friedberg, 1934, с. 60, т. 10, ф. 1—3.

Gouldia minima Вусцоу, Dautzenberg, Dollfus, 1882, с. 335, т. 59, ф. 24, 25; Sacco, 1900, с. 47, т. 11, ф. 1—4; Dollfus et Dautzenberg, 1906, с. 220, т. 11, ф. 48—55; Cerulli-Irelli, 1908, с. 44, т. 9, ф. 12—19; Милашевич, 1916, с. 334, т. 6, ф. 14, 15; Архангельский и Страхов, 1938, т. 5А, ф. 10; Glibert, 1945, с. 192, т. 12, ф. 1а, б.

Gafrarium minima Мерклин и Невеская, 1955, с. 52, т. 12, ф. 10.

Gafrarium minimum Невеская, 1963, с. 91, т. 16, ф. 14—17.

Средний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, конка южных районов, четвертичные отложения Черноморской области. СССР — конка (сартаганские слои) Мангышлака и Устюрта; встречается преимущественно в мелководных песчаных отложениях. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне обитает в Атлантическом океане, Средиземном, Адриатическом, Мраморном и Черном морях, при солености выше 16‰, на глубинах от 0 до 170 м, на песчаных, илисто-песчаных и ракушечных грунтах.

Род *Paphia* Bolten in Röding, 1798

Тип рода — *Paphia alarapilionis* Bolten in Röding, 1798; современный, Индо-Тихоокеанская провинция.

Мел — голоцен, во всех частях света. Миоцен Понто-Каспийского бассейна, плейстоцен Черноморского бассейна, кайнозой Дальнего Востока.

Paphia aksajica (Bogachev, 1913)

Табл. 60, фиг. 1

Tapes aksajicus Богачев, 1913, с. 237, т. 12, ф. 5, 7; Колесников, 1935, с. 68, т. 8, ф. 1—3.

Верхний миоцен. УССР — нижний сармат Закарпатья и южных районов. СССР — нижний сармат Кавказа, Мангышлака и Копет-Дага; встречается преимущественно в отложениях сублиторали.

Paphia andrussovi (Ossauleenko, 1936)

Табл. 60, фиг. 2, 3

Tapes andrussovi Осауленко, 1936, с. 81, т. 1, ф. 1—4.

Верхний миоцен. УССР — мэотис южных районов; встречается в известняках.

Paphia deshayesi [(Benoist) Cossmann et Peyrot, 1910]

Табл. 60, фиг. 4, 5

Tapes sp. nov. Benoist, 1873, с. 36, № 71.

Tapes deshayesi Cossmann et Peyrot, 1910, с. 309, т. 12, ф. 5—8; Коробков, с. 32, т. 2, ф. 5 (aff.).

Нижний — средний миоцен. УССР — гельвет Закарпатья. За пределами СССР — бурдигал Франции.

Paphia erronea (Zhizhchenko, 1936)

Tapes erroneus Жижченко, 1936, с. 102, т. 10, ф. 16—20.

Средний миоцен. УССР — чокрак южных районов. СССР — чокрак Кубани и Кавказа; встречается в мелководных отложениях.

Paphia gregaria [(Partsch) Goldfuss, 1834]

Табл. 60, фиг. 6, 7

Venus incrassata Eichwald, 1830, с. 205; Эйхвальд, 1850, с. 65, т. 5, ф. 12; Eichwald, 1853, с. 104, т. 5, ф. 12.

Venus obtusa Sowerby, 1831, т. 39, ф. 6.

- Venus gregaria* Goldfuss, 1834, с. 247, т. 151, ф. 7.
Venus ponderosa Orbigny, 1844, с. 483, т. 5, ф. 12—14.
Venus menestrieri Orbigny, 1844, с. 484, т. 5, ф. 15—17.
Astarta quadrata Baily, 1858, с. 146, т. 9, ф. 7.
Tapes gregaria M. Hoernes, 1870 (pars), с. 115, т. 11, ф. 2, а—к; Andrussov, 1902, с. 357; Simionescu, 1902, с. 169; Friedberg, 1934, с. 83, т. 15, ф. 9, 10.
Tapes gregaria var. *rimniciensis* Fontannes, 1866, с. 15, т. 1, ф. 10, 11.
Tapes gregarius var. *ponderosa* Давиташвили, 1932, с. 33, т. 2, ф. 1—6.
Tapes gregarius Жижченко, 1934, с. 45 (cf.); Колесников, 1935, с. 76, т. 8, ф. 25—27; Simionescu et Varbu, 1940, с. 158, т. 9, ф. 14; Tudor, 1955, с. 90, т. 7, ф. 54; Мерклин и Невеская, 1955, с. 61, т. 17, ф. 11—16.
Irus gregarius Jekelius, 1944, с. 95, т. 29, ф. 5—12.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Крыма. СССР — средний сармат Молдавии, Кавказа, Мангышлака, Устюрта и Туркмении; встречается в мелководных осадках. За пределами СССР — сармат Европы.

Paphia modesta (Dubois de Montpereux, 1831)

Табл. 60, фиг. 8, 9

- Tapes modesta* Dubois de Montpereux, 1831, с. 61, т. 7, ф. 1, 2; Pusch, 1837, с. 74; Ласкарев, 1903, т. 4, ф. 17, 18; Колесников, 1935, т. 8, ф. 3.
Tapes gregaria var. *modesta* Friedberg, 1934, с. 84, т. 15, ф. 11—15.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали.

Paphia naviculata (Andrussov, 1902)

- Tapes gregaria* var. *naviculata* R. Hoernes, 1874, с. 47, т. 2, ф. 23.
Tapes naviculata Andrussov, 1902, с. 358; Văscăuțanu, 1929, с. 14, т. 7, ф. 16, 17.
Tapes naviculatus Давиташвили, 1932, с. 35, т. 2, ф. 12—15; Колесников, 1935, с. 74, т. 8, ф. 11, 12; Мерклин и Невеская, 1955, с. 59, т. 17, ф. 1—5.

Верхний миоцен. УССР — нижний сармат Закарпатья и южных районов, средний сармат Закарпатья, криптоактровые слои Керченского полуострова. СССР — нижний сармат Кавказа и Туркмении, криптоактровые слои Молдавии и Кавказа, средний сармат Кавказа. За пределами СССР — сармат Европы.

Paphia secunda (Bogachev, 1905)

- Tapes secundus* Богачев, 1905, с. 179, т. 3, ф. 19—25; Осипов, 1932, с. 51, т. 2, ф. 28—31; Ливеровская, 1935, с. 51, т. 1, ф. 21—24; Жижченко, 1959, с. 189, т. 22, ф. 30, 31.

Средний миоцен. УССР — конка южных районов. СССР — конка Предкавказья; встречается в песчаных отложениях.

Raphia sub-curta (Ossaulenko, 1936)

Табл. 60, фиг. 10, 11

Tapes sub-curtus Осауленко, 1936, с. 82, т. 1, ф. 5—8.

Верхний миоцен. УССР — мзотис южных районов.

Raphia taurica [(Andrussov) Bajarginas, 1910]

Табл. 60, фиг. 12, 13

Tapes tauricus Андрусов, 1889, с. 64; Баярунас, 1910, с. 245, т. 1, ф. 13—16; Andrussov, 1911, с. 75, т. 50, ф. 3; Швец, 1912, с. 294, т. 6, ф. 32—35; Давиташвили, 1932, с. 24, т. 2, ф. 16—18; Жижченко, 1936, с. 103, т. 11, ф. 1—4; Волкова, 1955, с. 44, т. 20, ф. 7, 8; Жижченко, 1959, с. 188, т. 9, ф. 17—22.

Tapes tauricus var. *extensus* Жижченко, 1936, с. 105, т. 10, ф. 4—8; Жижченко, 1959, с. 188, т. 9, ф. 9—16.

Средний миоцен. УССР — чокрак южных районов и Крыма. СССР — чокрак Кавказа, Кубани, Мангышлака, Устюрта и Туркмении; встречается в мелководных песчаных и известняково-ракушечных отложениях.

Raphia tricuspis (Eichwald, 1829)

Табл. 60, фиг. 14, 15

Venus tricuspis Eichwald, 1829, с. 282, т. 4, ф. 15; Eichwald, 1830, с. 205; Эйхвальд, 1850, с. 66, т. 5, ф. 15; Eichwald, 1853, с. 106, т. 5, ф. 15.

Venus dissita Eichwald, 1830, с. 205; Эйхвальд, 1850, с. 65, т. 5, ф. 13; Eichwald, 1853, с. 105, т. 5, ф. 13.

Venus jacquemarti Orbigny, 1844, с. 485, т. 5, ф. 18—21.

Venus semiplana Bailey, 1858, с. 146, т. 9, ф. 5.

Tapes gregaria M. Hoernes, 1870 (pars), т. 11, ф. 2, е, м.

Tapes gregarius var. *tricuspis* Давиташвили, 1932, с. 33, т. 2, ф. 9—11.

Tapes tricuspis Колесников, 1935, с. 72, т. 8, ф. 21—24; Simionescu et Varbu, 1940, с. 160, т. 7, ф. 49—50; Мерклин и Невеская, 1955, с. 60, т. 17, ф. 6—10.

Верхний миоцен. УССР — нижний и средний сармат юго-западной окраины Русской платформы и южных районов, средний сармат Крыма. СССР — нижний сармат Молдавии, Кавказа, Мангышлака и Туркмении, средний сармат Кавказа и Туркмении; встречается преимущественно в мелководных образованиях, реже — в более глубоководных отложениях (глинах и мергелях).

Paphia vetula (Basterot, 1825)

Табл. 61, фиг. 1, 2

Venus vetula Basterot, 1825, с. 89, т. 6, ф. 7; Orbigny, 1852, 26 et N 1967.

Tapes vetula Goldfuss, 1840, с. 26, т. 151, ф. 8; M. Hoernes, 1870, с. 113, т. 11, ф. 1, a, b, d; Benoist, 1873, с. 35, № 68; Dollfus et Dautzenberg, 1886, с. 5.

Venus rotundata Dujardin, 1837, с. 261.

Pullastra vetula Deshayes, 1848, с. 530, т. 22, ф. 1, 2.

Callistotapes vetulus Sacco, 1900, с. 140, т. 12, ф. 1, 2.

Tapes vetulus Dollfus et Dautzenberg, 1906, с. 176, т. 12, ф. 1—6; Cossmann et Peyrot, 1910, с. 306, т. 6, ф. 34—37; Коробков, 1951, с. 30, т. 4, ф. 1, 2, 4; с. 77, т. 7, ф. 11—13; Харатишвили, 1952, с. 151, т. 16, ф. 1—9; Moisescu, 1955, с. 96, т. 5, ф. 3.

Нижний — средний миоцен. УССР — гельвет и тортон Закарпатья, томаковские слои южных районов (редко). СССР — сакараульский горизонт и тархан (горийские устричники) Кавказа; встречается преимущественно в песчаных отложениях. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Paphia vetuloides (Mikhailovsky, 1903)

Tapes vetuloides Михайловский, 1903, с. 39, т. 2, ф. 32—34.

Средний миоцен. УССР — онкофоровые и томаковские слои южных районов. СССР — тархан (горийские устричники) Кавказа.

Paphia vitaliana (Orbigny, 1844)

Табл. 61, фиг. 3, 4

Pullastra nana Sowerby, 1831, т. 39, ф. 7.

Venus vitaliana Orbigny, 1844, с. 486, т. 5, ф. 22—25.

Tapes gregaria var. *vitaliana* R. Hoernes, 1874, с. 41, т. 2, ф. 13.

Tapes gregaria var. *nana* Hilber, 1891, с. 243.

Tapes vitaliana Соколов, 1899, с. 19, т. 2, ф. 14—21; Andrussov, 1902, с. 358; Ласкарев, 1903, с. 65; Văscăuțanu, 1929, с. 13, т. 7, ф. 13—15.

Tapes vitalianus var. *infrasaromatica* Андрусов, 1916, с. 214, т. 17, ф. 70, 71; Давиташвили, 1932, с. 32, т. 2, ф. 17—27.

Tapes vitalianus var. *mediosaromatica* Давиташвили, 1932, с. 32, т. 2, ф. 16; Колесников, 1935, с. 71, т. 8, ф. 7—10.

Tapes vitalianus Жижченко, 1934, с. 47 (cf.); Колесников, 1935, с. 69, т. 8, ф. 4—6; Simionescu et Varbu, 1940, с. 159, т. 7, ф. 37—41; Волкова, 1955, с. 29, т. 14, ф. 4, 5; т. 15, ф. 11.

Irus vitalianus Jekelius, 1944, с. 95, т. 29, ф. 14, 15.

Средний — верхний миоцен. УССР — конка, нижний и средний сармат южных районов, нижний и средний сармат юго-западной окраины Русской платформы и Крыма, средний сармат Закарпатья, криптомактровые слои Керченского полуострова.

СССР — конка Предкавказья и северного побережья Кара-Богаз-гола, нижний сармат Кавказа, Мангышлака, Копет-Дага и северного побережья Кара-Богаз-гола, криптомактровые слои Молдавии и Предкавказья, средний сармат Молдавии, Предкавказья, Кавказа и Копет-Дага.

Род *Irus* Oken, 1815

Тип рода — *Donax irus* Linné, 1758; современнй, Средиземное море.

Миоцен — голоцен. Средний и верхний миоцен Понто-Каспийского бассейна, плейстоцен Черноморского бассейна. Миоцен — голоцен Европы и Америки.

Irus abichi (Andrussov, 1890)

Табл. 61, фиг. 5, 6

Venerupis abichi Андрусов, 1890, с. 247, т. 1, ф. 15—16; Волкова, 1955, с. 13, т. 4а, ф. 12.

Верхний миоцен. УССР — мэотис Крыма. СССР — мэотис Северного Кавказа.

Irus irus (Linné, 1758)

Табл. 61, фиг. 7, 8

Donax irus Linné, 1758, с. 683; Linné, 1767, с. 1128; Chemnitz, 1782, с. 271, т. 26, ф. 268, 270.

Venerupis irus M. Hoernes, 1870, с. 110, т. 10, ф. 7; Вускуоу, Dautzenberg, Dollfus, 1893, с. 438, т. 67, ф. 9—18; Sacco, 1900, с. 59, т. 14, ф. 3—6; Dollfus et Dautzenberg, 1906, с. 166, т. 11, ф. 13—18; Cerulli-Irelli, 1908, с. 138, т. 22, ф. 28; Schaffer, 1910, с. 81, т. 37, ф. 13; Cossmann et Peyrot, 1912, с. 433, т. 19, ф. 1—6; Миллашевич, 1916, с. 251, т. 7, ф. 4; Friedberg, 1934, с. 81, т. 15, ф. 2; Страшимиров, 1953, с. 64, т. 12, ф. 6, 7; Горецкий, 1957, с. 274, т. 2, ф. 1; Коюмджиева, 1960, с. 57, т. 18, ф. 2; Страшимиров, 1960, с. 274, т. 56, ф. 59, 60.

Irus irus Невесская, 1963, с. 97, т. 18, ф. 11—16.

Нижний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы и четвертичные отложения Черноморья; встречается в породах сублиторали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне обитает в Атлантическом океане, Средиземном, Адриатическом, Мраморном и Черном морях, при солености выше 16‰, на различном субстрате (от каменистого до илисто-песчаного), на глубинах от 0 до 70 м.

Irus pseudoirus [(Bogachev) Bajajunas, 1910]

Venerupis pseudoirus Богачев, 1904, с. 80; Баярунас, 1910, с. 245, т. 1, ф. 9—12; Жижченко, 1936, с. 106, т. 11, ф. 5—10; Волкова, 1955, с. 44, т. 20, ф. 3—6; Жижченко, 1959, с. 190, т. 9, ф. 23—26.

Venerupis irus Andrussov, 1911, с. 75, т. 50, ф. 9.

Venerupis irus var. *pseudoirus* Давиташвили, 1932, с. 23, т. 2, ф. 26, 27.

Средний миоцен. УССР — чокрак Керченского полуострова. СССР — чокрак Предкавказья; встречается в песчаных отложениях.

СЕМЕЙСТВО RZEHAKIIDAE КОРОВОКОВ, 1954

Род *Rzehakia* Коровков, 1954

(*Oncophora* Rzehak, 1882, non Diesing, 1851, Bergh, 1853)

Тип рода — *Oncophora socialis* Rzehak, 1882; средний миоцен Чехословакии.

Миоцен Украины, Кавказа, Устюрта, Евразии.

Rzehakia socialis (Rzehak, 1893)

Табл. 61, фиг. 9, 10

Saxicava dubiosa M. Hoernes, 1870, с. 27, т. 3, ф. 5.

Tapes partschi Mayer, 1876, с. 178, т. 7, ф. 6.

Oncophora socialis Rzehak, 1893, с. 39, т. 2, ф. 1; Давиташвили, 1934, с. 396, т. 1, ф. 1—15; Казакова, 1952, с. 253, т. 18, ф. 1—7.

Oncophora gregaria Lomnicki, 1886, с. 50, т. 3, ф. 9.

Oncophora dubiosa Friedberg, 1934, с. 87, т. 15, ф. 4—8.

Rzehakia socialis Мерклин и Невеская, 1955, с. 61; Зиновьев, 1956, с. 124, ф. 1, а—г.

Нижний — средний миоцен. УССР — гельвет юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые и томаковские слои южных районов. СССР — коцахурский горизонт и тархан Кавказа, онкофоровые слои (курбанбайклийская свита) Устюрта. За пределами СССР — гельвет Центральной Европы.

СЕМЕЙСТВО PETRICOLIDAE ОРБУГНУ, 1837

Род *Petricola* Lamarck, 1801

(*Rupellaria* Fleuriau de Belleville, 1802)

Тип рода — *Venus lithophaga* Retzius, 1786; современный, Средиземное море.

Эоцен — ныне. Средний миоцен западных областей Украины; плейстоцен Черноморского бассейна и Южного Сахалина. Эоцен — голоцен Европы, Азии, Америки.

Petricola lithophaga (Retzius, 1786)

Табл. 61, фиг. 11, 12

Venus lithophaga Retzius, 1786, с. 11, ф. 1, 2.

Petricola lithophaga M. Hoernes, 1870, с. 105, т. 10, ф. 3; Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1893, с. 445, т. 67, ф. 20—28; Sacco, 1900, с. 60, т. 14, ф. 7, 8; Dollfus et Dautzenberg, 1906, с. 172, т. 11, ф. 9—12; Cerulli-Irelli, 1909, с. 60, т. 14, ф. 7, 8; Милашевич, 1916, с. 253, т. 7, ф. 5, 6; Friedberg, 1934, с. 83, т. 15, ф. 3 (cf.); Невесская, 1963, с. 98, т. 18, ф. 17—21.

Средний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы и четвертичные отложения Черноморья. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне обитает в Атлантическом океане, Средиземном, Адриатическом, Мраморном и Черном морях, на скалистых и ракушечных грунтах (сверлящий моллюск), при солености выше 17—18‰.

СЕМЕЙСТВО TELLINIDAE BLAINVILLE, 1814

Род *Tellina* Linné, 1758

Tellina donacina Linné, 1758

Табл. 67, фиг. 1, 2

Tellina donacina Linné, 1758, с. 676; Linné, 1767, с. 1118; Eichwald, 1853, с. 119; M. Hoernes, 1870, с. 86, т. 8, ф. 9; Fontannes, 1879, с. 35, т. 2, ф. 8, 9; Nyst, 1881, с. 225, т. 25, ф. 2; Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1898, с. 648, т. 91, ф. 13, 14; Ostroumoff, 1893, № 422; Sacco, 1901, с. 105, т. 12, ф. 24—27; Dollfus et Dautzenberg, 1902, с. 132, т. 9, ф. 11—18; Cerulli-Irelli, 1909, с. 184, т. 30, ф. 5—10; Cossmann et Peyrot, 1910, с. 230, т. 8, ф. 13—18; Милашевич, 1916, с. 198, т. 5, ф. 17, 18; Kautsky, 1925, с. 44, т. 4, ф. 15; Думитрашко, 1929, с. 103, т. 1, ф. 23 (var.); Friedberg, 1934, с. 49, т. 8, ф. 10—12; Moiescu, 1955, с. 79, т. 2, ф. 2, 3; Мерклин и Невесская, 1955, с. 69, т. 19, ф. 7—9; Кожмджиева, 1960, с. 35, т. 11, ф. 1, 2; Невесская, 1963, с. 105, т. 19, ф. 13—16.

Angulus donacinus Cserpreghy-Meznerics, 1950, с. 86, т. 5, ф. 14, 15.

Аквитан — ныне. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые и томаковские слои южных районов, четвертичные отложения Керченского полуострова. СССР — тортон Молдавии, конка Кавказа и Устюрта, четвертичные отложения открытой части Черного моря. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет, тортон, плиоцен и плейстоцен Европы.

Ныне живет в Атлантическом океане, Средиземном, Адриатическом, Мраморном и Черном морях, при солености 17—18‰ и выше, на песчано-ракушечных и песчано-гравелистых, реже — на песчаных и илесто-песчаных грунтах, на глубинах до 50 м.

Tellina fuchsii Toul a, 1892

Tellina fuchsii Toul a, 1892, с. 492, т. 4, ф. 28; Баярунас, 1910, с. 251, т. 1, ф. 44, 45; Жижченко, 1936, с. 148, т. 16, ф. 9—14.

Средний миоцен. УССР — чокрак южных районов и Керченского полуострова. СССР — чокрак Предкавказья. За пределами СССР — чокрак Болгарии.

Tellina planata Linné, 1758

Табл. 67, фиг. 3, 4

Tellina planata Linné, 1758, с. 675; Dubois de Montpereux, 1831, с. 55, т. 5, ф. 1, 2; M. Hoernes, 1870, с. 84, т. 8, ф. 7; Fontannes, 1881, с. 31, т. 2, ф. 5; Buisquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1898, с. 664, т. 94, ф. 1—5; Cerulli-Irelli, 1909, с. 187, т. 30, ф. 23; Cossmann et Peyrot, 1910, с. 235, т. 8, ф. 25—27; Friedberg, 1934, с. 47, т. 8, ф. 7, 8; Коробков, 1951, с. 16, т. 1, ф. 6; Харатишвили, 1952, с. 99, т. 5, ф. 4, 8—11; Тејкал, 1955, с. 241, т. 1, ф. 20; Мерклин и Невеская, 1955, с. 69, т. 19, ф. 4—6; Волкова, 1955, с. 56, т. 25, ф. 8; Кююмджиева, 1960, с. 36, т. 11, ф. 3, 4.

Peronaea planata Sacco, 1901, с. 109, т. 23, ф. 6—8.

Аквитан — ныне. УССР — гельвет и тортон Закарпатья, тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии, верхний майкоп и сакараульский горизонт Кавказа, конка (сартаганские слои) Кавказа, Устюрта и Туркмении. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет, тортон Европы и плиоцен Европы и Африки. Ныне живет в Атлантическом океане, Средиземном, Адриатическом и Мраморном морях, в водах нормальной солености, на небольших глубинах (литораль и верхняя часть сублиторали).

Tellina pretiosa Eichwald, 1853

Табл. 67, фиг. 5, 6

Tellina incrassata Dubois de Montpereux, 1831, с. 55, т. 5, ф. 8—10.
Tellina pretiosa Eichwald, 1853, с. 120, т. 6, ф. 6; Думитрашко, 1929, с. 103, т. 1, ф. 24; Friedberg, 1934, с. 8, т. 8, ф. 13—14.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы и томаковские слои южных районов; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали.

Tellina zonaria Basterot, 1825

Табл. 67, фиг. 7, 8

Tellina zonaria Basterot, 1825, с. 25, т. 5, ф. 5; Orbigny, 1852, с. 103, т. 26, № 1920; Cossmann et Peyrot, 1910, с. 239, т. 8, ф. 37—39; Коробков, 1951, с. 18, т. 1, ф. 7.

Tellina strigosa Dujardin, 1837, с. 258; M. Hoernes, 1870, с. 83, т. 8, ф. 8.

Peronaea strigosa Dollfus et Dautzenberg, 1904, с. 136, т. 9, ф. 19, 20.

Нижний — средний миоцен. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — бурдигал и гельвет Европы.

Род *Arcopagia* Leach in Brown, 1827

Тип рода — *Tellina crassa* Pennant, 1777; миоцен Западной Европы.

Палеоген — ныне. Средний миоцен Украины. Эоцен Европы, Азии, Америки, Африки.

Arcopagia crassa reducta Dollfus et Dautzenberg, 1886

Табл. 67, фиг. 9, 10

Tellina crassa Pennant, 1777, с. 8, т. 48, ф. 28.

Arcopagia crassa var. *reducta* Dollfus et Dautzenberg, 1886, с. 5; Dollfus et Dautzenberg, 1904, с. 138, т. 10, ф. 14—19; Cossmann et Peyrot, 1910, с. 250, т. 9, ф. 12—16; т. 17, ф. 45.

Tellina crassa var. *reducta* Friedberg, 1934, с. 51, т. 9, ф. 3.

Нижний — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. За пределами СССР — бурдигал и гельвет Франции.

Arcopagia ventricosa (Segreges, 1829)

Табл. 68, фиг. 1, 2

Tellina corbis Mayer, 1859, с. 389, т. 11, ф. 4, 5.

Arcopagia ventricosa Benoist, 1873, с. 31, № 56; Dollfus et Dautzenberg, 1904, с. 143, т. 10, ф. 7—10; Cossmann et Peyrot, 1910, с. 256, т. 9, ф. 30—32.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. За пределами СССР — гельвет Европы.

Род *Macoma* Leach, 1819

Тип рода — *Tellina calcarea* Chemnitz, 1782 (*Macoma tenera* Leach, 1819); современный циркумполярный вид.

Палеоген — ныне. Средний миоцен Крымско-Кавказской области и Туркмении; кайнозой Сахалина и Камчатки; четвертичные отложения Севера СССР. Эоцен — голоцен Европы, Азии, Америки, Африки.

Macoma elliptica (Brocchi, 1814)

Tellina elliptica Brocchi, 1814, с. 513, т. 12, ф. 7; Dollfus et Dautzenberg, 1904, с. 145, т. 10, ф. 10—13.

Macomopsis elliptica Sacco, 1901, с. 107, т. 32, ф. 36—40.

Macoma elliptica Cossmann et Peyrot, 1910, с. 267, т. 9, ф. 33—35; Cossmann et Peyrot, 1914, с. 444; рис. 20, в тексте; Glibert, 1945, с. 204, т. 12, ф. 7, а—с.

Нижний миоцен — ныне. УССР — тортон Закарпатья. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Средиземном море.

Macoma sokolovi [(Golubiatnikov) Bajajunas, 1910]

Tellina sokolovi Голубятников, 1902, с. 222; Баярунас, 1910, с. 250, т. 1, ф. 40—43; Давиташвили, 1932, с. 26, т. 2, ф. 28—31; Жижченко, 1934, с. 54; Жижченко, 1936, с. 147, т. 16, ф. 15—20; Волкова, 1955, с. 45, т. 20, ф. 13—16; Жижченко, 1959, с. 196, т. 11, ф. 7—11.

Macoma sokolovi Мерклин и Невеская, 1955, с. 71, т. 20, ф. 5—9.

Средний миоцен. УССР — чокрак южных районов и Керченского полуострова. СССР — чокрак Кавказа и Туркмении; встречается в песчаных и глинистых породах. За пределами СССР — чокрак Болгарии.

Род *Oudardia* Monterosato, 1884

Тип рода — *Tellina compressa* Brocchi, 1814; миоцен Средиземноморской провинции.

Палеоген — ныне. Средний миоцен западных областей Украины. Эоцен — голоцен Европы, Америки.

Oudardia compressa (Brocchi, 1814)

Табл. 68, фиг. 3, 4

Tellina compressa Brocchi, 1814, с. 584, т. 12, ф. 9; M. Hoernes, 1870, с. 88, т. 8, ф. 10; Fontannes, 1879, с. 36, т. 2, ф. 10; Cerulli-Irelli, 1909, с. 189, т. 30, ф. 27—29; Friedberg, 1934, с. 50, т. 9, ф. 1, 2.

Oudardia compressa Sacco, с. 1901, с. 111, т. 8, ф. 14, 15; Cossmann et Peyrot, 1910, с. 264, т. 10, ф. 21—25; Kautsky, 1925, с. 44, т. 5, ф. 1.

Гельвет — ныне. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые и томаковские слои южных районов; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Средиземном море.

Род *Apolymetis* Solisbury, 1929

(*Metis* H. et A. Adams, 1856, non Philippi, 1843; *Capsa* Lamarck, 1799, non Humphry, 1797).

Тип рода — *Tellina meyeri* Philippi, 1846; современный, Индийский океан.

Третичные отложения — ныне. Третичные отложения Дальнего Востока. Кайнозой Европы, Азии, Америки.

Apolymetis lacunosa (Chemnitz, 1782)

- Tellina lacunosa* Chemnitz, 1782, с. 92, т. 9, ф. 78; M. Hoernes, 1870, с. 91, ф. 1; Dollfus, Cotter et Gomez, 1904, т. 8, ф. 5—7.
Tellina tumida Brocchi, 1814, с. 513, т. 12, ф. 10.
Capsa lacunosa Sacco, 1901, с. 117, т. 10, ф. 17; Dollfus et Dautzenberg, 1904, с. 154, т. 10, ф. 1—7; Cossmann et Peyrot, 1910, с. 270, т. 10, ф. 14—20.

Аквитан — плиоцен. УССР — гельвет Закарпатья. За пределами СССР — аквитан, бурдигал и плиоцен Европы.

Род *Gastrana* Schumacher, 1817

Тип рода — *Tellina fragilis* Linné, 1758; современный, Атлантический океан.

Палеоген — ныне. Средний миоцен западных областей Украины, Молдавии, Кавказа, Устюрта и Туркмении; плейстоцен Черноморского бассейна. Эоцен — голоцен Европы, Азии, Америки, Африки.

Gastrana fragilis (Linné, 1758)

Табл. 68, фиг. 5, 6

- Tellina fragilis* Linné, 1758, с. 674; Linné, 1767, с. 1117; Middendorf, 1849, с. 59.
Petricola ocholenca Lamarck, 1818, с. 503; Dujardin, 1837, с. 257.
Psammbia rugosior Dubois de Montpereux, 1831, с. 54, т. 6, ф. 15—17; Eichwald, 1853, с. 121.
Fragilia fragilis Deshayes, 1843, с. 374, т. 12, ф. 14—15; M. Hoernes, 1870, с. 80, т. 8, ф. 5; Hilber, 1882, с. 12; Думитрашко, 1929, с. 104, т. 1, ф. 26, 27.
Gastrana fragilis Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1898, с. 684, т. 93, ф. 6—10; Sacco, 1901, с. 118, т. 25, ф. 9—16; Cerulli-Irelli, 1909, с. 191, т. 31, ф. 5, 6; Cossmann et Peyrot, 1910, с. 273, т. 10, ф. 26, 27; т. 18, ф. 43; Милашевич, 1916, с. 205, т. 5, ф. 23; Friedberg, 1934, с. 52, т. 9, ф. 4—8; рис. 6, в тексте; Мерклин и Невеская, 1955, с. 70, т. 20, ф. 1—4; Кююмджнева, 1960, с. 520, т. 1, ф. 3, 4; Невеская, 1963, с. 106, т. 20, ф. 1—4.
Capsa fragilis Ostroumoff, 1893, № 422; Dollfus et Dautzenberg, 1902, с. 148, т. 7, ф. 34—43.

Гельвет — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, четвертичные отложения южных районов и Керченского полуострова. СССР — тортон Молдавии, конка Кавказа, Устюрта и Туркмении, четвертичные отложения Кавказа; встречается преимущественно в песчаных и песчано-глинистых отложениях сублиторали. За пределами СССР — гельвет, тортон, плиоцен и плейстоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане, Средиземном, Адриатическом, Мраморном, Каспийском, Черном и Азовском морях, при солености 12—14‰ и выше, на песчаных, илесто-песчаных и илистых грунтах, часто в зарослях, на глубине до 25—30 м. В Севастопольской

бухте найдены небольшие экземпляры этого вида, поселявшиеся в норках, сделанных сверлящими моллюсками; они имеют небольшую величину и деформированную раковину.

СЕМЕЙСТВО SCROBICULARIIDAE ADAMS, 1858
(Semelidae Dall, 1895)

Род *Abra* Leach in Lamarck, 1818

Abra alba alba (Wood, 1801)

Табл. 68, фиг. 7, 8

Maetra alba Wood, 1801, т. 16, ф. 9—12.

Maetra boysii Montagu, 1803, с. 98, т. 3, ф. 7; Wood, 1852, с. 30, т. 6, ф. 27.

Amphidesma boysii Lamarck, 1818, с. 491.

Erycina renieri Philippi, 1836, с. 12, т. 1, ф. 6.

Syndesmya alba Fontannes, 1879, с. 44, т. 2, ф. 16—18.

Syndesmya alba Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1898, с. 702, т. 97, ф. 1—4; Dollfus et Dautzenberg, 1902, с. 121, т. 7, ф. 23, 24; Cerulli-Irelli, 1909, с. 193, т. 31, ф. 8—17; Friedberg, 1934, с. 46, т. 8, ф. 7.

Syndesmya alba var. *pellucida* Sacco, 1901, с. 119, т. 26, ф. 1—8.

Abra alba Милашевич, 1916, с. 208, т. 5, ф. 26, 27; Невеская, 1963, с. 108, т. 20, ф. 9—13.

Гельвет — ныне. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы, четвертичные отложения Керченского полуострова. СССР — конка (сартаганские слои) Кавказа и Устюрта, четвертичные отложения Кавказа и открытой части Черного моря; встречается преимущественно в песчано-глинистых и ракушечниковых породах сублиторали. За пределами СССР — гельвет, тортон, плиоцен и плейстоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане, Средиземном, Адриатическом, Мраморном и Черном морях, при солености 10—14‰ (в Черном море — выше 14—16‰), на илистых, илисто-ракушечных, реже — на песчано-галечных грунтах, на глубинах от 5 до 600—650 м.

Abra alba euxinica Merklin, 1955

Syndesmya alba var. *scythica* Жижченко, 1934, с. 41, т. 6, ф. 15; Жижченко, 1936 (pars), с. 150, т. 16, ф. 21—23.

Abra alba euxinica Мерклин и Невеская, 1955, с. 82, т. 23, ф. 1—5.

Syndesmya alba var. *euxinica* Жижченко, 1959, с. 204, т. 4, ф. 7—10.

Средний миоцен. УССР — чокрак Крыма. СССР — чокрак Кавказа и Туркмении; встречается в глинистых более или менее мелководных фациях.

Abra alba scythica (Sokolov, 1899)

Syndesmya alba var. *scythica* Соколов, 1899, с. 30, т. 4, ф. 1—8; Ласкарев, 1903, с. 71, т. 2, ф. 42—43; Андрусов, 1917, с. 214, т. 16, ф. 52—54; Осипов, 1932, с. 50, т. 2, ф. 18—27; Жижченко, 1936 (pars),

с. 150, т. 16, ф. 24; Волкова, 1955, с. 45, т. 21, ф. 1, 2; Жижченко 1959, с. 205, т. 22, ф. 13, 14.

Abra alba scythica Мерклин и Невеская, 1955, с. 32, т. 23, ф. 9—11.

Средний — верхний миоцен. УССР — тортон Закарпатья, нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы, конка южных районов и Крыма. СССР — тархан и чокрак Кавказа, конка Кавказа, Устюрта, Мангышлака и Туркмении, сармат Мангышлака и Туркмении; встречается в песчаных и глинистых породах сублиторали.

Abra parabilis (Zhizhchenko, 1934)

Syndesmya parabilis Жижченко, 1934, с. 40, т. 6, ф. 5—7; Ливеровская, 1937, с. 29, т. 2, ф. 1—4; Волкова, 1955, с. 52, т. 23, ф. 12—13; Жижченко, 1959, с. 203, т. 4, ф. 11—19.

Abra parabilis Мерклин, 1950, с. 78, т. 6, ф. 1—4.

Abra parabilis afflicta Мерклин, 1950, с. 80, т. 5, ф. 5—9.

Abra parabilis attalica Мерклин, 1950, с. 81, т. 6, ф. 10—15.

Средний миоцен. УССР — тархан и чокрак Керченского полуострова. СССР — тархан и чокрак Кавказа; встречается в мергельно-глинистых породах.

Abra reflexa (Eichwald, 1830)

Табл. 68, фиг. 9, 10

Donax reflexus Eichwald, 1830, с. 208.

Tellina reflexa Эйхвальд, 1850, с. 71, т. 6, ф. 7; Eichwald, 1853, с. 121, т. 6, ф. 7.

Syndesmya reflexa Соколов, 1899, с. 31, т. 4, ф. 9—13; Ласкарев, 1903, с. 70; Давиташвили, 1932, с. 49, т. 1, ф. 1—5, 9; Жижченко, 1934, с. 42, т. 5, ф. 1—4; Friedberg, 1934, с. 44, т. 8, ф. 3—6; Колесников, 1935, с. 30, т. 2, ф. 5—10; Волкова, 1955, с. 30, т. 13, ф. 16—19.

Abra reflexa Мерклин и Невеская, 1955, с. 82, т. 22, ф. 28—34.

Средний—верхний миоцен. УССР — сармат Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы, конка, сармат южных районов и Крыма. СССР — конка и сармат Кавказа, Мангышлака, Устюрта и Туркмении; встречается в песчаных и глинистых породах.

Abra tellinoides (Sinzov, 1884)

Табл. 68, фиг. 11, 12

Scrobicularia tellinoides Синцов, 1884, с. 2, т. 9, ф. 21—24; Андрусов, 1890, с. 59, т. 11, ф. 5—9.

Syndesmya tellinoides Andrussov, 1905, с. 390; Давиташвили, 1931, с. 16, т. 3, ф. 1—6; Осауленко, 1936, с. 83, т. 1, ф. 9, 10; Волкова, 1955, с. 11, т. 4, ф. 1, 2а, б.

Верхний миоцен — плиоцен. УССР — мэотис и понт южных районов и Крыма. СССР — мэотис Молдавии, Мангышлака и Устьюрта; мэотис и понт Кавказа; встречается в песчаных, глинистых и известняковых породах.

СЕМЕЙСТВО DONACIDAE FLEMING, 1828

Род *Donax* Linné, 1758

Тип рода — *Donax rugosus* Linné, 1758; современный, Индийский океан.

Мезозой (?) — ныне. Мел (?), кайнозой СССР, Европы, Америки и Африки. Особенно широко распространен в миоцене Понто-Каспийской области и плейстоцене Черноморского бассейна.

Donax bajarunasi Andrussov, 1916

Donax bajarunasi Андрусов, 1916, с. 191; Жижченко, 1934, с. 53, т. 6, ф. 3, 4; Жижченко, 1936, с. 117, т. 12, ф. 6—11; Жижченко, 1959, с. 193, т. 10, ф. 8—15.

Средний миоцен. УССР — чокрак Крыма. СССР — чокрак Кавказа и Закаспия; встречается преимущественно в песчаных породах.

Donax dentiger Eichwald, 1830

Табл. 69, фиг. 7, 8

Donax dentiger Eichwald, 1830, с. 208; Eichwald, 1853, с. 122, т. 6, ф. 3; Ласкарев, 1903, с. 59, т. 1, ф. 29—32; Давишавили, 1932, с. 46, т. 1, ф. 10, 11, 14—16; Friedberg, 1934, т. 9, ф. 12, 13; Колесников, 1935, с. 32, т. 2, ф. 11—15; Волкова, 1955, с. 20, т. 7, ф. 3, 4.

Средний — верхний миоцен. УССР — нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы и Крыма, средний сармат Крыма. СССР — конка Кавказа и северного побережья Кара-Богаз-гола, нижний сармат Кавказа, Мангышлака и Устьюрта, средний сармат Кавказа; встречается преимущественно в песчаных породах, реже в известняках.

Donax hoernesii Sinzov, 1877

Табл. 70, фиг. 1, 2

Donax hoernesii Синцов, 1877, с. 13, т. 7, ф. 1, 2; Колесников, 1935, с. 35, т. 3, ф. 4—6.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы и южных районов. СССР — средний сармат Молдавии и Кавказа; встречается преимущественно в песчаных и песчано-глинистых породах, реже — в известняках.

Donax intermedia M. Hoernes, 1870

Табл. 69, фиг. 5, 6

Donax intermedia M. Hoernes, 1870, с. 102, т. 10, ф. 1; Kautsky, 1925, с. 42, т. 4, ф. 13; Friedberg, 1934, с. 54, т. 9, ф. 10, 11; Мерклин и Невеская, 1955, с. 66, т. 18, ф. 14—16.

Средний миоцен. УССР — гельвет и тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии, конка (сартаганские слои) Кавказа и Устюрта; встречается преимущественно в песчаных породах, реже в песчаных глинах и раковинных известняках. За пределами СССР — гельвет Европы.

Donax lucidus Eichwald, 1830

Табл. 69, фиг. 3, 4

Donax lucida Eichwald, 1830, с. 208; Eichwald, 1853, с. 123, т. 6, ф. 4; M. Hoernes, 1870, с. 103, т. 10, ф. 2; Simionescu, 1902, с. 16, т. 1, ф. 21b; Friedberg, 1934, с. 57, т. 9, ф. 16—17.

Donax lucidus Эйхвальд, 1850, с. 71, т. 6, ф. 4; Колесников, 1935, с. 34, т. 2, ф. 16—18.

Верхний миоцен. УССР — нижний и средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Крыма. СССР — нижний сармат Мангышлака и Копет-Дага, средний сармат Мангышлака и Уральской области; встречается преимущественно в песчаных и песчано-глинистых породах, реже — в известняках. За пределами СССР — средний сармат Европы.

Donax priscus Eichwald, 1841

Табл. 69, фиг. 1, 2

Donax priscus Eichwald, 1841, с. 266, т. 38, ф. 23; Эйхвальд, 1850, с. 72; Eichwald, 1853, с. 123; Колесников, 1935, с. 34, т. 3, ф. 1—3.

Donax novorossica Синцов, 1897, с. 73, т. 4, ф. 11—13; Давиашвили, 1932, с. 47, т. 1, ф. 6—8, 12, 13.

Верхний миоцен. УССР — нижний и средний сармат юго-западной окраины Русской платформы и южных районов. СССР — нижний сармат Мангышлака и Копет-Дага; встречается преимущественно в песчаных и песчано-глинистых породах, реже в известняках.

Donax rutrum Sokolov, 1899

Donax rutrum Соколов, 1899, с. 20, т. 2, ф. 25—33; рис. 9, 10, в тексте; Осипов, 1932, с. 54, т. 3, ф. 10—15.

Средний миоцен. УССР — конка южных районов. СССР — тортон Молдавии; встречается преимущественно в песчаных породах, реже в известняках.

Donax sallomacensis Cossmann et Peyrot, 1911

Табл. 68, фиг. 13, 14

Donax sallomacensis Cossmann et Peyrot, 1911, с. 299, т. 11, ф. 26—29; Friedberg, 1934, с. 56, т. 9, ф. 14, 15 (cf.).

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. За пределами СССР — гельвет Европы.

Donax tarchanensis (Andrussov) Bajagunas, 1910

Табл. 70, фиг. 3, 4

Donax tarchanensis Андрусов, 1889, с. 64; Баярунас, 1910, с. 246, т. 1, ф. 17—20; Andrussov, 1911, с. 75, т. 50, ф. 8; Швец, 1912, с. 293; Григорович-Березовский, 1925, с. 6, т. 2, ф. 12—16; Давиташвили, 1932, с. 27, т. 2, ф. 19—22; Жижченко, 1934, с. 53, т. 4, ф. 1, 2; Жижченко, 1936, с. 113, т. 12, ф. 1—5; Мерклин и Невеская, 1955, с. 65, т. 18, ф. 7—9; Волкова, 1955, с. 20, т. 9—12; Жижченко, 1959, с. 192, т. 10, ф. 22—25.

Средний миоцен. УССР — чокрак Крыма. СССР — чокрак Кавказа, Мангышлака, Устюрта и Туркмении; встречается преимущественно в песчаных породах.

СЕМЕЙСТВО PSAMMOBIDAE DESHAYES, 1839

Род *Gari* Schumacher, 1817

Gari labordei (Basterot, 1825)

Табл. 70, фиг. 5, 6

Psammobia labordei Basterot, 1825, с. 95, т. 7, ф. 4; M. Hoernes, 1870, с. 98, т. 9, ф. 5; Sacco, 1901, с. 12, т. 2, ф. 10—12; Dollfus et Dautzenberg, 1904, с. 160, т. 8, ф. 15—16; Cossmann et Peyrot, 1911, с. 287, т. 11, ф. 1—3; Friedberg, 1934, с. 53, т. 9, ф. 9; Харатишвили, 1952, с. 157, т. 25, ф. 10, 11 (cf.).

Tellina labordei Orbigny, 1852, с. 101, т. 26, № 1894.

Gari labordei Мерклин и Невеская, 1955, с. 67, т. 19, ф. 1—3.

Нижний — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии, сакараульский ярус Кавказа, конка (сартаганские слои) Устюрта; встречается в песчано-глинистых породах. Обитала на мелководном илистом дне в бассейнах нормальной солености, зарываясь в грунт. За пределами СССР — бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Род *Solecirtus* Blainville, 1824

Solecirtus antiquatus (Pulteney, 1799)

Табл. 70, фиг. 7

Solen antiquatus Lamarck, 1818, с. 454.

Solecirtus antiquatus Desmoulin, 1832, с. 105; Волкова, 1955, с. 57, т. 25, ф. 8.

Psammosolen coarctatus M. Hoernes, 1870, с. 21, т. 1, ф. 18; Bauer, 1900, с. 39, т. 2, ф. 10.

Azor antiquatus Sacco, 1901, с. 15, т. 4, ф. 9—11.

Solenocurtus antiquatus mut. *miocaenica* Cossmann et Peyrot, 1909, с. 163, т. 4, ф. 29—32; Boggsch, 1936, с. 61, т. 2, ф. 9.

Solenocurtus antiquatus Cerulli-Irelli, 1909, с. 150, т. 23, ф. 35—40; Friedberg, 1934, с. 10, т. 33, ф. 4; Коробков, 1951, с. 84, т. 8, ф. 12.

Нижний миоцен — ныне. УССР — тортон Закарпатья, юго-западной окраины Русской платформы. СССР — сакараульский горизонт Кавказа, нугринская свита Ергеней; встречается преимущественно в песчаных породах. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане и Средиземном море.

Solecrtus basteroti Desmoulins, 1832

Табл. 70, фиг. 8

Solen strigilatus Basterot, 1825, с. 96; Dujardin, 1837, с. 45.

Solecrtus basteroti Desmoulins, 1832, с. 105; Benoist, 1877, с. 329, т. 22, ф. 9, 10; Харатишвили, 1952, с. 107, т. 5, ф. 13; т. 6, ф. 1—4; Коюмджиева, 1960, с. 37, т. 11, ф. 7.

Macha strigilata Agassiz, 1839, с. 42, т. 2, ф. 8—11.

Solecrtus substrigilatus Orbigny, 1852, с. 99, т. 26, № 1856; Raulin, 1897, с. 299.

Psammosolen strigilatus M. Hoernes, 1870, с. 19, т. 19, ф. 16. 17.

Solecrtus strigilatus var. *serresi* Fontannes, 1882, с. 9, т. 1, ф. 7.

Solenocurtus basteroti Sacco, 1901, с. 15, т. 4, ф. 1—3 (cf.); Dollfus et Dautzenberg, 1902, с. 68, т. 1, ф. 43. 44; Cossmann et Peyrot, 1909, с. 231, т. 4, ф. 24—28; Friedberg, 1934, с. 10, т. 1, ф. 19; Gilbert, 1945, с. 199, т. 12, ф. 1. 3.

Аквитан — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — сакараульский горизонт Кавказа; встречается преимущественно в песчаных породах. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет и тортон Европы.

СЕМЕЙСТВО SOLENIDAE LEACH, 1819

Род *Solen* Linné, 1758

Solen subfragilis Eichwald, 1830

Табл. 70, фиг. 9

Solen subfragilis Eichwald, 1830, с. 204; Эйхвальд, 1850, с. 77; Eichwald, 1853, с. 132, 262; M. Hoernes, 1870, с. 14, т. 1, ф. 12—13; Benoist, 1877, с. 325, т. 21, ф. 10, a, b, c; Cossmann et Peyrot, 1909, с. 148, т. 4, ф. 4, 5; Friedberg, 1934, с. 12, т. 2, ф. 3; Колесников, 1935, с. 124, т. 19, ф. 1—2; Жижченко, 1936, с. 121, т. 13, ф. 1—4; Коробков, 1951, с. 13, т. 4, ф. 3, 3а; Мерклин и Невеская, 1955, с. 64, т. 17, ф. 17—21.

Аквитан — верхний миоцен. УССР — гельвет Закарпатья, чокрак и конка южных районов и Крыма, нижний и средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов

и Крыма. СССР — тортон Молдавии, конка, средний сармат во всех областях их распространения; встречается в мелководных песках, оолитовых, детритусовых и раковинных известняках, а также в фациях, переходных от мелководных к глубоководным (глины с прослоями мергелей и известняков). За пределами СССР — аквитан, сармат Европы.

Род *Ensis* Schumacher, 1817

Тип рода — *Solen ensis* Linné, 1758; современный, Атлантический океан.

Миоцен — ныне. Нижний и средний миоцен Понто-Каспийского бассейна; плейстоцен Черноморского бассейна; кайнозой Европы, Америки.

Ensis rollei M. Hoernes, 1870

Табл. 70, фиг. 10, 11

Solen fragilis Dubois de Montpereux, 1831, с. 184.

Solen ensis Desmoulin, 1832, с. 114.

Ensis rollei M. Hoernes, 1870, с. 15, т. 1, ф. 14; Benoist, 1877, с. 138, т. 22, ф. 4; Dollfus et Dautzenberg, 1902, с. 65, т. 1, ф. 35—38; Ласкарев, 1903, с. 83, т. 2, ф. 40, 41; Cossmann et Peyrot, 1909, с. 151, т. 4, ф. 12—14 (cf.); Friedberg, 1934, с. 11, т. 2, ф. 1, 2; Харатишвили, 1952, с. 109, т. 6, ф. 7, 8.

Нижний — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, томаковские слои южных районов. СССР — тортон Молдавии, сакараульский горизонт Кавказа; встречается преимущественно в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Род *Cultellus* Schumacher, 1817

Тип рода — *Cultellus lacteus* Sprengler, 1793; современный, Индийский океан.

Палеоген — ныне. Палеоген Кавказа, Приаралья, Средней Азии; средний миоцен Понто-Каспийского бассейна. Эоцен — голоцен Евразии.

Cultellus probus Merklin, 1950

Cultellus orobis Мерклин, 1950, с. 83, т. 7, ф. 3—9; Мерклин и Невесская, 1955, с. 63, т. 18, ф. 4—6; Жижченко, 1959, с. 191, т. 4, ф. 20—22.

Средний миоцен. УССР — чокрак Керченского полуострова. СССР — тархан Кавказа, чокрак Кавказа и Туркмении; встречается в глинистых отложениях нижней части сублиторали.

Cultellus scaphoideus Zhizhchenko, 1934

Табл. 70, фиг. 12

- Cultellus scaphoideus* Жижченко, 1934, с. 51, т. 6, ф. 25; Жижченко, 1936, с. 122, т. 13, ф. 9—10; Жижченко, 1959, с. 190, т. 4, ф. 23—25.
Cultellus papiraceus Ливеровская, 1937, с. 28, т. 1, ф. 18.
Cultellus papiraceus scaphoideus Мерклин, 1950, с. 82, т. 7, ф. 1, 2; (var.) Мерклин и Невесская, 1955, с. 63, т. 18, ф. 1—3.

Средний миоцен. СССР — тархан и чокрак Керченского полуострова. СССР — тархан и чокрак Кавказа; встречается в сравнительно глубоководных глинистых породах. Жил на мягких глинистых грунтах при солености, близкой к нормальной, часто при неблагоприятных условиях газообмена.

Род *Pharus* Leach in Bronn, 1844

(*Ceratisolen* Forbes, 1848)

Тип рода — *Solen legumen* Linné, 1758; современный, Атлантический океан.

Мезозой (?) — ныне. Мел (?) Туркмении, Северного Кавказа; олигоцен Приаралья, нижний и средний миоцен Кавказа. Мел (?), олигоцен (?), миоцен — голоцен Европы.

Pharus legumen Linné, 1766

- Pharus legumen* Linné, 1766, с. 1114; Баярунас, 1910, с. 246, т. 1, ф. 31—32; Харатишвили, 1952, с. 111, т. 6, ф. 9—13.
Polia legumen M. Høegnes, 1870, с. 17, т. 1, ф. 15.
Pharus legumen var. *major* Schaffer, 1910, с. 91, т. 42, ф. 11—13.

Нижний миоцен — ныне. СССР — томаковские слои южных районов. СССР — сакараульский горизонт Кавказа, чокрак Предкавказья и Ставрополя; встречается в песчаных и песчано-глинистых породах.

СЕМЕЙСТВО MACTRIDAE FLEMING, 1828

Род *Mactra* Linné, 1767

Тип рода — *Cardium stultorum* Linné, 1758; современный, Средиземное море.

Мел (?), палеоген — ныне, во всех частях света.

Mactra andrussovi Kolesnikov, 1925

Табл. 61, фиг. 13

- Mactra andrussovi* var. *praeurupica* Колесников, 1925, с. 5, т. 23, ф. 26, 27.
Mactra andrussovi var. *armavirensis* Колесников, 1925, с. 5, т. 23, ф. 24, 25.

Maetra andrussowi var. *andrussowi* Колесников, 1925, с. 6, т. 23, ф. 22, 23.
Maetra andrussowi Давиташвили, 1932, с. 39, т. 3, ф. 5, 6; Жижченко, 1934, с. 20, т. 1, ф. 9, 10; Колесников, 1935, с. 48, т. 4, ф. 5—10; Волкова, 1955, с. 31, т. 14, ф. 3.

Верхний миоцен. УССР — нижний сармат Керченского полуострова. СССР — нижний сармат Предкавказья, криптомактровые слои Молдавии и Предкавказья.

Maetra bajarunasi Kolesnikov, 1925

Табл. 61, фиг. 14, 15

Maetra sp. nov. Баярунас, 1910, с. 249, т. 1, ф. 21—24.

Maetra bajarunasi var. *bajarunasi* Колесников, 1925, с. 5.

Maetra fragilis var. *dagestanica* Григорович-Березовский, 1925, с. 5.

Maetra bajarunasi Давиташвили, 1932, с. 27, т. 2, ф. 8—10; Жижченко, 1934, с. 21, т. 3, ф. 1—5; Жижченко, 1936, с. 138, т. 14, ф. 22—26; Мерклин и Невеская, 1955, с. 90, т. 25, ф. 11—15; Волкова, 1955, с. 46, т. 21, ф. 3—6; Жижченко, 1959, с. 212, т. 12, ф. 5—7; Манолов, 1960, с. 297, т. 1, ф. 4, 5; Страшимиров, 1960, с. 264, т. 56, ф. 21.

Средний миоцен. УССР — чокрак Керченского полуострова. СССР — чокрак Кавказа, Мангышлака и Устюрта; встречается преимущественно в тонкопесчаных осадках. За пределами СССР — чокрак Болгарии.

Maetra basteroti basteroti Mayer, 1853

Табл. 62, фиг. 1, 2

Maetra deltoides Basterot, 1825, с. 94.

Maetra basteroti Mayer, 1853, с. 178; M. Hoernes, 1870, с. 65, т. 7, ф. 10; Sacco, 1901, с. 24; Cossmann et Peyrot, 1909, с. 180, т. 6, ф. 4—7; Friedberg, 1934, с. 33, т. 7, ф. 3 (var.).

Maetra basteroti basteroti Мерклин и Невеская, 1955, с. 90, т. 25, ф. 1—5.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — тортон Молдавии, конка Кавказа, Туркмении и Устюрта; встречается преимущественно в прибрежных осадках. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Maetra basteroti konkensis (Laskarev) Sokolov, 1899

Табл. 62, фиг. 3, 4

Maetra basteroti var. *konkensis* Соколов, 1899, с. 26, т. 3, ф. 1—13; Осипов, 1932, с. 47, т. 2, ф. 9—13.

Maetra basteroti konkensis Мерклин и Невеская, 1955, с. 90, т. 25, ф. 6—10.

Maetra konkensis Волкова, 1955, с. 33, т. 15, ф. 20, 21; Жижченко, 1959, с. 214, т. 22, ф. 39, 40.

Средний миоцен. СССР — конка (веселянские слои) южных районов. СССР — конка Кавказа, Мангышлака и Туркмении; встречается преимущественно в песчаных породах.

Maetra bulgarica Toula, 1892

Табл. 62, фиг. 5, 6

Maetra bulgarica Toula, 1892, с. 27, т. 4, ф. 15; Давиташвили, 1932 (pars), с. 44, т. 4, ф. 10, 11; Колесников, 1935, с. 62, т. 7, ф. 12, 13; Măcarovici, 1935, с. 508, т. 7, ф. 13—19; Simionescu et Vărbu, 1940, с. 150, т. 11, ф. 18—21, 25; Цанков, 1946, с. 332, т. 30, ф. 8; Tudor, 1955, с. 76; Волкова, 1955, с. 15, т. 5, ф. 7—10; Спидорова, 1960, с. 92, т. 10, ф. 22—38, 41, 42, 46, 47, 50, 51.

Maetra bulgarica bulgarica Мерклин и Невеская 1955. с. 94, т. 28, ф. 7—9.

Верхний миоцен. СССР — верхний сармат Крыма и южных районов. СССР — верхний сармат Кавказа и Мангышлака; встречается в различных фациях, кроме глубоководных. За пределами СССР — верхний сармат Румынии и Болгарии.

Maetra caspia Eichwald, 1841

Табл. 62, фиг. 7, 8

Maetra caspia Eichwald, 1841, с. 260, т. 38, ф. 21, 22; Andrussov, 1902, с. 368; Andrussov, 1911, с. 86, ф. 54; Колесников, 1925, с. 895, т. 23, ф. 1—3, 7, 8; Давиташвили, 1932, с. 43, т. 3, ф. 1—4; Жижченко, 1934, с. 12, т. 1, ф. 1—3; Колесников, 1935, с. 62, т. 7, ф. 19—23; Simionescu et Vărbu, 1940, с. 149, т. 11, ф. 9, 11, 26; Tudor, 1955, с. 86, т. 5, ф. 45; т. 6, ф. 50; т. 7, ф. 53; Волкова, 1955, с. 15, т. 5, ф. 14, 15; Мерклин и Невеская, 1955, с. 91, т. 26, ф. 1, 2; Спидорова, 1960, с. 8, т. 10, ф. 39, 40, 43—45, 48, 49.

Maetra bignoniana Синцов, 1897 (pars), с. 71, т. 4, ф. 6—9.

Верхний миоцен. СССР — верхний сармат южных районов и Керченского полуострова. СССР — верхний сармат Молдавии, Кавказа, Мангышлака; встречается преимущественно в мелко-водных фациях, изредка в более глубоководных глинах с ракушечниковыми прослоями. За пределами СССР — верхний сармат Румынии.

Maetra crassicolis Sinzov, 1897

Табл. 62, фиг. 9, 10

Maetra deltoides Abich, 1858, т. 8, ф. 4, 5, 8, 10, 11, 14.

Maetra variabilis var. *crassicolis* Синцов, 1897, с. 72.

Maetra bignoniana Синцов, 1897 (pars), т. 4, ф. 10.

Maetra bulgarica var. *crassicolis* Колесников, 1925, с. 11, т. 23, ф. 7, 8; Măcarovici, 1935, с. 509, т. 7, ф. 20—25; Жижченко, 1934, с. 15, т. 1, ф. 13.

Maetra bulgarica Давиташвили, 1932 (pars), с. 44, т. 4, ф. 7—9.

Maetra crassicolis Колесников, 1935, с. 60, т. 7, ф. 8—11; Simionescu et Vărbu, 1940, с. 152, т. 11, ф. 27, 28; Tudor, 1955, с. 75, т. 3, ф. 29, 30; Волкова, 1955, с. 15, т. 5, ф. 5, 6.

Maetra bulgarica crassicolis Мерклин и Невеская, 1955, с. 94, т. 28, ф. 3—6.

Верхний миоцен. УССР — верхний сармат южных районов и Крыма. СССР — верхний сармат Молдавии, Кавказа, Мангышлака. За пределами СССР — верхний сармат Румынии.

Maetra eichwaldi eichwaldi Laskarev, 1914

Табл. 62, фиг. 11, 12

Maetra vitaliana var. *deltoides* Andrussov, 1902, с. 365.

Maetra fragilis Ласкарев, 1903, с. 85; Гатуев, 1913 (pars), с. 4, ф. 25.

Maetra eichwaldi Ласкарев, 1914, с. 661; Давиташвили, 1932, с. 38, т. 3, ф. 6, 10—16; Колесников, 1935, с. 46, т. 4, ф. 1—4; Масаровичи, 1935, с. 500, т. 4, ф. 7—10; Simionescu et Barbu, 1940, с. 155, т. 9, ф. 57; Андреева-Ушева, 1952, с. 241, т. 1, ф. 13, 14; Волкова, 1955, с. 31, т. 13, ф. 21, 22; Мерклин и Невеская, 1955, с. 91, т. 25, ф. 16—23; Moisescu, 1955, с. 181, т. 16, ф. 3, 6.

Maetra eichwaldi eichwaldi Сидорова, 1959, с. 64, т. 3, ф. 1—4.

Верхний миоцен. УССР — нижний сармат Закарпатья, юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Крыма. СССР — нижний сармат повсеместно в районах его распространения; встречается в различных фациях. За пределами СССР — сармат Европы.

Maetra eichwaldi buglovensis Laskarev, 1903

Табл. 62, фиг. 13, 14

Maetra fragilis var. *buglovensis* Ласкарев, 1903, с. 84, т. 4, ф. 1—10; Осипов, 1932, с. 48, т. 2, ф. 14—17; Жижченко, 1937, с. 92, т. 2, ф. 14, 15.

Maetra podolica var. *buhlovensis* Friedberg, 1934, с. 33, т. 7, ф. 1, 2.

Средний миоцен. УССР — торгон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы. СССР — конка Предкавказья; встречается в песчано-глинистых отложениях.

Maetra fabreana Orbigny, 1844

Табл. 63, фиг. 1—3

Maetra ponderosa Orbigny, 1844, с. 479, т. 4, ф. 19—21; Murchison, Verneuil, Keyserling, 1845, т. 45, ф. 40, 41.

Maetra variabilis var. *fabreana* Синцов, с. 1897, с. 72.

Maetra vitaliana var. *fabreana* Andrussov, 1902, с. 366.

Maetra vitaliana Колесников, 1925, с. 7, т. 23, ф. 4—6.

Maetra fabreana Колесников, 1935, с. 50, т. 5, ф. 1—4; Simionescu et Barbu, 1940, с. 144, т. 10, ф. 1—6; Волкова, 1955, с. 19, т. 8, ф. 1, 2.

Maetra vitaliana fabreana Мерклин и Невеская, 1955, с. 93, т. 27, ф. 7—11.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат Закарпатья, юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Крыма. СССР — средний сармат почти повсеместно в местах его распространения; встречается преимущественно в мелководных осадках. За пределами СССР — сармат Европы.

Maetra georgei (B a i l y, 1858)

Табл. 63, фиг. 4, 5

Cyprina georgei B a i l y, 1858, с. 146, т. 9, ф. 8.

Maetra biangulata A b i c h, 1858 (pars), с. 172, т. 8, ф. 7.

Maetra georgei var. *georgei* Колесников, 1925, с. 9, т. 23.

Maetra georgei Колесников, 1935, с. 59, т. 7, ф. 1—3.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Крыма. СССР — средний сармат Молдавии, Предкавказья и Мангышлака.

Maetra naliivkini K o l e s n i k o v, 1925

Табл. 64, фиг. 1, 2

Maetra bulgarica var. *naliivkini* Колесников, 1925, с. 11, т. 23, ф. 1—3.

Maetra naliivkini Колесников, 1935, с. 61, т. 7, ф. 14—18; Волкова, 1955, с. 15, т. 5, ф. 11—13.

Верхний миоцен. УССР — верхний сармат южных районов и Крыма. СССР — верхний сармат Молдавии, Кавказа и Мангышлака.

Maetra naviculata (B a i l y, 1858)

Табл. 63, фиг. 6, 7

Cyprina naviculata B a i l y, 1858, с. 146, т. 9, ф. 6.

Maetra biangulata A b i c h, 1858 (pars), с. 172, т. 8, ф. 3.

Maetra naviculata var. *naviculata* Колесников, 1925, с. 10, т. 23, ф. 18, 19.

Maetra naviculata Давиташвили, 1932, с. 42, т. 3, ф. 9; Колесников, 1935, с. 57, т. 6, ф. 11—16; Simionescu et V a r g u, 1940, с. 153, т. 11, ф. 31; Волкова, 1955, с. 14, т. 5, ф. 1—4.

Maetra podolica naviculata Мерклин и Невеская, 1955, с. 88, т. 24, ф. 14, 15.

Верхний миоцен. УССР — средний и верхний сармат южных районов и Крыма. СССР — средний сармат Молдавии, Кавказа, Мангышлака и верхний сармат Кавказа и Туркмении.

Maetra pallasii (B a i l y, 1858)

Табл. 64, фиг. 3, 4

Maetra ponderosa Эйхвальд, 1850, с. 75, т. 6, ф. 10; Eichwald, 1853, с. 129, т. 6, ф. 10.

Cyprina pallasii B a i l y, 1858, с. 145, т. 14, ф. 4.

Maetra variabilis Синцов, 1897, с. 72.

Maetra vitaliana var. *ponderosa* Андруссов, 1902, с. 366.

Maetra vitaliana Давиташвили, 1932, с. 41.

Maetra pallasii Колесников, 1935, с. 52, т. 5, ф. 5—8; Simionescu et V a r g u, 1940, с. 147, т. 10, ф. 7, 8.

Maetra vitaliana pallasii Мерклин и Невеская, 1955, с. 93, т. 26, ф. 9, 10.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Крыма. СССР — средний сармат почти повсеместно в местах его распространения; встречается в мелководных отложениях.

Maetra plana Bielokryz, 1963

Maetra plana Белокрыс, 1963, с. 31, т. 2, ф. 1—9.

Верхний миоцен. УССР — верхний сармат южных районов; встречается в ракушечниках, известняках, мергелях.

Maetra podolica Eichwald, 1830

Табл. 64, фиг. 5

Maetra podolica Eichwald, 1830, с. 207; Эйхвальд, 1850, с. 75; Ласкарев, 1903, с. 80, т. 6, ф. 15, 16; Simionescu et Vagbu, 1940, с. 154, т. 11, ф. 34—37; Сидорова, 1960, с. 88, т. 10, ф. 5—21.

Maetra podolica podolica Мерклин и Невеская, 1955, с. 88, т. 24, ф. 7—11.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Крыма. СССР — средний сармат Молдавии, Кавказа, Мангышлака и Туркмении; встречается во всех фациях, кроме глубоководных.

Maetra seducta Kolesnikov, 1935

Табл. 64, фиг. 6, 7

Maetra seducta Колесников, 1935, с. 55, т. 6, ф. 4—7; Simionescu et Vagbu, 1940, с. 150, т. 11, ф. 16, 17; Волкова, 1955, с. 20, т. 7, ф. 5, 6.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат южных районов. СССР — средний сармат Предкавказья.

Maetra subvitaliana Kolesnikov, 1925

Табл. 65, фиг. 1, 2

Maetra naviculata var. *subvitaliana* Колесников, 1925, с. 10, т. 23, ф. 20, 21.

Maetra georgei var. *kubanica* Колесников, 1925, с. 9, т. 23, ф. 14, 15.

Maetra subvitaliana Колесников, 1935, с. 56, т. 6, ф. 8—10.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Крыма. СССР — средний сармат Молдавии, Кавказа, Мангышлака и Копет-Дага.

Maetra superstes Davidaschvili, 1931

Maetra fabreana Андрусов, 1890, с. 62, т. 2, ф. 17, 17а (cf.).

Maetra superstes Давиташвили, 1931, с. 14, т. 3, ф. 7—10.

Верхний миоцен. УССР — мэотис Керченского полуострова. СССР — мэотис Таманского полуострова.

Maetra tapesoides Sinzov, 1897

Табл. 64, фиг. 8, 9

Maetra podolica Синцов, 1892, с. 59, т. 2, ф. 15—18.

Maetra tapesoides Синцов, 1897, с. 71; Давиташвили, 1932, с. 42, т. 4, ф. 1—6; Колесников, 1935, с. 59, т. 7, ф. 4—7; Mасаговісі, 1935, с. 505, т. 6, ф. 7—11; Simionescu et Barbu, 1940, с. 149, т. 11, ф. 10, 12, 13; Волкова, 1955, с. 19, т. 9, ф. 1, 2; Tudor, 1955, с. 81, т. 4, ф. 34—36.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы и Керченского полуострова. СССР — средний сармат Молдавии и Кавказа. За пределами СССР — средний сармат Румынии.

Maetra timida Zhizhchenko, 1934

Maetra timida Жижченко, 1934, с. 18, т. 8, ф. 13—18.

Верхний миоцен. УССР — верхний сармат южных районов; встречается в различных фациях.

Maetra urupica Danov, 1926

Табл. 64, фиг. 10

Maetra urupica var. *urupica* Колесников, 1925, с. 7, т. 23, ф. 31, 32.

Maetra urupica var. *danowi* Колесников, 1925, с. 7, т. 23, ф. 29, 30.

Maetra urupica Данов, 1926, с. 978; Давиташвили, 1932, с. 40, т. 3, ф. 7, 8; Колесников, 1935, с. 49, т. 4, ф. 11—14; Волкова, 1955, с. 24, т. 11, ф. 13.

Верхний миоцен. УССР — криптомактровые слои Керченского полуострова. СССР — нижний сармат, криптомактровые слои и средний сармат Предкавказья. За пределами СССР — сармат Болгарии.

Maetra vitaliana Orbigny, 1844

Табл. 65, фиг. 3

Maetra vitaliana Orbigny, 1844, с. 497, т. 4, ф. 19—21; Давиташвили, 1932, с. 41, т. 4, ф. 16—18; Friedberg, 1934, с. 34, т. 6, ф. 5, 6; Колесников, 1935, с. 54, т. 6, ф. 1—3; Jekelius, 1944, с. 96, т. 30, ф. 1—4; Simionescu et Barbu, 1940, с. 146, т. 10, ф. 9—14; Волкова, 1955, с. 19, т. 9, ф. 1, 2.

Maetra georgei var. *subponderosa* Колесников, 1925, с. 9, т. 23, ф. 11, 12.

Maetra vitaliana vitaliana Мерклин и Невеская, 1955, с. 92, т. 26, ф. 3—8.

Верхний миоцен. УССР — средний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Крыма. СССР — средний сармат почти повсеместно в районах его распространения; встречается преимущественно в мелководных осадках, реже — в глинисто-мергелистых осадках более глубоководных фаций. За пределами СССР — сармат Европы.

Род *Spisula* Gray, 1837

Тип рода — *Maetra solida* Linné, 1758; современный, Атлантический океан.

Мел — ныне. Мел — голоцен Европы, Азии и Америки, кайнозой Дальнего Востока.

Spisula subtruncata triangula (Renier, 1804)

Табл. 64, фиг. 11, 12

Maetra triangula Dujardin, 1837, с. 16; M. Hoernes, 1870, с. 66, т. 7, ф. 11.

Maetra striata Nyst, 1843, с. 80, т. 4, ф. 1.

Spisula subtruncata var. *triangula* Sacco, 1901, с. 26, т. 6, ф. 7, 8; Glibert, 1945, с. 195, т. 12, ф. 5, а—с.

Maetra subtruncata var. *triangula* Dollfus et Dautzenberg, 1904, с. 115, т. 8, ф. 1—10; Cossmann et Peyrot, 1909, с. 186, т. 6, ф. 15—17; Cerulli-Irelli, 1909, с. 156, т. 24, ф. 29—37; Милашевич, 1916, с. 228, т. 6, ф. 9, 10; Friedberg, 1934, с. 35, т. 7, ф. 4—7; Архангельский и Страхов, 1938, т. 5А, ф. 6; т. 5В, ф. 8; т. 6А, ф. 3.

Maetra subtruncata Архангельский и Страхов, 1938, т. 8, ф. 3.

Spisula subtruncata triangula Невеская, 1963, с. 121, т. 23, ф. 5—10.

Миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, четвертичные отложения побережья Азовского моря, Керченского полуострова. За пределами СССР — гельвет, тортон, плиоцен Европы. Ныне живет на песчаных, илистых и илисто-песчаных грунтах, на глубинах до 50—75 м, при солености 14—18‰ и выше, в Средиземном, Адриатическом, Мраморном и Черном морях.

Род *Cryptomaetra* Andrussov, 1902

Тип рода — *Cryptomaetra pes-anseris* Andrussov, 1902; верхний миоцен Крыма.

Верхний миоцен Понто-Каспийского бассейна.

Cryptomaetra pes-anseris (Andrussov, 1902)

Табл. 65, фиг. 4

Lucina pes-anseris Mayer-Eymar, 1857, с. 57.

Cryptomaetra pes-anseris Andrussov, 1902, с. 474, т. 9, ф. 3—8; Андрусов, 1903, с. 368, т. 14, ф. 10—13; Văscăuțanu, 1929, с. 10, ф. 9—12; Давиташвили, 1932, с. 45, т. 3, ф. 17—21; Жижченко, с. 21, т. 1, ф. 20; Колесников, 1935, с. 66, т. 7, ф. 27, 28; Tudor, 1955, с. 89, т. 5, ф. 46, 47; Волкова, 1955, с. 24, т. 11, ф. 14.

Верхний миоцен. УССР — криптомактровые слои Керченского полуострова. СССР — криптомактровые слои Молдавии, Таманского полуострова и Кавказа. За пределами СССР — сармат Румынии.

Cryptomactra pseudotellina (Andrussov, 1902)

Mactra pseudotellina Andrussov, 1902, с. 410; Колесников, 1925, с. 6, т. 23, ф. 33, 34.

Mactra fragilis Гатуев, 1913 (pars), с. 4, ф. 23, 24.

Cryptomactra pseudotellina Колесников, 1935, с. 64, т. 7, ф. 24—26.

Верхний миоцен. СССР — криптомактровые слои Керченского полуострова. СССР — нижний сармат и криптомактровые слои Центрального Предкавказья.

Род *Eastonia* Гау, 1853

Тип рода — *Mactra rugosa* Chemnitz, 1782; современное, Средиземное море.

Миоцен — ныне. Средний миоцен Украины, Молдавии и Устьурта. Миоцен — голоцен Европы.

Eastonia rugosa (Chemnitz, 1782)

Табл. 65, фиг. 5, 6

Mactra rugosa Chemnitz, 1782, с. 236, т. 24, ф. 236, 237.

Lutraria rugosa M. Hoernes, 1870, с. 55, т. 5, ф. 4.

Eastonia rugosa Sacco, 1901, с. 28, т. 7, ф. 1, 2; Dollfus et Dautzenberg, 1902, с. 94, т. 4, ф. 1, 2; Cerulli-Irelli, 1909, с. 142, т. 14, ф. 38; Schaffer, 1910, с. 93, т. 43, ф. 3—5; Rutsch, 1928, с. 129, т. 7, ф. 24; Friedberg, 1934, с. 30, т. 4, ф. 4; Меркли и Невеская, 1955, с. 86, т. 24, ф. 5, 6; Коюмджиева, 1960, с. 38, т. 11, ф. 5.

Нижний миоцен — ныне. СССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — конка Устьурта. За пределами СССР — бурдигал, гелвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне обитает в Атлантическом океане, в Средиземном и Мраморном морях.

Род *Lutraria* Ламарск, 1799

Тип рода — *Mactra lutraria* Linné, 1758; современное, Средиземное море.

Олигоцен — ныне. Нижний миоцен Закарпатья и Кавказа, средний миоцен Понто-Каспийского бассейна, третичные отложения Дальнего Востока. Олигоцен — голоцен Евразии.

Lutraria lutraria (Linné, 1758)

Табл. 66, фиг. 1, 2

Mya lutraria Linné, 1758, с. 670.

Mactra lutraria Linné, 1767, с. 767.

Lutraria primipara Eichwald, 1853, с. 130, т. 6, ф. 11; Меркли и Невеская, 1955, с. 85, т. 24, ф. 1—4.

Lutraria oblonga M. Hoernes, 1870 (pars), с. 58, т. 5, ф. 7.

Lutraria lutraria Sacco, 1901, с. 28, т. 7, ф. 5; т. 8, ф. 1; Dollfus et Dautzenberg, 1902, с. 101, т. 5, ф. 7, 8; Cerulli-Irelli, 1909, с. 142, т. 15, ф. 1—9; Friedberg, 1934, с. 28, т. 6, ф. 2—4.

Средний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, томаковские слои южных районов СССР — тортон Молдавии, чокрак Грузии и Устьюрта, конка Устьюрта; встречается в мелководных осадках. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане и Средиземном море.

Lutraria vindobonensis Sacco, 1901

Табл. 66, фиг. 3

Lutraria sanna M. Hoernes, 1870, с. 56, т. 5, ф. 5, а—с.

Lutraria sanna var. *vindobonensis* Sacco, 1901, с. 31.

Lutraria vindobonensis Коробков, 1951, с. 13, т. 1, ф. 5; т. 2, ф. 3.

Lutraria vindobonensis var. *marmaroschica* Коробков, 1951, с. 15, т. 2, ф. 1.

Средний миоцен. УССР — гельвет Закарпатья. За пределами СССР — гельвет Европы.

СЕМЕЙСТВО MESODESMATIDAE DESHAYES, 1839

Род *Donacilla* Lamarck, 1819

Тип рода — *Maetra cornea* Poli, 1791; современный, Средиземноморская провинция.

Donacilla cornea (Poli, 1791)

Табл. 66, фиг. 4, 5

Maetra cornea Poli, 1791, с. 73, т. 19, ф. 8—11.

Mesodesma cornea M. Hoernes, 1870, с. 70, т. 8, ф. 2; Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1882, с. 534, т. 78, ф. 5—21; Friedberg, 1934, с. 36, т. 7, ф. 8, 9; рис. 4, в тексте; Кююмджиева, 1960, с. 39, т. 11, ф. 11.

Donacilla cornea Sacco, 1901, с. 20, т. 5, ф. 4—6; Cerulli-Irelli, 1909, с. 137, т. 14, ф. 2—5; Милашевич, 1916, с. 223, т. 6, ф. 6; Невеская, 1963, с. 122, т. 23, ф. 11—14.

Миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, четвертичные отложения Керченского полуострова. СССР — четвертичные отложения Черноморской области. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне обитает в Атлантическом океане, Средиземном, Адриатическом, Черном и Азовском морях при солености 14‰ и выше, на песчаных грунтах, на небольших глубинах.

Род *Ervilia* Turton, 1822

Тип рода — *Mya nitens* Montagu, 1808; современный, побережье Южной Африки.

Палеоген — ныне. Миоцен Понто-Каспийского бассейна, третичные отложения Дальнего Востока. Палеоген — голоцен Европы, Азии и Америки.

Ervilia andrussovi Kolesnikov, 1935

Ervilia podolica var. *brevis* Andrussov, 1902, с. 360.

Ervilia dissita var. *andrussovi* Жижченко, 1934, с. 34, т. 5, ф. 7—13; Колесников, 1935, с. 43, т. 3, ф. 21—25.

Ervilia pusilla andrussovi Мерклин и Невесская, 1955, с. 80, т. 22, ф. 22—27.

Верхний миоцен. УССР — нижний сармат Закарпатья и южных районов. СССР — нижний сармат Кавказа, Мангышлака и Туркмении; встречается в относительно глубоководных глинисто-мергелистых отложениях.

Ervilia dissita (Eichwald, 1830)

Табл. 66, фиг. 6, 7

Crassatella dissita Eichwald, 1830, с. 206; Эйхвальд, 1850, с. 60, т. 5, ф. 24; Eichwald, 1853, с. 92, т. 5, ф. 24.

Amphidesma minimum Sowerby, 1831, т. 39, ф. 5.

Erycina apelina Andrzejowski, 1833, с. 449, т. 11, ф. 6.

Crassatella tumida Pusch, 1837, с. 77.

Donacilla orientalis Orbigny, 1844, с. 482, т. 6, ф. 15—17.

Potamomya iphigenia (*Corbulomya iphigenia*) Vaily, 1858, с. 147, т. 9, ф. 12.

Ervilia podolica M. Hoernes, 1870, с. 73, т. 3, ф. 12; Jekelius, 1944, с. 97, т. 30, ф. 5—9.

Ervilia podolica var. *dissita* Andrussov, 1902, с. 360; Ласкарев, 1903, с. 75, т. 2, ф. 17, 20; Давиташвили, 1932 (pars), с. 37, т. 1, ф. 17—20, 22, 23; Friedberg, 1934, с. 42, т. 7, ф. 25—28.

Ervilia dissita Жижченко, 1934, с. 32, т. 5, ф. 14; Колесников, 1935, с. 39, т. 3, ф. 9—16; Волкова, 1955, с. 30, т. 13, ф. 20.

Ervilia pusilla dissita Мерклин и Невесская, 1955, с. 80, т. 22, ф. 13—21.

Средний — верхний миоцен. УССР — тортон и нижний сармат Закарпатья, нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы, южных районов и Крыма. СССР — нижний сармат Кавказа, Мангышлака, Устюрта, Хивинской низменности, Каракумов и Копет-Дага; криптомактровые слои Кавказа; встречается преимущественно в мелководных фациях. За пределами СССР — сармат Болгарии и Румынии.

Ervilia megalodon Andrussov, 1916

Ervilia megalodon Андрусов, 1916, с. 195; Жижченко, 1936, с. 131, т. 14, ф. 9—14; Жижченко, 1959, с. 202, т. 11, ф. 28—31.

Средний миоцен. УССР — тархан Керченского полуострова. СССР — чокрак Закаспия и Грузии.

Ervilia minuta Sinzov, 1884

Табл. 66, фиг. 8—10

Ervilia minuta Синцов, 1884, с. 3, т. 9, ф. 31, 32; Андрусов, 1890, с. 253, т. 2, ф. 13—16; Давиташвили, 1931, с. 15, т. 3, ф. 18—21; Волкова, 1955, с. 13, т. 44, ф. 6—9.

Верхний миоцен. УССР — мэотис Одесской области и Крыма. СССР — мэотис Кавказа. За пределами СССР — мэотис Румынии.

Ervilia podolica (Eichwald, 1830)

Табл. 66, фиг. 11, 12

Crassatella podolica Eichwald, 1830, с. 206; Эйхвальд, 1850, с. 59, т. 5, ф. 22; Eichwald, 1853, с. 91, т. 5, ф. 22.

Crassatella compressa Pusch, 1837, с. 77.

Ervilia podolica var. *dissita* Давиташвили, 1932 (pars), т. 1, ф. 21.

Ervilia podolica Friedberg, 1934, с. 41, т. 7, ф. 23, 24.

Ervilia dissita var. *podolica* Колесников, 1935, с. 42, т. 3, ф. 17, 18.

Ervilia dissita var. *macrodon* Колесников, 1935, с. 42, т. 3, ф. 19, 20.

Верхний миоцен. УССР — нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы и южных районов. СССР — нижний сармат Кавказа. За пределами СССР — сармат Болгарии.

Ervilia praepodolica Andrussov, 1889

Ervilia praepodolica Андрусов, 1889, с. 64; Andrussov, 1901, с. 381; Баярунас, 1910, с. 248, т. 1, ф. 36—39; Andrussov, 1911, с. 75, т. 1, ф. 4; Швец, 1912, с. 273, т. 6, ф. 9—11; Андрусов, 1916, с. 194; Григорович-Березовский, 1925, с. 3; Давиташвили, 1932, с. 21, т. 2, ф. 33—41; Жижченко, 1936, с. 129, т. 14, ф. 1—8; Волкова, 1955, с. 45, т. 21, ф. 7, 8; Жижченко, 1959, с. 201, т. 11, ф. 20—27.

Ervilia pusilla praepodolica Мерклин и Невеская, 1955, с. 80, т. 22, ф. 6—12.

Средний миоцен. УССР — чокрак южных районов и Керченского полуострова. СССР — чокрак Кавказа, Мангышлака, Туркмении и Устюрта; встречается в тонкопесчаных и песчано-глинистых отложениях, изредка в ракушечниках.

Ervilia pusilla Philippi, 1836

Табл. 66, фиг. 13, 14

Ervilia pusilla Philippi, 1836, с. 13, т. 1, ф. 5; M. Hoernes, 1870, с. 75, т. 3, ф. 13; Dollfus et Dautzenberg, 1886, с. 5; Cerulli-Irelli, 1909, с. 153, т. 24, ф. 6—9; Cossmann et Peyrot, 1909, с. 281, т. 6, ф. 30, 31; Kautsky, 1925, с. 47, т. 5, ф. 3; Friedberg, 1934, с. 38, т. 7, ф. 10—21; Glibert, 1945, с. 193, т. 3, ф. 4; Страшимиров, 1960, с. 265, т. 56, ф. 5—8.

Ervilia podolica Reuss, 1867, с. 131.

Ervilia castanea var. *pusilla* Sacco, 1901, с. 21, т. 5, ф. 18, 19; Dollfus et Dautzenberg, 1902, с. 128, т. 7, ф. 25—33.

Нижний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы и Закарпатье, чокрак и мелитопольские (эрвилиевые слои) южных районов. СССР — тортон Молдавии. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы, чокрак Болгарии. Ныне обитает в Атлантическом океане и Средиземном море.

Ervilia trigonula Sokolov, 1899

Ervilia trigonula Соколов, 1899, с. 23, т. 2, ф. 36—41; Ласкарев, 1903, с. 43, т. 2, ф. 1—8; Михайловский, 1903, с. 41, т. 2, ф. 35, 38; Швец, 1912, с. 277; Андрусов, 1916 (pars), с. 211, т. 16, ф. 39—42, 45, 46; Думитрашко, 1929, с. 209, ф. 29, 30; Осипов, 1932, с. 45, т. 2, ф. 1—8; Friedberg, 1934, с. 43, т. 8, ф. 1, 2; Колесников, 1935, с. 37, т. 3, ф. 7, 8; Ливеровская, 1935, с. 13, т. 1, ф. 10, 11; Жижченко, 1936, с. 124, т. 14, ф. 15—18; Simionescu et Vargu, 1940, с. 144, т. 8, ф. 14—16; Горецкий, 1948, с. 112, т. 1, ф. 7 (cf.); Коробков, 1951, с. 84 (cf.); Харатишвили, 1952, с. 205, т. 28, ф. 5; т. 5, ф. 3; Волкова, 1955, с. 33, т. 15, ф. 15—18.

Ervilia pusilla trigonula Мерклин и Невеская, 1955, с. 79, т. 22, ф. 1—5.

Ervilia pusilla var. *trigonula* Жижченко, 1959, с. 200, т. 22, ф. 5—12.

Нижний — верхний миоцен. УССР — тортон Закарпатья и юго-западной окраины Русской платформы, томаковские слои, конка и нижний сармат южных районов. СССР — тортон Молдавии, сакараульский горизонт Кавказа, тархан, чокрак и конка на всей площади их распространения, караган и нижний сармат Мангышлака, нижний сармат Устюрта; встречается в мелководных, преимущественно песчаных, осадках. За пределами СССР — чокрак и нижний сармат Болгарии.

СЕМЕЙСТВО SAXICAVIDAE SWAINSON, 1835

Род *Hiatella* Daudin in Bosc, 1801

Hiatella arctica (Linné, 1767)

Табл. 71, фиг. 1, 2

Mya arctica Linné, 1767, с. 1113.

Hiatella arctica Lamarck, 1819, с. 30; Невеская, 1963, с. 128, т. 23, ф. 15.

Saxicava arctica Nyst, 1843, с. 95, т. 3, ф. 15; Wood, 1853, с. 287, т. 29, ф. 4; Eichwald, 1853, с. 127; M. Hoernes, 1870, с. 24, т. 3, ф. 1, 3, 4; Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1896, с. 589, т. 86, ф. 1—4; Sacco, 1901, с. 47, т. 13, ф. 1—7; Dollfus et Dautzenberg, 1902, с. 72, т. 1, ф. 31, 32; Cossmann et Peyrot, 1909, с. 131, т. 3, ф. 20—27; Cerulli-Irelli, 1909, с. 167, т. 28, ф. 3—10; Баярунас, 1910, с. 250, т. 1, ф. 34, 35 (aff.); Friedberg, 1934, с. 23, т. 3, ф. 9—14; Ли-

веровская, 1937, с. 30, т. 1, ф. 19; Glibert, 1945, с. 209, т. 11, ф. 7, а—d; Мерклин, 1950, с. 84, т. 7, ф. 14—17.
Saxicava rugosa var. *arctica* Nyst, 1881, с. 142, т. 27, ф. 9.
Saxicava arctica var. *sultanensis* Жижченко, 1936, с. 140, т. 15, ф. 22, 23.

Палеоген — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, тархан, чокрак и четвертичные отложения Керченского полуострова, четвертичные отложения Одесской области. СССР — чокрак Предкавказья; встречается в песчаных и илистых породах. За пределами СССР — верхний олигоцен, аквитан, бурдигал, гельвет, тортон Европы, плиоцен и плейстоцен Европы, Азии, Америки. Ныне живет в арктических морях, Тихом и Атлантическом океанах, Средиземном и Адриатическом морях, при солёности не ниже 28—30‰, сверлит в плотных карбонатных породах и раковинах других моллюсков, на глубинах до 60 м.

Род *Panope* Menard, 1807

Panope menardi Deshayes, 1828

Табл. 71, фиг. 7, 8

- Panopaea faujasi* Basterot, 1825, с. 95; Dubois de Montpereux, 1831, с. 51, т. 4, ф. 1—4; Pusch, 1837, с. 184.
Panopaea menardi Deshayes, 1828, с. 22; Deshayes, 1845, с. 139, т. 7, ф. 2, 3; М. Ноernes. 1870, с. 29, т. 2, ф. 1—3; Харатишвили, 1952, с. 195, т. 26, ф. 1—3; т. 27, ф. 1, 2.
Panopaea rudolfii Eichwald, 1830, с. 204; Eichwald, 1853, с. 131, т. 6, ф. 12.
Saxicava fragilis Nyst, 1843, с. 97, т. 4, ф. 10 а, б.
Panopaea basteroti Orbigny, 1852, с. 98, т. 26, N 1827.
Glycymeris menardi Sacco, 1901, с. 43, т. 12, ф. 4; Dollfus et Dautzenberg, 1902, с. 74, т. 2, ф. 19, 20; Cossmann et Peyrot, 1909, с. 195, т. 3, ф. 40, 41; Schaffer, 1910, с. 96, т. 2, ф. 1—3; Пауца, 1935, с. 199, ф. 3, ф. 4, 5.
Glycymeris rudolfii Cossmann et Peyrot, 1909, с. 195, т. 3, ф. 40, 41.
Glycymeris menardi var. *rudolfii* Friedberg, 1934, с. 24, т. 3, ф. 15, 16; т. 4, ф. 1—4.
Panopea menardi Glibert, 1945, с. 211, т. 12, ф. 9; Казакова, 1952, с. 256, т. 20, ф. 1; т. 21, ф. 1.
Panopea menardi var. *rudolfii* Зиновьев, 1953, с. 64, т. 4, ф. 4.
Panope menardi Moisescu, 1955, с. 109, т. 9, ф. 1.

Аквитан — средний миоцен. УССР — тортон Предкарпатья, гельвет и тортон юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые слои южных районов. СССР — сакараульский горизонт и тархан (горийские устричники) Кавказа; встречается в песчаных, песчано-глинистых и глинисто-карбонатных породах сублиторали и псевдоабиссали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Отряд Desmodonta

СЕМЕЙСТВО MYIDAE FLEMING, 1828

Род *Sphenia* Turton, 1822

Sphenia cimmeria (Andrussov, 1890)

Табл. 71, фиг. 5, 6

Mya cimmeria Андрусов, 1890, с. 63, т. 1, ф. 17—19.

Sphenia cimmeria Andrussov, 1905, с. 392; Давиташвили, 1931, с. 18, т. 3, ф. 22—24.

Верхний миоцен. УССР — мзотис Керченского полуострова; жила в углублениях и пустотах, проточенных сверлящими моллюсками.

Sphenia paulina Mayer, 1861

Табл. 71, фиг. 3, 4

Sphenia paulina Mayer, 1861, с. 365, т. 15, ф. 13; Cossmann et Peyrot, 1909, с. 90, т. 2, ф. 45—48; т. 6, ф. 36—37; Горецкий, 1957, с. 272, т. 2, ф. 3.

Нижний — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. За пределами СССР — бурдигал и гельвет Франции.

СЕМЕЙСТВО CORBULIDAE FLEMING, 1828

Род *Corbula* Bruguière, 1792

Corbula basteroti M. Hoernes, 1870

Табл. 71, фиг. 9—11

Corbula striata Basterot, 1825, с. 93.

Corbula basteroti M. Hoernes, 1870, с. 39, т. 3, ф. 10; Dollfus et Dautzenberg, 1902, с. 79, т. 3, ф. 28—36; Cossmann et Peyrot, 1909, с. 169, т. 2, ф. 69—72; Friedberg, 1934, с. 20, т. 3, ф. 3—5; Коробков, 1951, с. 34, 88; Moisescu, 1955, с. 114, т. 9, ф. 6—9.

Aloidis basteroti Glibert, 1945, с. 214, т. 3, ф. 9.

Аквитан — средний миоцен. УССР — гельвет и тортон Закарпатья, тортон юго-западной окраины Русской платформы, томаковские слои южных районов; встречается преимущественно в мелководных осадках. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Corbula carinata Dujardin, 1837

Табл. 71, фиг. 12, 13

Corbula carinata Dujardin, 1837, с. 37; M. Hoernes, 1870, с. 36; Bauer, 1900, с. 40, т. 2, ф. 11, 12; Sacco, 1901, с. 36, т. 9, ф. 13; Dollfus et Dautzenberg, 1902, с. 80, т. 3, ф. 1—14; Vanzo, 1933, с. 40, т. 5,

ф. 15; Friedberg, 1934, с. 21, т. 33, ф. 5—7; Коробков, 1951, с. 34, т. 1, ф. 4; с. 86, т. 8, ф. 14—18; Moisescu, 1955, с. 122, т. 9, ф. 4—7; Коюмджиева, 1960, с. 82, т. 28, ф. 4, 5.
Aloidis carinata Bogsch, 1943, с. 68, т. 5, ф. 2, 3; Tejkal, 1955, с. 290, т. 5, ф. 7—13.

Аквитан — плиоцен. УССР — гельвет и тортон Закарпатья, тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчано-глинистых породах. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы.

Corbula gibba (Olivi, 1792)

Табл. 71, фиг. 14—17

Tellina gibba Olivi, 1792, с. 101; Bronn, 1814, с. 517.

Mya inaequalis Montagu, 1803, с. 38, т. 26, ф. 7.

Corbula nucleus Lamarck, 1818, с. 496; Lamarck, 1839, с. 548, ф. 43—45.

Corbula rotundata Sowerby, 1827, т. 572, ф. 4.

Corbula volhynica Eichwald, 1829, с. 281, т. 5, ф. 5; Eichwald, 1830, с. 205; Pusch, 1837, с. 80, т. 8, ф. 90.

Corbula rugosa Dubois de Montpreux, 1831, с. 53, т. 6, ф. 43—45.

Corbula pisum Pusch, 1837, с. 80, т. 8, ф. 8, а, б.

Corbula gibba Nyst, 1843, с. 40, т. 2, ф. 4; M. Hoernes, 1870, с. 34, т. 3, ф. 7; Fontannes, 1879, с. 16, т. 1, ф. 16—19; Hilber, 1882, с. 12, т. 1, ф. 28; Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1896, с. 578, т. 85, ф. 1—6; Соколов, 1899, с. 28, т. 3, ф. 4—17; Sacco, 1901, с. 34, т. 9, ф. 1—4; Dollfus et Dautzenberg, 1902, с. 82, т. 3, ф. 43—46; Михайловский, 1903, с. 44, т. 2, ф. 41, 42; Cossmann et Peyrot, 1903, с. 176, т. 2, ф. 98—101; т. 5, ф. 22; Cerulli-Irelli, 1909, с. 164, т. 26, ф. 15—19; Andrussov, 1911, с. 75, т. 50, ф. 12; Андрусов, 1916, с. 213, т. 14, ф. 47—51; Давиташвили, 1932, с. 33, т. 3, ф. 17—19; Friedberg, 1934, с. 16, т. 2, ф. 9—20; Ливеровская, 1935, с. 18, т. 2, ф. 1—8; Ливеровская, 1937, с. 36, т. 1, ф. 10; Горцкий, 1948, с. 111, т. 1, ф. 4; Коробков, 1951, с. 88, т. 8, ф. 13, 13а, 19, 19а; Moisescu, 1955, с. 111, т. 7, ф. 7, 8; т. 9, ф. 10, 11; Tudor, 1955, с. 71, т. 2, ф. 27, а, б; Коюмджиева, 1960, с. 83, т. 28, ф. 7, 8; Страшмиров, 1960, с. 281, т. 58, ф. 17—21; Невеская, 1963, с. 129, т. 25, ф. 10—17.

Corbula planulata Nyst, 1843, с. 65, т. 3, ф. 3.

Corbula striata Deshayes, 1848, с. 231, т. 20, ф. 1—8; Wood, 1850, с. 274, т. 30, ф. 3; Nyst, 1881, с. 237, т. 26, ф. 2.

Corbula dilatata Eichwald, 1853, с. 117, т. 5, ф. 11.

Corbula gibba var. *dilatata* Quitzov, 1921, с. 48.

Corbula gibba var. *curta* Жижченко, 1936, с. 133, т. 15, ф. 12, 15; Волкова, 1955, с. 34, т. 16, ф. 2а, б; т. 21, ф. 11, а, б; Жижченко, 1959, с. 167, т. 3, ф. 8—12.

Aloidis gibba Glibert, 1945, с. 215, т. 3, ф. 22; Мерклин и Невеская, 1955, с. 77, т. 21, ф. 19—22; Tejkal, 1955, с. 290, т. 5, ф. 7—13.

Aloidis gibba var. *curta* Мерклин, 1950, с. 85, т. 7, ф. 10—13.

Палеоген — ныне; очень распространенный вид. УССР — тортон Закарпатья и Предкарпатья, гельвет и тортон юго-западной окраины Русской платформы, онкофоровые и томаковские слои южных районов, тархан, чокрак, конка и четвертичные отложения южных районов и Крыма. СССР — сакараульский горизонт Грузии, тархан, чокрак и конка на всей площади их

распространения, четвертичные отложения открытой и северо-западной частей Черного моря; встречается в сублиторали и глубже. За пределами СССР — от палеогена до плейстоцена Европы и Азии. Ныне живет в Атлантическом океане, Средиземном и Мраморном морях, а также в районе Босфора при солености 18—24‰ и выше, на песчаных, илисто-песчаных и илистых грунтах с галькой или раковинами, а также на ракушечных грунтах, на глубине до 170 м, реже до 2500 м, при благоприятных кислородных условиях.

Corbula michalskii Sokolov, 1899

Табл. 72, фиг. 1. 4

Corbula michalskii Соколов, 1899, с. 28, т. 3, ф. 18—32; Осипов, 1932, с. 57, т. 2, ф. 40—47.

Aloidis michalskii Мерклин и Невеская, 1955, с. 77, т. 21, ф. 19—22.

Средний миоцен. СССР — конка южных районов и Керченского полуострова. СССР — конка Кавказа, Мангышлака и Устурта; встречается преимущественно в песчаных породах.

СЕМЕЙСТВО GASTROCHAENIDAE GRAY, 1840

Род *Gastrochaena* Spengler, 1783

Gastrochaena dubia (Pennant, 1777)

Табл. 72, фиг. 5. 7

Mya dubia Pennant, 1777, с. 82, т. 44, ф. 19.

Gastrochaena dubia Orbigny, 1852, т. 26, N 279; M. Hoernes, 1870, с. 5, т. 1, ф. 4; Ostroumoff, 1893, N 422; Bucquoy, Dautzenberg, Dollfus, 1896, с. 603, т. 85, ф. 36—40; Sacco, 1901, с. 51, т. 13, ф. 27—35; Cerulli-Irelli, 1909, с. 170, т. 28, ф. 24—28; Cossmann et Peyrot, 1909, с. 79, т. 2, ф. 41, 42; Cossmann et Peyrot, 1914, с. 417, т. 23, ф. 10, 11; Милашевич, 1916, с. 285, т. 9, ф. 5, 6; Friedberg, 1934, с. 2, т. 1, ф. 3; Мерклин и Невеская, 1955, с. 96, т. 229, ф. 1—3; Горецкий, 1957, с. 268, т. 1, ф. 1; Невеская, 1963, с. 132, т. 25, ф. 28, 29.

Гельвет — ныне. СССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы, четвертичные отложения Керченского полуострова. СССР — конка (сартаганские слои) Туркмении, четвертичные отложения открытой части Черного моря. За пределами СССР — гельвет, тортон, плиоцен и плейстоцен Европы и Азии. Ныне живет в Атлантическом океане, Средиземном, Адриатическом, Мраморном и Черном морях, при солености 17—18‰ и выше, сверлит в известняковых скалах и раковинах, на глубинах до 120 м.

Gastrochaena intermedia (M. Hoernes, 1870)

Табл. 72, фиг. 8, 9

Gastrochaena intermedia M. Hoernes, 1870, с. 4, т. 1, ф. 3; Sacco, 1901, с. 52, т. 13, ф. 37, 38; Friedberg, 1934, с. 3, т. 1, ф. 4, 5; Коюмджиева, 1960, с. 82, т. 28, ф. 2.

Gastrochaena lata Dollfus et Dautzenberg, 1902, с. 62, т. 1, ф. 26—30.

Гельвет — плиоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах и литотамниевых известняках. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы.

СЕМЕЙСТВО PHOLADIDAE LEACH, 1819

Род *Pholas* Linné, 1758

(*Hypogaeoderma* Poli, 1795; *Dactylina* Gray, 1847; *Thovana* Leach, 1847; *Phragmopholas* Fischer, 1887)

Тип рода — *Pholas dactylus* Linné, 1758; современный, Атлантический океан.

Мезозой — ныне. Юра — неоген Европейской части СССР и Средней Азии; постплиоцен Черноморского бассейна. Юра — ныне, во всех частях света.

Pholas dactylus muricata Costa, 1778

Табл. 72, фиг. 10—12

Pholas muricatus Costa, 1778, с. 244, т. 16, ф. 2.

Pholas dactylus var. *muricata* Dollfus et Dautzenberg, 1902, с. 59, т. 1, ф. 10, 11; Friedberg, 1907, с. 21, т. 1, ф. 7; Friedberg, 1934, с. 4, т. 1, ф. 6, 7.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается редко, в песчаных породах. За пределами СССР — гельвет Франции.

Pholas dujardini Mayer, 1859

Табл. 72, фиг. 13, 14

Pholas dujardini Mayer, 1859, с. 296; Dollfus et Dautzenberg, 1902, с. 57, т. 1, ф. 5—8; Friedberg, 1934, с. 5, т. 1, ф. 8.

Средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается редко, в песчаных породах. За пределами СССР — гельвет Франции.

Pholas raricostatus Sinzov, 1903

Pholas raricostatus Синцов, 1903, с. 394.

Barnea raricostata Жижченко, 1937, с. 105.

Средний миоцен. СССР — караган и конка южных районов; встречается в известняках и песчаных породах.

Pholas ujraticus [(Andrussov) Ossipov, 1932]

Табл. 72, фиг. 15

Barnea ujratica Осипов, 1932, с. 19, т. 1, ф. 32—35; Жижченко, 1937, с. 106; Мерклин и Невеская, 1955, с. 31, т. 3, ф. 1—7; Жижченко, 1959, с. 162, т. 20, ф. 21—25.

Средний миоцен. СССР — конка Керченского полуострова. СССР — караган Устюрта и Мангышлака, конка Грузии; на Керченском полуострове встречается в спирорбисовых желваках, на Устюрте и Мангышлаке — в тонкозернистых глинисто-песчаных породах, реже — в ракушечниковых известняках.

Pholas ustjurtensis ustjurtensis (Eichwald) Sinzov, 1903

Табл. 72, фиг. 16, 17

Pholas ustjurtensis Синцов, 1903, с. 399.

Barnea ustjurtensis Осипов, 1932, с. 18, т. 1, ф. 28—34; Жижченко, 1937, с. 103; Волкова, 1955, с. 38, т. 17, ф. 11—13; Жижченко, 1959, с. 163, т. 20, ф. 1—6.

Barnea ustjurtensis ustjurtensis Мерклин и Невеская, 1955, с. 33, т. 4, ф. 5—8.

Средний миоцен. СССР — конка южных районов и Крыма. СССР — караган Кавказа и Мангышлака, конка Кавказа, Мангышлака, Устюрта и Туркмении; встречается в песках и ракушечниковых известняках.

Pholas ustjurtensis pseudoustjurtensis Bogatchev, 1905

Pholas pseudoustjurtensis Богачев, 1905, с. 171, т. 2, ф. 21—30.

Barnea pseudoustjurtensis Осипов, 1932, с. 60, т. 3, ф. 23—28; Жижченко, 1937, с. 101, т. 3, ф. 13—15; т. 4, ф. 12—14.

Barnea ustjurtensis pseudoustjurtensis Мерклин и Невеская, 1955, с. 34, т. 4, ф. 1—4; Жижченко, 1959, с. 163, т. 20, ф. 7—10 (var.).

Средний миоцен. СССР — конка южных районов и Крыма. СССР — караган и конка Кавказа, Мангышлака и Туркмении; встречается в мелководных глинистых и глинисто-песчаных отложениях.

Pholas ustjurtensis sinzovi (Ossipov, 1932)

Табл. 72, фиг. 18

Pholas hommairei Синцов, 1903, с. 399; Богачев, 1905, с. 108, т. 2, ф. 15, 16.

Barnea sinzovi Осипов, 1932, с. 61, т. 3, ф. 29, 30; Жижченко, 1937, с. 104, т. 4, ф. 7, 8.

Barnea ustjurtensis sinzovi Мерклин и Невеская, 1955, с. 33, т. 4, ф. 9—11.

Средний миоцен. УССР — конка южных районов. СССР — караган Кавказа, конка Кавказа, Мангышлака и Туркмении; встречается в мелководных глинистых и глинисто-песчаных отложениях.

Род *Martesia* Leach, 1824

Тип рода — *Pholas striata* Linné, 1758; современный, Атлантический океан.

Миоцен — ныне. Палеоген и средний миоцен Украины. Юра — голоцен Европы и Америки.

Martesia rugosa (Brocchi, 1814)

Табл. 73, фиг. 1, 2

Pholas rugosa Brocchi, 1814, с. 591, т. 11, ф. 12.

Pholadidea papiracea Mourlon, 1881, с. 223.

Aspidopholas rugosa Sacco, 1901, с. 56, т. 13, ф. 56—60; Friedberg, 1934, с. 5, т. 1, ф. 9—11 (cf.).

Martesia rugosa Gilbert, 1945, с. 216, т. 11, ф. 9, a—d.

Pholadidea rugosa Горещкий, 1957, с. 269, т. 1, ф. 2.

Гельвет — плиоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы.

Род *Jouannetia* Desmoulin, 1828

Тип рода — *Jouannetia semicaudata* Desmoulin, 1828; миоцен Средиземноморской провинции.

Мезозой (?) — ныне. Палеоген Приаралья, нижний миоцен Грузии, средний миоцен западных областей Украины. Мел (?), эоцен — голоцен Евразии, Америки.

Jouannetia semicaudata Desmoulin, 1828

Табл. 73, фиг. 3

Jouannetia semicaudata Desmoulin, 1828, с. 254, ф. 1—3; Bronn, 1854, с. 425, т. 37, ф. 2; Benoist, 1877, с. 319, т. 20, ф. 6—10; Sacco, 1901, с. 54, т. 13, ф. 42—45; Cossmann et Peyrot, 1909, с. 69, т. 2, ф. 25—29; Friedberg, 1934, с. 6, т. 1, ф. 12—15; Горещкий, 1957, с. 271, т. 1, ф. 5, 6; Коюмджиева, 1960, с. 81, т. 28, ф. 3.

Pholas jouanneti Michelotti, 1847, с. 331.

Аквитан — средний миоцен. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песках и литотамниевых известняках (рифы) сублиторали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет и тортон Европы.

Род *Pholadidea* Goodall in Turton, 1819

(*Pholadæa* Leach, 1842; *Cadmusia* Gray, 1852)

Тип рода — *Pholadidea loscombiana* Goodall, 1819 (*Pholas papyraceus* Turton, 1819); современный, Атлантический океан.

Палеоген — ныне. Эоцен Средней Азии; средний миоцен Украины; эоцен — голоцен Камчатки, Сахалина, Западной Европы, Северной Америки.

Pholadidea loscombiana Goodall, 1819

Табл. 73, фиг. 4, 5

Pholadidea papyracea Wood, 1850, с. 298, т. 30, ф. 10; Friedberg, 1907, с. 22, т. 1, ф. 8.

Pholadidea loscombiana Lamу, 1925, с. 138; Friedberg, 1934, с. 8, т. 1, ф. 18.

Средний миоцен — ныне. УССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — тортон Франции. Ныне живет в Атлантическом океане.

Род *Teredo* Linné, 1758

Teredo dorsalis Turton, 1819

Teredo dorsalis Turton, 1848, с. 16, т. 2, ф. 4, 5.

Xylophaga dorsalis Forbes et Hanley, 1848, с. 90, т. 2, ф. 3, 4; М. Ноерпес, 1870, с. 9, т. 1, ф. 8, 9; Ливеровская, 1937, с. 37, т. 2, ф. 15, 16; Мерклин, 1950, с. 86, т. 4, ф. 13—16; Жижченко, 1959, с. 166, т. 3, ф. 6, 7.

Нижний миоцен — ныне. УССР — тархан и чокрак Керченского полуострова. СССР — сакараульский ярус, тархан и чокрак Кавказа; встречается преимущественно в глинистых отложениях. За пределами СССР — тортон Европы. В современных морях распространен повсеместно.

Teredo norvegica Spengler, 1792

Teredo norvegicus Spengler, 1792, с. 102, т. 2, ф. 4—7.

Teredo norvegica М. Ноерпес, 1870, с. 8, т. 1, ф. 5—7; Sacco, 1901, с. 57, т. 14, ф. 1—27 (cf.); Friedberg, 1934, с. 9, рис. 2, в тексте (cf.); Andrussov, 1938, с. 159, т. 1, ф. 2; т. 2, ф. 1 (cf.); Коробков, 1951, с. 12 (cf.); Харатишвили, 1952, с. 202, т. 10, ф. 8, 9 (cf.); Svagrovkú, 1952, с. 270, т. 36, ф. 1—5.

Палеоген — ныне. УССР — гельвет Закарпатья, тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — палеоген Юга СССР, сакараульский горизонт Кавказа; встречается в песча-

ных породах сублиторали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане и Средиземном море.

СЕМЕЙСТВО THRACIIDAE DALL, 1898

Род *Thracia* Leach in Blainville, 1824

Thracia ventricosa Philippi, 1844

Табл. 73, фиг. 6

Thracia ventricosa Philippi, 1844, с. 17; M. Hoernes, 1870, с. 48, т. 3, ф. 15; Hilber, 1882, с. 12, т. 1, ф. 29; Kautsky, 1925, с. 49, т. 5, ф. 5; Friedberg, 1934, с. 14, т. 2, ф. 5—7; Glibert, 1945, с. 219, т. 3, ф. 7; Казакова, 1952, с. 255, т. 19, ф. 1—4; Харатишвили, 1952, с. 190, т. 14, ф. 4—7; т. 25, ф. 1—5.

Thracia convexa Cerulli-Irelli, 1909, с. 203, т. 32, ф. 4—11; Quitzow, 1921, с. 50.

Нижний миоцен — плиоцен. СССР — тортон Предкарпатья и юго-западной окраины Русской платформы. СССР — сакараульский горизонт Кавказа; встречается преимущественно в песчано-мергелистых отложениях сублиторали и псевдоабиссали. За пределами СССР — гельвет, тортон и плиоцен Европы.

СЕМЕЙСТВО PHOLADOMYIDAE GRAY, 1840

Род *Pholadomya* Sowerby, 1823

Pholadomya alpina Matheron, 1842

Табл. 73, фиг. 7

Pholadomya alpina Matheron, 1842, с. 136, т. 11, ф. 8; M. Hoernes, 1870, с. 51, т. 4, ф. 1, 2; Moesch, 1875, с. 121, т. 37, ф. 4, 5; т. 38, ф. 6; т. 39, ф. 7—12; т. 40, ф. 1, 2; Cossmann et Peyrot, 1909, с. 52, т. 1, ф. 35—37; Cerulli-Irelli, 1909, с. 204, т. 32, ф. 12; Kautsky, 1925, с. 48, т. 5, ф. 4; Friedberg, 1934, с. 26, т. 4, ф. 3; т. 5, ф. 1—3; Paucă, 1935, с. 200, т. 2, ф. 8; Харатишвили, 1952, с. 183, т. 21, ф. 7—9; т. 22, ф. 4; т. 23, ф. 1—3; т. 24, ф. 1, 2; Csepreghy-Meznerics, 1956, т. 14, ф. 17; Saulea și Vărbulescu, 1957, с. 173, т. 3, ф. 5; Коюмджиева, 1960, с. 80, т. 28, ф. 1.

Аквитан — плиоцен. СССР — тортон юго-западной окраины Русской платформы. СССР — сакараульский горизонт Кавказа; встречается в песчаных породах сублиторали. За пределами СССР — аквитан, бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы.

Род *Cuspidaria* Nardo, 1840*Cuspidaria cuspidata* (Olivi, 1792)

Tellina cuspidata Olivi, 1792, с. 100, т. 4, ф. 3, а, b, с.

Neaera cuspidata Forbes et Hanley, 1848, с. 195, т. 7, ф. 4—6; т. 9, ф. 4—7; М. Ноernes, 1870, с. 42, т. 5, ф. 1, 2; Давиашвили, 1932, с. 4.

Cuspidaria cuspidata Segulli-Irelli, 1909, с. 181, т. 31, ф. 37—41; Давиашвили, 1932, с. 103, ф. 227—229; Ливеровская, 1937, с. 6, т. 2, ф. 5—7; Glibert, 1945, с. 221, т. 4, ф. 4; Мерклин, 1950, с. 87, т. 4, ф. 8—12; Жижченко, 1959, с. 160, т. 3, ф. 1—5.

Нижний миоцен — ныне. СССР — тархан и чокрак Керченского полуострова. СССР — сакараульский горизонт, тархан и чокрак Кавказа; встречается в песчаных и глинистых породах. За пределами СССР — бурдигал, гельвет, тортон и плиоцен Европы. Ныне живет в Атлантическом океане, Средиземном, Адриатическом и Мраморном морях.

Род *Cardiomya* Adams, 1864

Тип рода — *Neaera gouldiana* Hinds, 1843; современный, Японское море.

Кайнозой. Миоцен Украины, кайнозой Сахалина и Камчатки, Азии и Америки.

Cardiomya costellata (Deshayes, 1836)

Табл. 73, фиг. 8, 9

Corbula costellata Deshayes, 1836, с. 84, т. 7, ф. 1—3.

Corbula waeli Nyst, 1843, с. 69, т. 2, ф. 5.

Neaera waeli Moulton, 1881, с. 223

Cardiomya costellata Sacco, 1901, с. 127, т. 26, ф. 62, 63; Cossmann et Peyrot, 1909, с. 36; рис. 1, в тексте (cf.).

Cuspidaria costellata var. *lomnickii* Friedberg, 1934, с. 1, т. 1, ф. 1.

Cuspidaria costellata var. *zalescensis* Friedberg, 1934, с. 2, т. 1, ф. 2.

Cuspidaria costellata Glibert, 1945, с. 221, т. 4, ф. 5; т. 11, ф. 10, а—d; Казакова, 1952, с. 258, т. 21, ф. 2, 3.

Средний миоцен — плиоцен. СССР — тортон юго-западной Украины Русской платформы; встречается в песчаных породах сублиторали и песчано-мергелистых отложениях сублиторали — псевдоабиссали. За пределами СССР — тортон и плиоцен Европы.

ЛИТЕРАТУРА К РАЗДЕЛУ I

Алексеев А. К. Олигоценовая фауна моллюсков возвышенности Джаксы-Клыч на Аральском море.— Ежегодн. Всеросс. палеонт. о-ва, 1937, XI.

Алексеев А. К. Палеогеновая фауна моллюсков Северного Приаралья. Ереван, 1963.

Архангельский А. Д. Палеоценовые отложения Саратовского Поволжья и их фауна.— Мат-лы для геологии России, 1904, XXII, 1.

Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. XII (Палеоген), Госгеолиздат, 1949.

Балахматова В. Т. Новые данные о фауне пелеципод палеогена Ферганы.— Тр. ВНИГРИ, нов. сер., 1953, 73.

Барбот де Марни. Геологические наблюдения в губерниях Симбирской, Саратовской и Тамбовской.— Горн. журн., 1874, август.

Баярунас М. В. Нижнеолигоценовые отложения Мангышлака.— Зап. Минералог. о-ва, сер. 2, 1912, XLIX.

Борнеман Б. А., Бурачек А. Р., Вялов О. С. К вопросу о распространении третичных и меловых устриц в Средней Азии.— Бюлл. МОИП, отд. геол., 1934, XII (2).

Варенцова-Мануйленко О. М. Пелециподы сузакского яруса палеогена Ферганы и Таджикской депрессии.— Тр. ВНИГРИ, нов. сер., 1953, 73.

Василенко В. К. Стратиграфия и фауна моллюсков эоценовых отложений Крыма.— Тр. ВНИГРИ, нов. сер., 1952, 59.

Вялов О. С. Материалы к изучению третичной фауны Устюрта. I. Ostreidae северных чинков Устюрта.— Изв. Гл. геол.-разв. управл., 1931, 1, 42.

Вялов О. С. Описание третичных пелеципод из некоторых мест Тургайской обл.— Изв. Гл. геол.-разв. управл., 1930, 19, 3.

Гочев П. Эоценьтъ в Варненск. Палеонтологични и стратиграфски изучения върху эоцена в Варненско.— Спис. Бълг. геол. д-ва, 1933, год V, кн. 1.

Дылевская А. Н. *Ostrea rarilamella* из нижнетретичных отложений Мангышлака.— Зап. Киевск. о-ва естеств., 1913, XXIII, 1.

Зелінська В. О. Деякі представники Heterodonta і Neotaxodonta з еоценових відкладів України.— Геол. журн., 1960, XX, 2.

Зелінська В. О. Декілька представників Dysodonta і Desmodonta із верхньоєоценових відкладів України.— Геол. журн., 1961, XXI, 3.

Зелінська В. О. Моллюски середньоєоценових відкладів Побужжя.— Геол. журн., 1963, XXIII, 4.

Зернецкий Б. Ф., Макаренко Д. Е. Зона *Variamussium fallax* Когов. в палеогене Крымско-Карпатской области.— ДАН СССР, 1961, 139, 4.

Зотова В. В. *Lissochlamys solea* (Desh.) в верхнеэоценовых отложениях Украины.— Тр. НГРИ, 1940.

Зубкович М. Е. К вопросу о биостратиграфическом расчленении палеоценовых и нижнеэоценовых отложений Сталинградского Поволжья.— ДАН СССР, 1956, 108, 4.

Зубкович М. Е. Конхилиофауна поволжского палеогена как основа сопоставления поволжских, украинских и крымских разрезов.— В кн.: Палеогеновые отложения юга европейской части СССР. Изд-во АН СССР, 1960.

Зубкович М. Е. К выбору и палеонтологическому обоснованию стратотипического разреза палеогеновой системы (верхний палеоцен).— Бюлл. науч. техн. инф. ин-та «Гидропроект», 1961, 12.

Иванова Е. Н. Пластинчатожаберные моллюски рижанского яруса Ферганы.— Тр. ВНИГРИ, нов. сер., 1953, 66.

Ильина А. П. Моллюски чеганской свиты северных чинков Устюрта.— Тр. ВНИГРИ, нов. сер., 1953, в. 66.

Ильина А. П. Моллюски палеогена Северного Устюрта. Гостоптехиздат, Л., 1955.

Ильина А. П. Нижнеолигоценовые моллюски Мангышлака.— Тр. ВНИГРИ, 1960, 154.

Исаева А. И. Фауна Gastropoda Ахалцихского эоцена.— Тр. Всесоюз. геол.-разв. объедин., 1933, 305.

Карлов Н. Н. О присутствии морских палеонтологически охарактеризованных верхнеолигоценовых отложений в Причерноморской впадине.— ДАН СССР, 1950, 25, 5.

Карлов Н. Н. О горизонте с *Lentidium sokolovi* Karlov sp. nov. в Причерноморской впадине.— Бюлл. МОИП, 1962, XXXVII (1).

Клюшников М. Н. Стратиграфия и фауна нижнетретичных отложений УССР.— Тр. ИГН АН УССР, сер. стратигр. и палеонт., 1958, 13.

Коробков И. А. Зона *Variamussium fallax* Kogob. в палеогеновых отложениях центральной части Северного Кавказа. Материалы к изучению палеогеновой фауны Северного Кавказа.— Тр. Геол. службы «Грознефти», 1937, 9.

Коробков И. А. Фауна моллюсков хадумского горизонта окрестностей г. Сулимова (Баталпашинска).— Тр. Геол. службы «Грознефти», 1937, 9.

Коробков И. А. Пектениды северокавказского палеогена.— Тр. Геол. службы «Грознефти», 1937, 9.

Коробков И. А. О некоторых видах моллюсков из хадумского горизонта окрестностей г. Баталпашинска.— Тр. Геол. службы «Грознефти», 1937, 9.

Коробков И. А. Моллюски нижнего олигоцена Северного Кавказа (зона *Variamussium fallax* Kogob).— Тр. ИГРИ, сер. А, 1939, 113.

Коробков И. А. О возрасте новгород-северского песчаника.— Уч. зап. Лен. ун-та, 1939, 21.

Коробков И. А. Моллюски песчаника с. Хрипун.— Фонды Ин-та геол. наук АН УССР, 1947.

Коробков И. А. Введение в изучение ископаемых моллюсков. Изд-во Лен. ун-та, 1950.

Коробков И. А. Пектениды палеогена Средней Азии (Ферганская долина) и южного Таджикистана.— Тр. Лен. о-ва естеств., 1951, 68, 2.

Коробков И. А. Справочник и методическое руководство по третичным моллюскам (пластинчатожаберные). Ростоптехиздат, Л., 1954.

Коробков И. А. Моллюски среднего эоцена Северного Кавказа и условия их обитания.— Уч. зап. ЛГУ, 1955, 189.

Коробков И. А. Моллюски бучакской и киевской свит южной Украины. Изд-во Лен. ун-та, 1962.

Крыжановский Л. А. О геологических исследованиях в Кролевецком уезде Черниговской губ.— Зап. Киевск. о-ва естеств., 1909, XXI.

Куліченко В. Г. Попередні дані про фауністичну характеристику відкладів тенетського ярусу південно-західного Криму.— Наук. щорічник КДУ за 1956 р., 1957.

Куліченко В. Г. Нові дані про нижньомайкопські відклади північно-західного Криму.— Геол. зб. КДУ, 1957, 7.

Куліченко В. Г. Про новий викопний вид молюска роду *Chlamys* з нижньоєоценових відкладів західного Криму.— ДАН УРСР, 1962, 11.

Ливеровская Е. В. Олигоценовая фауна Ергеней.— Бюлл. МОИП, 1939, XVII (4-5).

Лукович М. Еоценска фауна молусака из области измену Аральского и Чалкарского іезера и ньен значаї спомен.— Српске Краљевска Академите, 1924, 68, 12.

Макаренко Д. Є. Перша знахідка *Pleurotomaria tadgikistanica* Мi-гоп. у відкладах тенетського ярусу Криму.— ДАН УРСР, 1958, 10.

Макаренко Д. Є. Молюски палеоенових відкладів Криму. Вид-во АН УРСР, К., 1961.

Макаренко Д. Є. Деякі нові та маловідомі види моллюсків із палеоенових видів УРСР.— Геол. журн. АН УРСР, 1963, XXIII, 4.

Макаренко Д. Є. Тенетські відклади Смілянського району на Черкащині.— ДАН УРСР, 1963, 10.

Максимов А. В. О некоторых видах моллюсков из олигоценовых отложений окрестностей с. Нижние Ворота в Закарпатье. Вопросы стратиграфии, литологии и палеонтологии нефтеносных районов Украины.— Тр. Укр. НИГРИ, 1959, 1.

Максимов А. В. О некоторых новых видах моллюсков из палеоеновых отложений Восточных Карпат.— Палеонт. сб. Львовск. геол. о-ва, 1961, 1.

Мельник М. О. Фауна та вік палеоенових відкладів р. Десни. Ч. I.— Геол. журн., 1935, II, 1.

Мельник М. О. Фауна та вік палеоенових відкладів р. Десни. Ч. I, Палеоцен. Мат-ли з палеонтології і стратиграфії УРСР.— Тр. ГИИ АН УРСР, 1936, I.

Мерклин Р. Л. и Роже Ж. Некоторые новые данные о третичных пектенидах Украины.— В кн.: Мат-лы к основам палеонтологии, М., 1959, 3.

Мерклин Р. Л. О новом третичном подроде корбулид.— Палеонт. журн. АН СССР, 1961, 1.

Миркамалова С. X. Стратиграфия и моллюски палеогена Приташкентского района и Кызыл-Кумов. Гостоптехиздат, 1958.

Миринова Л. В. Бухарская свита палеогена Средней Азии.— Тр. ВСЕГЕИ, нов. сер., 1950, 38.

Миринова Л. В., Овечкин Н. К., Яркин В. И. Биостратиграфия палеоеновых отложений Тургайского прогиба и Северного Приаралья. Мат-лы биостратиграфии палеоеновых отложений Западного Казахстана.— Тр. ВСЕГЕИ, нов. сер., 1962, 82.

Нечаев А. В. Фауна еоценовых отложений на Волге между Саратовом и Царицыном.— Тр. Казанск. об-ва естест., 1897, XXXII, 1.

Носовский М. Ф. Пластинчатожаберные корбулевых слоев олигоцена Причерноморской впадины.— Палеонт. журн. АН СССР, 1962, 3.

Носовский М. Ф. Олигоцен Никопольского марганцеворудного бассейна.— БМОИП, 1963, XXXVIII (5).

Овечкин Н. К. Отложения среднего палеогена Тургайской впадины и Северного Приаралья. Гостеолтехиздат, 1954.

Павлов А. П. О третичных отложениях в Симбирской и Саратовской губерниях.— Бюлл. МОИП, 1896, 8.

Рухин Л. Б. Описание некоторых новых или редких видов моллюсков из приаральского палеогена.— Уч. зап. ЛГУ, 1935, I, 1.

Селин Ю. И. Новые данные о фаунистической характеристике олигоценовых отложений.— ДАН СССР, 1960, 130, 2.

Селин Ю. И. Стратиграфия и моллюски олигоцена Больше-Токмакского марганцеворудного бассейна. «Недра», 1964.

Слодкевич В. С. Материалы к изучению палеоеновой фауны Донецкого бассейна.— Изв. Геол. ком-та, 1928, XLVII, 5.

Слодкевич В. С. Фауна пеллеципод южнорусского палеогена.— Тр. Гл. геол.-разв. упр., 1932, 89.

Слодкевич В. С. Фауна моллюсков Мандриковки. Семейство Veneriditidae — Тр. ВГОР, 1933, 258.

Соколов Н. А. Фауна нижнеолигоценовых отложений окрестностей Екатеринослава. Ч. I. Фауна глауконитовых песков Екатеринославского железнодорожного моста.— Тр. Геол. ком-та, 1894, IX, 3.

Соколов Н. А. Фауна моллюсков Мандриковки.— Тр. Геол. ком-та, нов. сер., 1905, 18.

Толстикова Н. В. Моллюски алайских и туркестанских слоев Балхыза. Автореф. канд. дисс., 1963.

Чернецкий И. П. Нові дані про верхньокрейдяні і палеогенові відклади Сумського району (північно-східна частина Північного українського басейну).— Геол. журн., 1940, VII (4).

Чернецкий И. П. Верхнемеловые и палеогеновые отложения Сумского и прилегающих к нему районов.— Наук. зап. Сумськ пед. ін-ту, 1941, I.

Шведов М. С. Палеогеновые и смежные с ними слои Сухуми, их фауна и строение прилегающего к Сухуми района.— Тр. Геол. науч.-иссл. ин-та при физ.-мат. фак-те МГУ, 1929.

Штукенберг А. Геологический очерк Крыма.— Мат-лы для геол. Росси, 1873, V.

Яркин В. Н. Моллюски озинковских слоев южных склонов общего Сырта. Материалы к биостратиграфии палеогеновых отложений Западного Казахстана.— Тр. ВСЕГЕИ, нов. сер., 1962, 82.

Abich H. Beiträge zur Paläontologie der Asiatischen Russlands. I. Tertiärversteinerungen aus der Umgebung des Aralsees. Mém. Acad. Sci. St. Petersb., sér. VI, t. VII, 1858.

Albrecht J. C. H. und Valk W. Oligocäne Invertebraten von Süd-Limburg, Med. geol. Sticht., Ser.— C — IV — I, N 3, 1943.

Andrae A. Ein Beitrag zur Kenntnis des Elsässer Tertiärs., Abh. geol. specialk., t. 2, N 3, 1884.

Archiac A. Description des fossiles recueillis par M. Thorent, dans les conches à Nummulites des environs de Bayonne, Mém. Soc. Géol. Fr. (2), II, 1-re partie, Paris, 1846.

Archiac A. D'Extrait d'un mémoire sur les fossiles des conches à Nummulites des environs de Bayonne et de Dax, Bull. Soc. Géol. Fr. (2), IV, 2-e partie, Paris, 1847.

Archiac A. Description des fossiles du groupe nummulitique recueillis par M. S. P. Pratt et M. I. Delbos aux environs de Bayonne et de Dax, Mém. Soc. Géol. Fr. (2), III, 1850.

Bellardi L. Catalogue raisonné des fossiles nummulitiques du Comté de Nice, Mém. Soc. Géol. Fr. (2), IV, Paris, 1852.

Beyrich E. Die Conchylien des norddeutschen Tertiärgebirges, Zs. Deutsch. Geol. Ges., V—1853, VI—1854, VII—1855, VIII—1856, Berlin.

Böhm J. Die paleogene Fauna Ost-Turkestans, Zs. Deutsch. Geol. Ges., Bd. 35, H. 2, Berlin, 1933.

Bosquet. Recherches paléontologiques sur la terrain tertiaire du Limbourg Neerlandais, Acad. Roy. Sciences d'Amsterdam, 1859.

Bouille. Paléontologie de Biarritz et de quelques autres localités des Basses — Pyrenéesi broch, Extr. Comp. rend. trav. Congr. Scient. Fr. 39, Pau, 1876.

Boussac J. Étude paléontologiques sur le Nummulitique Alpin, Mém. pour servir à l'explication de la carte géol. détaillée de la France, Paris, 1911a.

Boussac J. Études stratigraphiques et paléontologiques sur le Nummulitique de Biarritz, Annales Hebert, T. V, Paris, 1911b.

Brander G. Fossilia hantoniensia (Hampshire Fossils), London, 1766.

Brocchi G. Conchiologia fossilia Subapennina, con osservazione geologica sugli Apeninie sul suolo adjacente, vol. 2, Milano, 1814.

Brongniart A. Mémoire sur les terrains de sediment supérieurs calcaire — trappéens du vicentin et sur quelques terrains d'Italie, de France, d'Allemagne etc. qui peuvent se rapporter à la même époque, Paris, 1823.

Bronn H. G. Italiens Tertiär-Gebilde und deren organische Einschlüsse, Heidelberg, 1831.

Cossmann M. Description d'espèces nouvelles, IV, t. 31, 1883.

Cossmann M. Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Eocène des environs de Paris, Ann. Soc. Roy. Malacol. Belgique, t. 21, fasc. I, 174 p., 8 pl.

- 1886; t. 22, fasc. 2, 218 p., 8 pl., 1887; t. 23, fasc. 3, 328 p., 12 pl., 1888; t. 24, fasc. 4, 386 p., 12 pl., 1889; t. 26, fasc. 5, 166 p., 3 pl., 1892; t. 28, append. 1, 16 p., 1893; t. 31, append. 2, 96 p., 3 pl., 1899; t. 36, append. 3, 106 p., 6 pl., 1902; t. 41, 106 p., 6 pl., 1907; t. 49, append. 5, 224 p., 8 pl., 1913.
- Cossmann M. Essais de paléoconchologie comparée, liv. VI, Paris, 1904.
- Cossmann M. Les Pélécyposes du Montien de Belgique, Mém. Mus. Roy. Hist. Nat. de Belgique, V, 1908.
- Cossmann M. Synopsis illustré des Mollusques de l'Eocène et de l'Oligocène en Aquitaine, Mém. Soc. Géol. Fr., XXIII—XXIV, Paris, 1921—1922.
- Cossmann et Lambert. Etudes paléontologiques et stratigraphiques sur le terrain oligocène marin aux environs d'Etampes, Mém. Soc. Géol. Fr. (3), III, Paris, 1884.
- Cossmann et Pissarro. Faune éocénique du Cotentin (Mollusques), Bull. Soc. Géol. de Normandie, Havre, 1900—1905.
- Cossmann et Pissarro. Iconographie complète des coquilles fossiles de l'Eocène des environs de Paris, Paris, 1904—1913.
- Defrance M. Dictionnaire universel, des sciences naturelles publié sous la direction de professeurs du muséum, Paris, 1804—1845 (1826).
- Deshayes G. P. Description des coquilles fossiles des environs de Paris, 2 t., Paris, 1824.
- Deshayes G. P. Description des animaux sans vertèbres découverts dans le Bassin de Paris, Paris, 1856—1866.
- Dixon F. The geology and fossils of the Tertiary and Cretaceous formations of Sussex, London, 1850.
- Dreger J. Die Lamellibranchiaten von Häring bei Kirchbichlim Tirol, Jahrb. Geol. Reichs., Bd. 53, H. 2, Wien, 1903.
- Edwards F. E. A monograph of the Eocene Mollusca, or description of shells from the older Tertiaries of England, 1849—1860.
- Eichwald E. Lethaea Rossica ou Paléontologie de la Russie, Per. moyen, 1865—1868.
- Fabiani R. Paleontologia dei Colli Berici, Mem. Soc. Ital. Science (3), XV, Roma, 1908.
- Frauscher K. F. Das Unter Eocän der Nordalpen und seine Fauna, I Th. Lamellibranchiata, Denkschr. Akad. Wiss., Bd. 51, Wien, 1886.
- Fuchs Th. Die Conchylienfauna der Eocänbildungen von Kalinowka in Gouv. Cherson im Südlichen Russland, Verh. Russ. Kais. Miner. Ges. St. Petersburg (2), St. Ptb., 1870.
- Fuchs Th. Beitrag zur Kenntniss der Conchylienfauna des vicentinischen Tertiärgebirges, Denkschr. Akad. Wiss., XXX, Wien, 1870.
- Galeotti H. Mémoire sur la constitution Géognostique de la province de Brabant, Mém. cour. par l'Acad. d. Sciences et d. Beaux-Arts d. Belg., XIII, Bruxelles, 1837.
- Giebel C. Die Fauna des Braunkohlenformation von Lattorf bei Bernburg, Halle, 1864.
- Glibert M. Monographie de la fauna malacologique du Bruxellien des environs de Bruxelles, Mém. Mus. Roy. Hist. Nat. de Belgique, N 53, Bruxelles, 1933.
- Glibert M. Fauna malacologique des sables de Wemmel, Mém. Mus. Roy. Hist. Nat. de Belgique, N 78, Liv. I—II, Bruxelles, 1936.
- Glibert M. Pelecyposes et gastropodes du Rupélien supérieur et du Chatien de la Belgique. Inst. Roy. Sci. Nat. de Belgique, N 137, Bruxelles, 1957.
- Glibert M. et Heinzelin J. L'Oligocène inférieur Belgl. volume jubilaire Victor van Straelen directeur de l'Institute Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles, 1954.
- Goldfuss A. Abbildungen und Beschreibungen der Petrefacten Deutschlands und der angrenzenden Länder, 1834—1840.
- Goldfuss A. Petrefacta Germaniae, Düsseldorf, 1826—1844.
- Goldfuss A. Petrefacta Germaniae, Leipzig, 1862—1863.

Görges J. Die Lamellibranchiaten und Gastropoden des oberoligozänen Meeressandes von Kassel, Abhandl. Hensischen Landesamtes für Bodenforschung, H. 4, 1952.

Gregorio A. Description des faunes tertiaires de la Vénétie, Fossiles des environs de Bassano, surtout du terrain tertiaire inférieur de l'horizon à *Conus diversiformis* Desh. et *Serpula spirulaea* Lamk., Ann. Géol. Pal., XIII, Turin-Palermo, 1894.

Gümbel G.-W. Geognostische Beschreibung des bayerischen Alpengebirges, Gotha, 1861.

Harder P. De oligocaene Lag i Jaernbanegenne mskaaeringen ved Aarhus Station, Danmarks geologiske Undersøgelse, 11, N 22, Kjöbenhavn, 1913.

Heering J. Die oberoligozänen Taxodonten Bivalven aus dem Peelgebiete (Die Niederlande), Med. geol. Sticht., Ser. C—IV—I, N 2, 1942.

Heering J. Die oberoligozänen Bivalven (mit Ausnahme der Taxodonten) aus dem Peelgebiete (Die Niederlande), Med. geol. Sticht., Ser. C—IV—I, N 4, 1944.

Hofmann K. Beiträge zur Kenntnis der Fauna des Hauptdolomites und der älteren Tertiargebietes des Osten-Kovacsier Gebirges, Mitt. aus d. Jahrb. Ung. Geol. Anst., Bd. 11, H. III, Pest, 1873.

Hözl O. Die Corbiculidae der oligozänen und miozänen Molasse Oberbayerns sowie Bemerkungen zu den oberbayerischen Cyrenenschichten nebst Beschreibung neuer Arten, «Geologica Bavarica», N 29, 1957.

Kissling E. Die Fauna des Mittel-Oligocäns im Berner Jura, Abh. Schweiz. Paläont. Ges., Bd. XXII, 1896.

Koenen A. Die Fauna der Unter-Oligocänen Tertiärschichten von Helmstädt bei Braunschweig, Zs. Deutsch. Geol. Ges., Bd. XVII, Berlin, 1865.

Koenen A. Das marine Mittel-Oligocän Nord Deutschlands und seine Molluskenfauna, Palaeontographica, Bd. XVI, II Th., Cassel, 1867.

Koenen A. Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna des Norddeutschen Tertiärgebirges, Palaeontographica, Bd. XVI, Cassel, 1867.

Koenen A. Ueber die Unter-Oligocäne Tertiär-Fauna vom Aralsee, Bull. Soc. Nat. Moscou, t. 16, N 1, 1868.

Koenen A. Ueber die Tertiärversteinerungen von Kiew, Budzak und Traktemirow, Zs. Deutsch. Geol. Ges. t. 21, 1869.

Koenen A. Ueber eine Paläocene Fauna von Kopenhagen, Abh. k. Ges. Wiss. zu Göttingen, t. 32, 1885.

Koenen A. Das norddeutsche Unter-Oligocän und seine Molluskenfauna, Abh. geol. Spezialkarte Preussen und turingischen Staaten. Berlin, 1889—1894 (Bd. I—1889, Bd. II—1890, Bd. III—1891, Bd. IV—1892, Bd. V—1893, Bd. VI—1894, Bd. VII—1894).

Lamarck J. B. Mémoires sur les fossiles des environs de Paris, comprenant la détermination des espèces, qui appartiennent aux animaux marins sans vertèbres, et dont la plupart sont figurés dans la collection des velins du Museum, Annales du Museum, v. I—XIV, Paris, 1802—1809.

Lamarck J. B. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres présentant les caractères généraux et particuliers de ces animaux, leur distribution, leurs classes, leurs familles, leurs genres, et la citation des principales espèces qui s'y rapportent... vol. I—VII (Mollusques — vol. V—1818; VI—1819; VII—1822), 1815—1822.

Lamarck J. B. Recueil de planches des coquilles fossiles des environs de Paris, Paris, 1823.

Le Hon H. Note sur les terrains tertiaires de Bruxelles, leur composition, leur classement, leur faune et leur flore, Bull. Soc. Géol. France (2), t. XIX, 1861—1862.

Lukovic M. T. The Eocene molluscan fauna from the area between the Aral Sea and Lake Chalkar and its importance, Геолошки Анали Балкан. полуостр., кн. 8, № 2, Београд, 1926.

Mayer C. Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires du midi de la Russie, Journ. de Conch., t. V, Paris, 1856.

Mayer C. Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires inférieurs, Journ. de Conch., Paris, T. I—1861 et T. IX—1869.

Mayer C. Catalogue systematique et descriptif des fossiles des terrains tertiaires, que se trouvent au Musée federal de Zurich, 1867—1868.

Mayer-Eymar K. Systematischer Verzeichnis der Kreide und Tertiär Versteinerungen der Umgegend von Thun nebst Beschreibung der Neuen Arten, Beitr. zur geol. Karte der Schweiz, T. XXIX, Th. 2, Bern, 1887.

Melleville. Mémoire sur les sables tertiaires inférieurs du bassin de Paris, Ann. Sc. geol., v. 2, Rivière, 1843.

Michelotti. Etude sur le Miocène inférieur de l'Italie supcentrionale, Harlem, 1861.

Morlet L. Catalogue de coquilles fossiles recueillies dans quelques localités récemment exploitées du Bassin de Paris, et description des espèces nouvelles, Journ. de Conch. (3), t. XXVIII, 1888.

Morris. Catalogue of British Fossils, London, 1843.

Morris. Geol. J., vol. 8, 1852.

Munster G. Bemerkungen über einige tertiäre Meerwassergebilde im nordwestlichen Deutschland, zwischen Osnabrück und Cassel, Neues Jahrb., 1835.

Newton R. B. Systematic list of E. Edward's collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Nat. Hist.), London, 1891.

Nyst M. P.-H. Description des coquilles et des polyptiers fossiles des terrains tertiaires de la Belgique, Mem. cour. Acad. de Bruxelles, t. 17, 1843.

Nyst M. P.-H. Tableau synoptique des Arches Bruxelles, Bruxelles, 1847.

Nyst et West. Nouvelles recherches sur les coquilles fossiles, d'Anvers, 1839.

Oppenheim H. P. Eocänfauna des Monte Postale bei Bolca im Veronesischen, Palaeontographica, t. 43, Stuttgart, 1896—1897.

Oppenheim H. P. Das Alttertiär der Colli Berici in Venetien, die Stellung der Schichten von Priabona und die oligocäne Transgression in alpinen Europa, Zs. Deutsch. Geol. Ges., Bd. 48, Berlin, 1896.

Oppenheim H. P. Die Priabonaschichten und ihre Fauna im Zusammenhang mit gleichalterigen und analogen Ablagerungen, Palaeontographica, t. 47, Stuttgart, 1900—1901.

Oppenheim P. Zur Kenntnis alttertiären Faunen in Aegypten, Palaeontographica, t. 30, Stuttgart, 1903—1906.

Orbigny A. Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des animaux mollusques et rayonnés (t. I, II—1850, t. III—1852), Paris, 1850—1852.

Parkinson. Org. Rem., vol. 3, 1811.

Philippi R. A. Verzeichnis der in der Gegend von Magdeburg aufgefundenen Tertiärversteinerungen, Palaeontographica, I, 1846.

Pictet. Traité de paléontologie, Paris, 1855.

Ravn J. P. Molluskfaunaen i Jyllands Tertiaeraflejringer en palaeontologisk-stratigrafisk Undersøgelse, D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrift. (7), t. 3, 1907.

Renevier E. Monographie géologique des Hautes-Alpes vaudoises et parties avoisinantes du Valais, Mat. Carte Géol. Suisse, t. XVI, 1890.

Roedel H. Die Fauna der norddeutschen Paläozängeschiebe: Schnecken, Scaphopoden, Brachiopoden und Korallen, Zs. Geschiefbeforsch. Leipzig, t. 11, N 1; t. 13, N 3, 1935—1937.

Roger. Revision des Pectinides de l'Oligocène du Domanie nordique, Mém. Soc. Géol. France, N 50, 1944.

Rouault A. Description des fossiles du terrain éocène des environs de Pau, Mém. Soc. Géol. France, (2), III, Paris, 1850.

Rousseau L. Description des principaux fossiles de la Crimée. В кн.: Demidoff A. Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée, t. 2, 1842.

Rovereto G. Illustrazione dei Molluschi fossili tongriani posseduti dal

Sacco F. I. Molluschi dei terreni terziarii — del Piemonte e della Liguria. Torino, 1890—1904 (1897).

Sandberger F. Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens Wiesbaden, 1858—1863.

Sandberger F. Die Land- und Süßwasser-Conchylien der Vorwelt. Wiesbaden, 1870—1875.

Schathäutl K. Süd-Bayerns Lethaea Geognostica. Der Kressenberg und die südlich von ihm gelegenen Hochalpen, 1863.

Schafhäutl K. Atlas zu Süd-Bayerns Lethaea Geognostica. Einhundert Tafeln enthaltend. 1758, Original-abbildungen und 2 Karten. London—Paris, 1863.

Schauröth C. P. Verzeichniss der Versteinerungen im Herzogl. Naturalienkabinet zu Coburg, I Bd., 1865.

Schlösser M. Die Eocänfaunen der bayerischen Alpen, Abh. Bayern. Akad. Wissensch. math. naturw., T. XXX, Abh. 7, part I, München, 1925.

Solander D. C. Fossilia Hantoniensia collecta et in Musaeo Britanico deposita a G. Brander. 4 to, London, 1766.

Sowerby J. The mineral conchology of Great Britain. London, 1812—1846.

Sowerby J. C. Descriptions of the new species and varieties figured in Plates VIII and IX (London clay Mollusca from Hampstead), Trans. Geol. Soc., London, ser. 2, vol. V, part I, 1837.

Sowerby J. C. Descriptions of the fossils from the Eocene deposits of Bognor (Mollusca). In F. Dixon's Geology and fossils of Sussex, 1850.

Speyer O. Die Tertiärfauna von Sollingen bei Jerxheim im Herzogthum Braunschweig, Palaeontographica, N 9, Cassel, 1864.

Speyer O. Über Tertiär-Conchylien von Sollingen bei Jerxheim im Herzogthum Braunschweig, Zs. Deutsch. Geol. Ges., Bd. XII, 1860.

Speyer O. Oberoligocänen Tertiärgebilde und deren Fauna im Fürstenthum Lippe Detmold, Palaeontographica, Bd. XVI, Cassel, 1866.

Speyer O. Die Conchylien der Casseler Tertiärbildungen, Palaeontographica, Bd. XVI, 1867.

Speyer O. und Koenen A. Die Bivalven der Casseler Tertiärbildungen, Abh. geol. Specialkarte von Preussen und Thüring, Bd. IV, H. 4, Berlin, 1884.

Szöts E. Magyarorszag eocen puhatestui. I. Gantkörnyeki eocen puhatestuek. Geologica Hungarica, Series Palaeontologica, t. 22, 1—270, pl. 1—10.

Trautschols H. Ueber Petrefacten vom Aralsee, N 2, 1859.

Vincent E. Liste des coquilles du Tongrien inférieur du Limburg Belge, Mém. Soc. Roy. Malac. Belge, t. XXI, Bruxelles, 1886.

Vincent E. Note préliminaire sur Limopsis, Ann. Soc. Roy. Malac. Belge, t. XXXI, 1899.

Vincent E. Note préliminaire sur Nuculina, Ann. Soc. Roy. Malac. Belge, t. XXXII, 1899.

Vincent E. Observations sur la place systematique de *Venus pectinifera* Sowerby, Ann. Soc. Roy. Zool. Belge, t. 56, Bruxelles, 1925.

Vincent E. Mollusques des couches à cyrenes (Paléocène du Limburg), Mém. Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique, mém. 43, Bruxelles, 1930.

Vincent E. Etudes sur les mollusques montiens du poudingue et du tuffeau de Ciply, Mém. Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique, mém. 46, Bruxelles, 1930.

Vincent G. et Lefevre Th. Note sur la faune laekenienne de Laeken, de Jette et de Wemmel, Ann. Soc. Roy. Malac. Belg., t. VII, 1872.

Vincent G. et Rutot A. Coup d'oeil sur l'état actuel d'avancement des connaissances géologiques relatives aux terrains tertiaires de la Belgique, Ann. Soc. Géol. Belg., t. VI, 1879.

Vincent G. et Rutot A. Explication de la feuille de Bruxelles; Mus. Roy. Hist. Nat., Serv. de la Carte, Bruxelles, 1883.

Watelet A. Recherches dans les sables tertiaires des environs de Soissons, Bul. Soc. Hist. Archeol. Sci. Soissons (Lyon), vol. V, 1851, 1853.

Wolf W. Die Fauna der südbayerischen Oligocänmolasse, Palaeontographica, Bd. XLIII, 1896—1897.

Wood V. A monograph of the Eocene Mollusca, or descriptions of shells from the older Tertiaries of England. Part I, Bivalves, Palaeontographical Soc., London, 1861.

Wood S.—V. Monograph of the Eocene bivalves of England, Palaeontographical Soc., Vol. I—III, London, 1861—1871 (1870).

Wood V. A monograph of the Crag Mollusca, or description of shells from the older Tertiaries of England, Palaeontographical Soc., London, 1861—1871.

ЛИТЕРАТУРА К РАЗДЕЛУ II

Андрусов Н. И. Горизонт со *Spaniodon Barboti* Stuck. в Крыму и на Кавказе.—Тр. Санкт-Петербургского о-ва естеств., отд. геол. и мин., СПб., 1888, 19.

Андрусов Н. И. Новые геологические исследования на Керченском полуострове, произведенные в 1888 г.—Зап. Новорос. о-ва естеств., 1889, 14, 2.

Андрусов Н. И. Керченский известняк и его фауна.—Зап. Санкт-Петербургского минералог. о-ва, сер. 2, 1890, ч. 26.

Андрусов Н. И. Ископаемые и живущие Dreissensidae Евразии.—Тр. Санкт-Петербургского о-ва естеств., отд. геол. и мин., СПб., 1897, 25.

Андрусов Н. И. Геологические исследования на Таманском полуострове.—Мат-лы для геол. России, 1903, 21, 2.

Андрусов Н. И. Конкский горизонт (фоладовые пласты).—Тр. Геол.-мин. музея АН, 1916, 11, 6.

Архангельский А. Д., Страхов Н. М. Геологическое строение и история развития Черного моря. Изд-во АН СССР, 1938.

Барбот де Марни Н. Геологический очерк Херсонской губернии. СПб., 1869.

Баярунас М. В. Фауна ставропольских миоценовых песков.—Зап. Киевск. о-ва естеств. 1910, 21, 3.

Белокрыс Л. С. Об эволюции среднесарматских мактрид в Борисфенском заливе.—Палеонт. журн., 1963, 1.

Богачев В. В. Ставропольские миоценовые пески — эквивалент чокракского известняка.—Тр. Санкт-Петербургского о-ва естеств., СПб., 1904, 35.

Богачев В. В. Новые виды моллюсков из миоценовых отложений окрестностей г. Новочеркасска.—Изв. Геол. ком-та, 1905, 24, 36.

Богачев В. В. Донской музей в г. Новочеркасске.—Ежегодн. по геол. и мин. России, 1913, 15, 8-9.

Волкова Н. С. Полевой атлас фауны третичных отложений Центрального Предкавказья. Госгеолтехиздат, М., 1955.

Вялов О. С. Материалы к изучению третичной фауны Устюрта.—Изв. Гл. геол.-разв. упр., 1931, 50, 42.

Горецкий В. А. О миоценовых моллюсках окрестностей с. Калимы Закарпатской области.—Тр. Львовск. геол. о-ва, сер. палеонт., 1948, 1.

Горецкий В. А. Род *Pectunculus* из отложений тортонского яруса юго-западной окраины Русской платформы.—Геол. сб. Львовск. геол. о-ва, 1956, 2-3.

Горецкий В. А. Об одном ископаемом моллюске, найденном среди современной черноморской фауны.— Докл. и изв. Львовск. ун-та, 1957, 7, 3.

Горецкий В. А. *Chamys seniensis* Lamatgsk и его подвиды в среднемиоценовых отложениях Подолни.— Палеонт. сб. Львовск. геол. о-ва, 1961, 1.

Горецкий В. О. Фауна онкофоровых шаров Поділля.— Наук. зап. Природозн. музею Львівськ. філіалу АН УРСР, 1956, 5.

Григорович-Березовский Н. А. Описание фауны отложений чокракского горизонта Южного Дагестана.— Изв. Донск. ун-та, 1925, 5.

Гришкевич Г. Н. Некоторые кардииды из сармата Закарпатья.— Палеонт. сб. Львовск. геол. о-ва, 1961, 1.

Гришкевич Г. Н. и Невеская Л. А. О фауне глинистых фаций нижнего сармата Закарпатья и Прикарпагузья.— Изв. АН СССР, сер. геол., 1958, 4.

Давиташвили Л. Ш. Мэотический ярус. Руководящие ископаемые нефтеносных районов Крымско-Кавказской области.— Тр. Гос. иссл. нефт. ин-та, 1930, 9.

Давиташвили Л. Ш. Сарматский ярус. Руководящие ископаемые нефтеносных районов Крымско-Кавказской области.— Тр. Гос. иссл. нефт. ин-та, 1932, 5.

Давиташвили Л. Ш. Тарханский и чокракский горизонты. Руководящие ископаемые нефтеносных районов Крымско-Кавказской области.— Тр. Гос. иссл. нефт. ин-та, 1932, 1-2.

Давиташвили Л. Ш. О фауне коцахурского горизонта.— Бюлл. МОИП, отд. геол., 1934, 12, 3.

Данов А. В. и Колесников В. П. Геологическая карта центральной части Армавирского отдела Кубанской области.— Изв. Геол. ком-та, 1926, 45, 9.

Думитрашко Н. В. Середземноморська фауна м'якунів с. с. Січєнець та Голозубенець на Кам'янецьчині.— Пр. Укр. н.-д. геол. ін-ту, 1929, 3.

Жижченко Б. П. Миоценовые моллюски Восточного Предкавказья.— Тр. ВНИГРИ, 1934, 38.

Жижченко Б. П. Чокракские моллюски.— В кн.: Палеонтология СССР, т. 10, ч. 3, 1936.

Жижченко Б. П. О возрасте и фауне фолადовых слоев.— Тр. Геол. службы «Грознефти», 1937, 6.

Жижченко Б. П. Новые данные о миоценовых моллюсках Восточного Предкавказья.— Тр. Геол. службы «Грознефти», 1937, 6.

Жижченко Б. П. К изучению фаций 2-го средиземноморского яруса.— Тр. Геол. службы «Грознефти», 1937, 6.

Жижченко Б. П. Миоценовые отложения Черновицкого района.— Бюлл. МОИП, отд. геол., 1952, 27 (2).

Жижченко Б. П. Атлас среднемиоценовой фауны Северного Кавказа и Крыма. Гостоптехиздат, М., 1959.

Зиновьев М. С. О мелководных отложениях тарханского горизонта в Восточной Грузии и их возможных аналогах на юге Украины.— Тр. Львовск. геол. о-ва, сер. палеонт., 1953, 2.

Зиновьев М. С. О стратиграфическом распространении *Rzehakia (Oncophora) socialis* (Rzeh.).— ДАН СССР, 1956, 106, 1.

Казакова В. П. Стратиграфия и фауна пластинчатожаберных моллюсков среднемиоценовых отложений Ополя.— Тр. МГРИ, 1952, 27.

Колесников В. П. Mactridae русского миоцена.— Изв. Геол. ком-та, 1925, 44, 9.

Колесников В. П. О сарматских представителях семейства Cardidae.— Тр. Геол.-мин. музея АН, 1929, 5.

Колесников В. П. Сарматские моллюски.— В кн.: Палеонтология СССР, т. 10, ч. 2, 1935.

Колесников В. П. Верхний миоцен.— В кн.: Стратиграфия СССР. Неоген СССР, т. 12; М.— Л., 1940.

Комарова О. В. Про мінливість черепашки *Lucina (Linga) columbella*

з торгонських відкладів Придністров'я.— Вісн. Київськ. ун-ту, сер. геол. та географ., 1958, 1.

Комарова О. В. Про вид *Glycymeris pilosus* (Linné) Merklin з торгонських відкладів Придністров'я.— Вісн. Київськ. ун-ту, сер. геол. та географ., 1961, 2.

Коробков И. А. Моллюски среднего миоцена Мармарошской впадины Закарпатья.— Тр. ВНИГРИ, нов. сер., 1951, 29.

Коробков И. А. Справочник и методическое руководство по третичным моллюскам. Л., 1954.

Кудрин Л. Н. *Ostrea digitalina* Dub. из миоценовых отложений Закарпатья.— Тр. Львовск. геол. о-ва, сер. палеонт., 1948, 1.

Кудрин Л. Н. *Chlamys elegans* Andrgz. из отложений тортона юго-западной окраины Русской платформы.— Геол. сб. Львовск. геол. о-ва, 1954, 1.

Кудрин Л. Н. *Venus sobieskii* Hilb. и *Venus sobieskii* Hilb. var. *media* Sok. из миоценовых отложений юго-западной окраины Русской платформы.— Геол. сб. Львовск. геол. о-ва, 1956, 2-3.

Ласкарев В. Д. Фауна бугловских слоев Волыни.— Тр. Геол. ком-та, нов. сер., 1903, 5.

Ливеровская Е. В. Фауна конкского горизонта горы Дубровой (Северный Кавказ).— Тр. Нефт. геол.-разв. ин-та, сер. А, 1935, 44.

Ливеровская Е. В. Фауна моллюсков тарханского горизонта.— Тр. Геол. службы «Грознефти», 1937, 6.

Мерклин Р. Л. Пластинчатожаберные спиралисовых глин, их среда и жизнь.— Тр. Палеонт. ин-та СССР, 1950, 28.

Мерклин Р. Л. и Невеская Л. А. Определитель двустворчатых моллюсков миоцена Туркмении и Западного Казахстана.— Тр. Палеонт. ин-та СССР, 1955, 12.

Милашевич К. О. Моллюски Черного и Азовского морей.— В кн.: Фауна России. Моллюски русских морей, т. I, 1916.

Михайловский Г. П. Средиземноморские отложения Томаковки.— Тр. Геол. ком-та, 1903, 13, 4.

Невеская Л. А. Определитель двустворчатых моллюсков морских четвертичных отложений Черноморского бассейна.— Тр. Палеонт. ин-та АН СССР, 1963, 96.

Осауленко П. Л. Меотичні відклади пониззя р. Інгульця та р. Дніпра. Мат-ли до палеонтології і стратиграфії УРСР.— Пр. Ін-ту геол. наук АН УРСР, 1936, 1.

Осипов С. С. Караганский и конкский горизонты. Руководящие ископаемые нефтеносных районов Крымско-Кавказской области.— Тр. Гос. иссл. нефт. ин-та, 1932, 3-4.

Основы палеонтологии. Моллюски — панцирные, двустворчатые, лопатогие. М., 1960, Изд-во АН СССР.

Павлинова-Ильина Л. Б. Новые данные о фауне конкского горизонта.— Тр. ВНИГНИ, 1957, 8.

Православлев П. А. Условия залегания послетретичных ракушечников Азовского и Черного морей.— Тр. Геол. музея АН, 1928, 4.

Прендель Р. А. Сарматские отложения Севастополя.— Зап. Новорос. о-ва естеств., 1875, 3, в. 1.

Сидорова Н. П. О филогенетических взаимоотношениях сарматских мактрид Мангышлака и Устюрта.— ДАН СССР, 1959, 124, 3.

Сидорова Н. П. Новые сарматские мактриды Мангышлака и Устюрта.— В кн.: Мат-лы к «Основам палеонтологии», в. 3, 1959.

Синцов И. Ф. Описание новых и малоисследованных форм раковин из третичных образований Новороссии.— Зап. Новорос. о-ва естеств., 1875, т. 3, в. 2, ст. 1 и 2.

Синцов И. Ф. Описание новых и малоисследованных форм раковин из третичных отложений Новороссии.— Зап. Новорос. о-ва естеств., 1877, 5, 1, ст. 4.

Синцов И. Ф. Описание новых и малоисследованных форм раковин из

третичных образований Новороссии.— Зап. Новорос. о-ва естеств., 1884, 9, 1, ст. 5.

Синцов И. Ф. Заметка о некоторых видах неогеновых окаменелостей, найденных в Бессарабии.— Зап. Новорос. о-ва естеств. 1892, 17, 2.

Синцов И. Ф. Описание некоторых видов неогеновых окаменелостей, найденных в Бессарабии и в Херсонской губернии.— Зап. Новорос. о-ва естеств., 1897, 21, 2.

Синцов И. Ф. О буровых и копаных колодцах казенных винных складов.— Зап. Минералог. о-ва, сер. 2, 1903, 40, 2.

Соколов М. И. Руководящие ископаемые нефтеносных районов Крымско-Кавказской области. Тирренская терраса.— Тр. Гос. исслед. нефт. ин-та, 1933, 16.

Соколов Н. А. Слои с *Venus konkensis* на р. Конке.— Тр. Геол. ком-та, 1899, 9, 5.

Стеклов А. А. Неоген опорной скважины Виселки по фауне моллюсков. Вопросы стратиграфии и литологии верхнего палеозоя и мезокайнозоя Русской платформы и Северного Кавказа.— Тр. ВНИГРИ, 1955, 6.

Ульянин И. Материалы фауны Черного моря. 1872.

Харатишвили Г. Д. Фауна сакараульского горизонта и ее возраст.— Изд-во АН ГрузССР, Тбилиси, 1952.

Швец Ф. П. Фауна чокракского известняка Керченского полуострова.— Зап. Санкт-Петербургского минералогического об-ва, сер. 2, 1912, ч. 49.

Штукенберг. Геологический очерк Крыма.— Материалы для геол. России, 1873, 5.

Эйхвальд Э. Палеонтология России. Новый период. СПб., 1850.

Abich H. Beiträge zur Paläontologie der Asiatischen Russlands. I. Tertiarversteinerungen aus der Umgebung des Aralsees. Mém. Acad. Sci. St. Petersb., sér. 6, t. VII, 1858.

Adams H. and Adams A. The genera of recent Mollusca, 2 vol., 36 parts, 1853—1858.

Agassiz L. Etudes critiques sur les mollusques fossiles, Monographie des Myes, 1842—1845.

Andrusow D. Faune du Burdigalien et de L'Helvétien de la Slovaquie occidentale. Bull. Assoc. Russe, Rech. scient. Prague, v. 7, 1938.

Andrussow N. Über das Alter der unterendunklen Schieferthone auf der Halbinsel Kertsch. Verhandl. geol. Reichsanst., N 8, 1885.

Andrussow N. Die südrussischen Neogenablagerungen. Sarmatische Stufe.— Зап. Санкт-Петербургского минералог. об-ва, 1902, 9.

Andrussow N. Studien über die Brackwassercardien. Lief. I. Mém. Acad. Sci. St. Petersb., 8 ser., t. 13, N 33, 1903.

Andrussow N. Maeotische Stufe.— Зап. Санкт-Петербургского минералог. об-ва, сер. 2, 1905, 39.

Andrussow N. Die fossilen Bryozoenriffe der Halbinseln Kertsch und Taman. Lief 1—3, Kiew, 1909—1912.

Andrzejowski A. Notice sur quelques coquilles fossiles de Volhynie-Podolie. Bull. Soc. Nat. Moscou, t. 2, N 1, 1830.

Andrzejowski A. Coquilles fossiles de Volhynie et de Podolie. Bull. Soc. Nat. Moscou, t. 6, 1833.

Baily W. Description of fossil Invertebrata from the Crimea. Quart. Journ. Geol. Soc. London, v. 14, pt. 2, N 54, 1858.

Basterot M. Mémoire géologique sur les environs de Bordeaux. Mém. Soc. Hist. Nat. Paris, t. 2, 1825.

Bauer K. Zur Conchilienfauna des Florianer Tegels. Mitth. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1899—1900.

Benoist E. A. Catalogue synonymique et raisonné des testaces fossiles recueillis dans le faluns miocènes des communes de la Brade et de Saucats. Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. 29, 1873.

Bogsch L. Tortonien fauna Nogradszakalrol. Ann. Inst. Regii Hung. Geol., Bd. 31, 1936.

- Bögsch L. Homokos faciesii tortonai fauna a matryver by melletti szentkeiti-Kolostor kornyekerol. Mittell. Jahrb. Ung. Geol. Anst., t. 26, 1943.
- Bögsch L. Tortonische Fauna von sandiger Fazies aus der Umgebung des Szenkuter-Klosters bei Matraverbely (Komitat (Nograd). Jahrb. Ung. Geol. Anst., Bd. 36, H. 4, 1943.
- Bonifazi. Fossili miocenici dei Monte Vallassa. Boll. Soc. Geol. Ital., v. 52, 1933.
- Brocchi G. Conchiosa fossile subappennina, v. 1, 1814, v. 2, 1843.
- Brongniart A. Mémoire sur les terrains de sédiments supérieurs calcaire-trapéens du Vicentin. Paris, 1823.
- Bronn H. G. Italiens Tertiär-Gebilde und deren organische Einschlüsse, Heidelberg, 1831.
- Bronn H. G. Lethaea Geognostica. Bd. 1—3, 1851—1856.
- Brown Th. Illustrations of the recent conchology of Great Britain and Ireland from drawings, 1827.
- Bucquoy E., Dautzenberg Ph., Dollfus G. Les mollusques marins du Roussillon II. Pelecypodes, Paris, 1887—1898.
- Cerulli-Irelli S. Fauna malacologica mariana. Paleontographica italica, Pisa, 1907—1916.
- Chemnitz F. und Martini F. Neues systematisches Conchylien-Kabinet, Bd. 4—11, 1780—1795.
- Cobălcescu G. Studii geologice și paleontologice asupra unor tarimuri terțiare din unele parti ale României. Mem. geol. ale Scoalei militare din Jasi, t. 1, 1883.
- Cossmann M. M. et Peyrot A. Conchologie néogénique de l'Aquitaine, t. 1—2, Pelecypodes. Bordeaux. 1909—1914.
- Costa E. M. Historia naturalis Testaceorum Britanniae or the British Conchology. London. 1778.
- Csepregy-Meznerics I. A Hidasi tortonai fauna Ann. Inst. Geol. Publ. Hung., v. 39, f. 2, 1950.
- Csepregy-Meznerics I. Nehány eddig ismeretlen és új forma a Kelet-Cserhat tortonai retegeiből. Földtani Közlöni, v. 80, 1950.
- Csepregy-Meznerics I. Paläontologische Seltenheiten in der Fauna von Szob. Odsz. Term. Mus. Evkön., seria nova, t. 2, Budapest, 1952.
- Csepregy-Meznerics I. Keletcserhati helveti és tortonai fauna. Ann. Inst. Geol. Publ. Hung., v. 41, f. 4, 1954.
- Csepregy-Meznerics I. Szobi és letkesi puhatestű fauna. Ann. Inst. Geol. Publ. Hung., v. 45, f. 2, 1956.
- Csepregy-Meznerics I. Zwei bis jetzt unbekannte Molluskenarten aus dem ungarischen Miozän. Obsz. Term. Mus. Evkön., ser. nova, t. 50, Budapest, 1958.
- Csepregy-Meznerics I. Pectinides du néogène de la Hongrie et leur importance stratigraphique. Mém. Soc. Géol. France, nouv. sér., v. 39, f. 15—18. Mém. 92, 1960.
- Da Veiga Ferreira O. Os Pectenideos do Miocénico do Algarve. Com. Serv. Geol. Portugal, t. 32, 1951.
- Davidaschwili L. Ueber die Zusammensetzung und Herkunft der Fauna der maeotischen Stufe. Zentralb. Miner. Geol. Pal., Abt. B., N 3, 1930.
- DeFrance M. Dictionnaire universel des sciences naturelles. Paris, 1804—1845.
- Deperet Ch. et Roman F. Monographie des Pectinides néogènes de l'Europe et des voisines. Mém. Soc. Géol. France, t. 26, nouv. sér., f. 10, 1902—1928.
- Deshayes G. P. Description des coquilles fossiles des environs de Paris. Paris, 1824—1837.
- Deshayes G. P. Encyclopedie méthodique ou par ordre des matières. t. 2, Paris, 1830.
- Deshayes G. P. Description de coquilles fossiles recueillis en Crimée. Mém. Soc. Géol. France, t. 3, 1838.

Deshayes G. P. *Traité élémentaire de conchologie*, t. 1, 2. Paris, 1843—1850.

Des Moulins Ch. *Description de trois genres nouveaux de coquilles fossiles des terrains tertiaires de Bordeaux*. Bull. Soc. Linn. Bordeaux, t. 2 (12), 1828.

Des Moulins Ch. *Description d'une nouveau genre de coquille vivante, bivalve, des mers du Chili*. Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. 5, 1832.

Des Moulins Ch. *Notice sur la repartition des espèces dans les genres Solen, Solecurte, Sanguinolaire et Soletellina*. Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. 5, 1832.

Dollfus G., Cotter B. et Gomez R. *Mollusques tertiaires du Portugal*. Comm. Serv. Géol. Portugal, 1904.

Dollfus G. et Dautzenberg Ch. *Conchiologie du miocène moyen du bassin de la Loire*. Mém. Soc. Géol. France, Paléontologie, mém. 20—27, 1902—1920.

Döngink A. *Über die Steinbrüche in der Umgegend von Kishinew*. Bull. Soc. Nat. Moscou, 1852.

Dubois de Montpereux F. *Conchiologie fossile et aperçu géognostiques des formations du plateau Volhyni-Podolien*, 1831.

Dujardin. *Mémoire sur la conche i du Sol en Touraine*. Mém. Soc. Géol. France, t. 2, 1837.

Eichwald E. *Zoologia specialis potissimum Rossiae et Polonia*, v. 1, 1829.

Eichwald E. *Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien and Podolien*. Wilna, Bd. 1—2, 1830.

Eichwald E. *Fauna caspio-caucasio*. Nouv. mém. Soc. Nat. Moscou, v. 3, 1841.

Eichwald E. *Lethaea Rossica on Paléontologie de la Russie*. v. 3. Stuttgart, 1853.

Favre E. *Description des mollusques fossiles de la craie des environs de Lemberg en Galicie*, Genève, 1869.

Fontannes F. *Etudes stratigraphiques et paléontologiques pour servir à l'histoire de la période tertiaire dans le bassin du Rhône*. 1875—1885.

Fontannes F. *Les mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Roussillon*, t. 1, 2. 1879—1882.

Fontannes F. *Contribution à la faune malacologique des terrains néogènes de la Roumanie*. Extr. Arch. Mus. Hist. Nat. Lyon., 1886.

Forbes et Hanley. *A history of British Mollusca and their shells*, v. 1—3, London, 1848—1850.

Friedberg W. *Młodszy miocen Galicyi zachodniej i jego fauna*. Kraków, 1906.

Friedberg W. *Nowe skamieliny miocenu Ziemi Polskich*. Lwów, 1907.

Friedberg W. *Studja nad formacja miocenska Polski*, Cz. 5, Kosmos, r. 59, ser. A, zes. 1—2, 1929.

Friedberg W. *Die Pectiniden des Miocäns von Polen und ihre stratigraphische Bedeutung*. Bull. Acad. Pol., Cl. Sci. Math. Nat., sér. B, v. 2, 1932.

Friedberg W. *Oncophora dubiosa M. Hoern. (O. gregaria M. Lomn.) in Miocän von Polen*. Bull. Acad. Pol. Sc., Cl. Sci. Math. Nat., sér. B, v. 10, 1933.

Friedberg W. *Les Taxodonta du miocène de la Pologne*, 1933.

Friedberg W. *Mięczaki miocènskie Ziemi Polskich*, cz. 11 małże.

Fuchs T. *Über den sogenannten Badener Tegel auf Malta*. Sitzber. Wiener Akad. Wiss. mat. natur., Cl., Bd. 73, Abt. 1, 1876.

Glibert M. *Faune malacologique du miocène de la Belgique*. Pelecypodes. Mém. Mus. Hist. Nat. Belgique, N. 103, 1945.

Goldfuss A. *Petrefacta Germaniae*. 1826—1840.

Hilber V. *Neue und wenig bekannte Conchylien aus dem ostgalizischen Miozän*. Abh. Geol. Reichsanst., Bd. 7, H. 6, 1882.

Hilber V. *Sarmatisch-Miocäne Conchylien Oststeiermarks*. Graz, 1891.

Hoernes M. Verzeichnis des Fossilreste aus 135 Fundorten des Tertiärbeckens von Wien. Wien, 1848.

Hoernes M. Die fossilen Mollusken des Tertiär-Beckens von Wien. Bd. 2. Bivalven. Abh. Geol. Reichsanst., Bd. 4, 1870.

Hoernes R. Tertiär-Studien. Jahrb. Geol. Reichsanst. Bd. 24, N. 1, 1874.

Hoernes R. Die Fauna des Schliers von Otttnang. Jahrb. Geol. Reichsanst., Bd. 25, n. 1, 1875.

Ionescu-Argetoiaia S. P. Contributiuni la studiul faunei molusce Pliocene din Oltenia. Anuar. Inst. Geol. Romanici, v. VIII, 1914, Bucuresti, 1918.

Jekelius E. Sarmat und Pont von Soceni (Banat). Mem. Iust. Geol. Romaniei, vol. V, Bucuresti, 1944.

Kautsky F. Das Miozän von Nemmoor und Basbeck-Osten. Abh. Preuss. Geol. Land., neue Folge, H. 97, 1925.

Kautsky F. Die biostratigraphische Bedeutung der Pectiniden des niederösterreichischen Miozäns. Ann. Nat.-Hist. Mus. Wien. Bd. 42, 1928.

Krach W. Przegrzebki (Pectenidea) z miocenu Gornego Slaska. Acta Geol., t. 25, Z. 1, 1957.

Lamarck J. B. Mémoires sur les fossiles des environs de Paris, comprenant la détermination des espèces, qui appartiennent aux animaux marins sans vertèbres, et dont la plupart sont figurés dans la collection des velins du Muséum. Ann. Mus. Paris, t. 1—14, 1802—1809.

Lamarck J. B. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres présentant les caractères généraux et particuliers de ces animaux, leur distribution, leurs classes, leurs familles, leurs genres et la citation des principales espèces qui s'y rapportent, v. 1—7, 1815—1822.

Lamy E. Revision des Pectunculus vivants du Musée d'Histoire Naturelle de Paris. Journ. Conch., 4 sér., v. 13, N. 59, 1911.

Lamy E. Revision des Pectunculus vivants du Musée d'Histoire Naturelle de Paris. Journ. Conch., v. 69, 1925.

Linné C. Systema Nature per Regna Tria Nature, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, Cum characteribus, differentiis synonymis locis. Ed. 10, 1758; Ed. 12, 1767.

Lomnicki M. Slodkowiedny utwor trzeciorzedu na Podolu Galicyjskiem. Cz. 1, Lwów, 1884; Cz. 2, Kraków, 1886.

Lomnicki M. Materialy do miocenskiej fauna Lwowa i najblizszej okolicy. Kosmos, t. 22, Zesz. 1, 1897.

Mačarovići N. Les Mactres sarmatiques de l'est et du sud-est de la Roumanie. Ann. Sci Univ. Jassy, t. 21, 1935.

Matheron. Catalogue méthodique et descriptif des corps organisés, fossiles du département des Bouches du Rhône et leurs circonvoisins, Marseille, 1842.

Mayer C. Description de coquilles fossiles de terrains tertiaires supérieurs. Journ. Conch., v. 7—43, 1858—1895.

Mayer C. Catalogue systématique et descriptif des fossiles des terrains tertiaires qui se trouvent au Musée fédéral de Zurich., 1868.

Mayer-Eymar K. Description des coquilles fossiles des terrains tertiaires de la Russie. Journ. Conchylol., 1857.

Michelotti G. Brevicenni di Braciopodi ed Acefali. Ann. Reg. Lomb. Venet., v. 5, 1839.

Michelotti G. Description des Fossiles miocène de l'Italie septentrionale, 1847.

Middendorf A. Beiträge zu einer Malacozoologia rossica. II III. Mem. Acad. Sci. St.—Petersb., ser. 6, t. 6, 1849.

Millet. Paleontographica de Maine-et-Loire, 1854—1866.

Moesch. Monographie der Pholadomyen. Abh. schweizer. paläont. Le-sebtsch., t. 2, 1875.

Moisescu G. Stratigrafia si fauna de moluske din depozitele tortoniene si sarmatiene din regiunea Buituri, Bucuresti, 1955.

- Montagu G. Testacea britannica of natural history of British shells—marine, land and fresh-water, including the most minute, systematically arranged and embellished with figures, London, 1803—1808.
- Mourlon M. Géologie de la Belgique, Bruxelles, 1880—1881.
- Murchison R., Verneuil E. et Keyserling A. Géologie de la Russie d'Europe et des montagnes de l'Oural, v. 2, Paris, 1845.
- Niedzwiedzki J. Zur Kenntnis der Fossilien des Miozäns bei Wieliczka und Bochnia. Sitzungsber. Wien. Akad. Wissensch., Bd. 94, 1886.
- Niedzwiedzki J. Über eine neue miocäne Austernart *Ostrea leopolitana*. Bull. Acad. Sci. Cracovie, 1909.
- Nyst H. Description des coquilles et des polypiers fossiles de la Belgique. Mém. Acad. Sci. Belles-Lettres Bruxelles, t. 17, 1843.
- Nyst H. Description des coquilles des terrains tertiaires de la Belgique. Bruxelles, 1844.
- Nyst H. Conchiologie des terrains de la Belgique. Ann. Mus. Royal. Hist. Belgique, sér. paléont., t. 3, 1881.
- Nyst H. et Westendorp G. D. Nouvelles recherches sur les coquilles fossiles de la province d'Anvers. Bull. Acad. Sci. Bruxelles, t. 6, p. 2, 1839.
- Olivi. Zoologia Adriatica, 1792.
- Orbigny L. Paléontologie du voyage de M. Hommaire de Hell, Paris, 1844.
- Orbigny L. Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des animaux mollusques et rayonnés, v. 1—3, Paris, 1850—1852.
- Ostroumoff A. Catalogue des mollusques de la mer Noire et d'Azov. Zeol. Anz., v. 16, 1893.
- Papp A. Die Molluskenfauna im Sarmat des Wiener-Beckens. Mitt. Geol. Gesellsch. Wien, Bd. 45 (1952), 1954.
- Pauc M. Le bassin néogène de Beins. An. Inst. Geol. Romaniei, 1935.
- Pennant. British Zoology, v. 4, 1777.
- Philippi R. A. Enumeratio Molluscorum Siciliae, v. 1, 2, 1836—1844.
- Poli J. X. Testacea Utriusque Siciliae lorumque historia et anatomia, v. 1—3, 1791—1826.
- Pusch G. Polens Paläontologie. Stuttgart, 1837.
- Quitow W. Die Fauna des marinen Miocäns vom Alt-Gleiwitz. Jahrb. Preus. Geol. L.-A., Bd. 41, 1921.
- Raulin et Delbos. Monographie *Ostrea Aquitaine*. Bul. Soc. Géol. France, ser 2, t. 12, 1855.
- Retzius. Mém. Acad. Roy. Turin, v. 3, 1786.
- Reuss A. Die Marinentertiärschichten Börmes und ihre Versteinerungen. Sitzungsber. Akad. Wiss., v. 39, 1860.
- Reuss A. Die fossile Fauna der Steinsalzablagerungen von Wieliczka. Sitzungsber. Akad. Wiss., v. 55, Abt. I, 1867.
- Roger J. Le genre *Chlamys* dans les formations néogènes de L'Europe. Mém. Soc. géol. France, N 40, 1939.
- Rzehak A. Die Fauna der Oncophoraschichten Mährens. Verh. naturforsch. Ver. Brünn. Bd. 31, 1893.
- Sacco F. I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. 1872—1904.
- Saulea E., Bărbulescu A. Contributii la cunoasterea miocenului din regiunea Tican-Iadare (Basinul Baia Mare). Ann. Univ. Pärchon, Ser. St. Nat., N 15, 1957.
- Schaffer F. Das Miocän von Eggenburg. Abh. Geol. Reichsanst., Bd. 22, 1910.
- Schlotheim. Petrefactenkunde, 1820.
- Sieber R. Die mittelmiozänen Crassotellidae, Carditidae und Cardidae des Wiener Beckens. Anz. Osterr. Ak. Wissensch. Math.-Nat. Cl., Bd. 87, 1950.
- Simionescu I. La faune sarmatique et tortonienne de la Moldavie. Ann. Sci. Univ. Jassi, t. 2, 1902.

- Simionescu J. et Barbu I. Z. La faune sarmatienne de Roumanie Mem. Inst. Geol. Romaniei, v. 8, 1940.
- Sowerby J. Mineral Conchology of Great Britain, v. 1—7, 1812—1846.
- Stefanini G. Fossili del Neogene Veneto. Mem. Inst. Geol. Univ. Padova, v. 27, 1916.
- Švagrovský J. Geologicke pomery a fauna severnej časti Koscickej kotliny. Geol. sborn., r. 3. c. 3-4, 1952.
- Tejkal I. Mezi z tortonských písků z Kinberku Mikulova. Sb. ustr. ustavů geol., sv. 22, 1955.
- Toula F. Geologische Untersuchungen im östlichen Balkan. Denkschr. Akad. Wiss., Bd. 57—59, Wien, 1890—1892.
- Tudor M. Stratigrafia și fauna depositelor tortoniene și sarmatiene dintrii Jiu și Oltet, București, 1955.
- Turton. Conchological dictionary of the British Islands. London, 1819.
- Turton. The shells of the British Islands. London, 1822.
- Ugolini R. Monografia dui Pettinidi neogenici della Sardegna. Palont. Halica, v. 12—13, 1906—1907.
- Văscăuțanu Th. Fauna argilelor Sarmatice de la Ungheni. Anuar Inst. Geol. Romanici, v. 13, 1929.
- Venzo Z. I fossili del Neogene Trentino, Veronese e Bresciano. Paleont. Italica, v. 34, 1933.
- Verrill A. A study of the family Pectinidae with a revision of the genera and subgenera. Trans. Connect. Acad. Sci., v. 10, 1897.
- Wood S. V. A Monograph of the Crag Mollusca. Palaeontogr. Soc., v. 2. Bivalves, 1850—1861.
- Wood V. Observations on the hinges of British bivalve shells. Trans. Linn. Soc., v. 6, 1801.
- Woźny. Niektore pekteny z miocenu południowego obrzezenia Gór Świętokrzyskich. Inst. Geol. Biul., v. 174, 1962.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

- Abisa* 70
Abra 229, 120
 alba 229
 alba alba 229
 alba euxinica 229
 alba scythica 229, 230
 parabilis 230
 parabilis afflicta 230
 parabilis attalica 230
 protensa 120
 reflexa 230
 tellinoides 230
Acar clathrata 138
 clathrata var. *acanthis* 138
Actinobolus antiquatus var. *partschi*
 174
Aenocephalus 170
Aeora 111
Aequipecten scabrellus 42, 153
 scabrellus var. *bollenensis* 146
 scabrellus var. *dexterogibbosa* 42
Aloidis 125
 basteroti 250
 carinata 251
 ficus 127
 gibba 251
 gibba var. *curta* 251
 michalskii 252
Amiantis
 gigas 215
 islandicoides 215
Amphidesma 229
 boysii 229
 minimum 246
Amphidonta 69
 eversa 69
 humboldti 69
Amussiopecten koheni 149
Amussium 37, 145
 corneum 51
 corneum var. *denudata* 155
 cristatum badensis 145
 cristatum var. *badensis* 145
 denudatum 155
 denudatum var. *oblonga* 155
 koslovi 146
 mellevillei 37
 semiradiatum 37
Anadara 140
 anomala 140
 cucullaeiformis 140
 diluvii 141
 inopiosa 141
 turonica 142
 turonica bosporana 142
 turonica turonica 141
 turoniensis 142
Anatina rugosa 131
Angulus donacinus 224
Anisocardia eocaenica 92
 pectinifera 94
 postera 94
 praelonga 93
 sacki var. *tumida* 93
Anisodonta rugifera 103
Anisomyaria 34, 144
Anodontia 176
Anomalocardia 140
 diluvii 141
Anomia 73, 163
 admirabilis 73
 albertiana 73
 asperella 74
 burdigalensis 164
 costata 164
 delicata 74
 ephippium 163
 ephippium var. *helvetica* 164
 ephippium ephippium 163
 ephippium rugulosostriata 163
 ephippium var. *rugulosostriata*
 164
 helvetica 164
 industriata 53
 obliqua 53
 orbiculata 73
 planulata 74
 squamosa 74
 striatula 74
Anomia tenuistriata 74
Anomiidae 73, 163
Apolymetis 228
 lacunosa 228
Arca 137

angusta 17
anomata 140
antiquata 140, 141
appendiculata 17
asperula 18
aurita 31
auversiensis 18
aviculina 24
barbata 17
barbata var. *eichwaldi* 139
barbatula 19
barbata 138
biangula 15
cardiiformis 16
clathrata 138
clathrata var. *acanthis* 138
condita 17
conformis 16
contorta 19
cucullaeiformis 140
dactylus 19
decussata 19
deleta 26
dichotoma 139
diluvii 141
diluvii var. *cucullaeiformis* 140
distinctissima 19
domgeri 22
duplicata 17
eichwaldi 139
fragilis 135
glycymeris 26
heterodonta 25
hyatula 15
incomposita 18
inopiosa 141
jekaterinoslavica 20
lactea 139
labiata 24
laenkeniana 24
lamellosa 20
limopsis 22
lingua 20
lucida 20
minuata 16, 135
modioliiformis 21
montensis 16
noae 15, 137
nodulosa 139
nucleus 10, 134
papillifera 140
parva 16
pectinata 141
pectunculoides 23
pilosa 143
planicosta 17
praenominata 139
pretiosa 22
punctata 22
quadrilaterata 139
radula 22
rostrata 13
rudis 21
rugifera 21
sandbergeri 17
sandbergeri var. *crassistria* 17
saxonica 23
scabrosa 21
scapulina 23
striatula 19
subdiluvii 141
subrudis 21
sulcicosta 18
tenuicostata 22
tuberculata 23
turonica 141
turonica bosporana 142
turonica var. *bosporana* 141, 142
turoniensis 141
Arcidae 15, 137
Arcopagia 226
crassa reducta 226
crassa var. *reducta* 226
ventricosa 226
Arcopsis 22, 139
domgeri 22
lactea 139
papillifera 140
pretiosa 22
punctatus 22
radula 22
scapulina 23
tuberculata 23
Arctica 93
Artemis 212
exoieta 212
lincta 213
Aspidopholas rugosa 255
Astarta quadrata 219
Astarte 79
bosqueti 80
dilatata 80
henckeli 80
henckelisiana 80
kickxi 80
nystana 81
pulchella 187
pygmaea 81
Astartidae 79
Atopodonta conformis 112
Atrina 144
pectinata brocchii 144
pectinata vindobonensis 144
Avicula 34
aizyensis 34
flexuosa 69
media 35
pleuroptychade 69
subaizyensis 35
trigonata 35

- wemmelensis* 35
Axinaea 26
brevirostris 26
corneti 26
dispar 27
humilis 27
insubrica 142
paucidentata 28
pectinata 28
pilosa 143
pseudopulvinata 29
pulvinata 29
quasipulvinata 29
tenuis 30
Axinus 101
angulatus 101
Azor 234
antiquatus 234
Bakewellidae 145
Barbatia 17, 138
acanthis 138
angusta 17
appendiculata 17
appendiculata appendiculata 17
appendiculata odessica 18
appendiculata sokolovi 18
asperula 18
auversiensis 18
barbata 138
barbatula 19
clathrata 138
clathrata var. *acanthis* 138
contorta 19
dactylus 19
decussata 19
distinctissima 19
eichwaldi 139
jekaterinoslavica 20
lamellosa 20
lingua 20
lucida 20
modioliformis 21
praenominata 139
rudis 21
rugifera 21
rugifera mytiliformis 21
rugifera var. *mytiliformis* 21
sulcicosta var. *intumescen* 18
Barnea pseudoustjurtensis 254
raricostata 253
sinzovi 254
ujratamica 254
ustjurtensis 254
ustjurtensis pseudoustjurtensis 254
ustjurtensis var. *pseudoustjurtensis* 254
ustjurtensis sinzovi 254
ustjurtensis ustjurtensis 254
Batharca saxonica 23
Beguinia elongata 173
rudista 173
taegeri 85
Bivalvia 10, 134
Bornia sebetia 185
Brachidontes 168
convexus 168
denysianus 168
marginatus 168
sarmaticus 169
tarchanensis 169
tenera 169
Boussacia 33
grandis 33
Bucardia 131
Cadmusta 256
Callista chione 214
heberti 113
pedemontana 216
sokolovi 115
Callistotapes vetulus 221
Capsa 228
fragilis 228
lacunosa 228
Cardiidae 106, 189
Cardiolucina agassizi 179
Cardiomya 258
costellata 258
Cardiopsis gigas 215
Cardita 85, 173
aculeata 173
aizyensis 86
aspera 85
borisphaenica 86
borissjaki 86
calcitrapoides 85
calyculata var. *elongata* 173
camerata 87
dilatata 87
domgeri 88
duboisii 173
elongata 173
jouanneti 174
imbricata 88
inexplorata 88
lukovichi 89
nodosocostata 89
nova 89
oligocenica tetragonata 86
partschi 174
pectuncularis 89
rudista 173
rufescens var. *elongata* 173
scalaris 174
squamosa 90
sublevicostata 90
theophilactovi 90
tuberculata 90
Carditidae 85
Cardium 106, 190

abundans 106
agassizi 179
andrussovi 190, 194
andrussovi var. *konkensis* 190
aralense 105
bajarunasi 190
bajarunasi bajarunasi 190
bajarunasi urupensis 190
baranovense 190
barboti 190
beaumonti 191
beaumontianum 191
bogatchevi 191
calcitrapoides 85
centumpanium 191
centopleurum 191
chadumicum 106
charcovense 106
charcovensis 106
chersonense 107
cingulatum 105
cingulatum var. *angustisulcata* 105
comatulum 106
costatum 106
cyprium 189
demidoffi 200
desperatum 192
discors 206
discrepans 206
döngingi 192
döngingki 192
donginki 192
echinatum 205
echinatum var. 200
edwardsi 110
elisabetae 202
facetum 192
finitima 192
fischerianum 192
fittoni 193
flexinodum 107
fragile 189
gatuevi 193
gatuevi gatuevi 193
gatuevi pseudomichailovi 193
gigas 107
gigas reticulata 107
gigas var. *reticulata* 107
gracile 200
gracile var. *plicatofittoni* 200
hibridum 107
hulberi 193, 195
hispidiforme 194
holubicense 194
humanum 91
hyppopeum 107
impar 194
incurvatum 194
induratum 195
inflatum 195

ingratum 195
ingratum var. *firma* 195
ingratum var. *perjida* 195
inopinatum 195
irregularc 191
kolesnikovi 191
kubanicum 195
laevigatoloweni 196
latiselum nexingense 200
leptocolpatum 189
lithopodolicum 196
lithopodolicum var. *ruthenica* 203
liverovskayae 196
loweni 196
maeoticum 197
michailowi 197
mikhailovsky 197
mithridatis 197
mithridatis var. *ukrainicum* 197
moiloloides 77
multicostatum 201
nefandum 197
netschaewi 107
niger 204
nikopolense 108
obliquoobsoletum 198
obliquoobsoletum var. *armavirensis* 198
oblongum 105
obsoletum 190, 197, 198, 202, 206
obsoletum var. *vindobonense* 206
papillosum 198
papillosum papillosum 198
papyraceum 195
papyraceum var. *inflata* 195
parille 110
paucicostatum 199
pium 199
platovi 199
plicatofittoni 199
plicatum 200
plicatum plicatum 200
pucaium nexingense 200
politioaneii 200
porulosum 108, 109
praeecchinatum 200, 201
praeefischerianum 201
praeoosoletum 201
praepilatum 108
praepitatum 108
praeplicatum 201
protractum 191, 196, 203
pseudomulticostatum 201
pseudoobsoletum 197
pseudosemisulcatum 202
punctatum 198
quadripartitum 202
quadripartitum quadripartitum 202
quadripartitum squamata 202

raulini 108
rectispina 109
repentinus 202
ringeiseni 202
ruthenicum 193, 203
rybnicense 203
sarmaticum 203
sartasense 203
scyloticum 204
semiasperum 109
semidecussatum 110
semigranulatum 310
semistriatum 110
serogosicum 109
simionescu 197
squamulosum 191
stultorum 236
subfittoni 204
subhispidum 194, 204
subhispidum-hispidum 194
subporulosum 109
subprotractum 196, 203
suessi 204
transcarpaticum 204
trifidum 109
tschingulense 109
turkmenicum 201
turonense 205
turonicum 205
uiratamense 205
ustjurtense 205
venestum 205
verneulianus 202
vindobonense 194, 195, 206
Caryatis rudis 216
Cepa 73
Ceratisolen 236
Chama 103, 188
ancestralis 104
austriaca 189
calcarata 104
calyculata 85
cipliensis 104
ciavaticostata 104
codok 171
cor 91, 175
coralliophaga 175
dosin 212
granulosa 104
gryphina 188
gryphoides 103, 188
gryphoides var. *austriaca* 189
hofmanni 104
lamellosa 105
minima 189
monstrosa 105
monstrosa var. *spinosa* 105
oblonga 95
sinistrosa 188
squamosa 189

squamosa monstrosa? 105
subsquamosa 105
toulai 189
Chamellaea gallina 209
Chamidae 103, 188
Chione 208
basteroti 208
clathrata 208, 209
fasciculata 209
gallina 209
konkensis konkensis 210
konkensis media 210
marginata marginata 210
marginata jasmaci 210
multilamella 208
multilamella var. *marginalis* 207
ovata 211
sobieskii 211
subplicata 211, 212
ukrainica 212
zboroviensis 212
Chironia 185
Chlamys 39, 146
antiquata 39
aturi rotundata 39
aturi var. *rotundata* 39
bachtschisaraica 39
bellicostata 40
bellicostata var. *orientalis* 40
biarritzensis 40
biarritzensis biarritzensis 40
biarritzensis mut. *bellicostata* 40
biarritzensis subtripartita 40
biarritzensis var. *subtripartita* 40
bifida 41
bollenensis 146
chadumica 41
composita 41
decussata 41
deikei oczakovi 42
deikei var. *oczakovi* 42
deleta 42
deletus 42
depereti 146
dexterogibbosa 42
diaphana 146
diaphana var. *gemmata* 146
domgeri 147
domgeri var. *anomala* 147
domgeri derbentica 147
domgeri var. *derbentica* 147
domgeri domgeri 146
elegans 42, 147
exilis an similis 156
elini 155
fasciculata 147
flava 148
flexuosa var. *plioparva* (aff.) 152
galiciana 148
gigantea 42

- gloria maris* 148
gravesi 43
hauchecornei 43
hilberi 153
idoneus 43
infumata 44
jarcevae 44
kneri 148
koheni 149
landunensis 44
latissima 149
latissima var. *nodosiformis* 149
lenzi 149
lilli 150
lilli var. *depereti* 146
lilli var. *kneri* 148
lilli var. *scissa* 152
malvinae 150
multistriata 44, 148, 150
neumayri 151
niedzwiedzki 153
opercularis var. *trigonocosta* 154
opia 44
orcina 45
parisiensis 45
parvicosta 45
permista 45
permista tomacensis 45
pertinax 151
picta 46
plebeja 46
posthuma 151
prestwichii 47
prestwichii prestwichii 46
prestwichii armaschewski 47
prestwichii var. *armaschewski* 47
pristina 47
radkiewiczzi 47
rariclavata 47
recondita 47
reconditus 47
recticostata 48
recticostatus 48
resurrecta 152
rybnicensis 152
salgiriensis 48
scabrella 153
scissa 152
scissa var. *resurrecta* 152
scissa var. *richthofeni* 152
scissa var. *wulkae* 152
scissa var. *wulkaeiformis* 152
seniensis 153
seniensis var. *bollenensis* 140
seniensis var. *elegans* 147
seniensis var. *lomnickii* 153
seniensis var. *niedzwiedzki* 153
similis 156
solarium 153
solea 50
sokolovi 48
spinulosa var. *attenuata* 149
stettinensis 48
subdiscors 48
subdiscors subdiscors 48
subdiscors ucrainica 48
subimbricata 49
subtripartita 40
tarchanicus 153
tauroperstrita 39
tenuicostata 49
trigonocosta 154
tripartita 49
varia 154
veneranda 49
verneuili 50
wolfi 154
Chironia 185
Cinetodonta 130
Circe circularis 116
edwardsi 116
eximia 217
flexuocostatus 117
minima 217
Clavagella 132
coronata 132
echinata 132, 133
Clausinella basteroti 208
scalaris 208
Codakia 181
decussata 182
haidingeri 181
Codokia 181
decussata 182
exigua 182
haidingeri 181
Congeria 170
amygdaloides 171
modiolopsis 171
navicula 171
novorossica 171, 172
oxyrrhyncha 171
panticapaea 171
pseudorostriformis 171
sandbergeri 171
sandbergeri buglovensis 172
sandbergeri var. *buglovensis* 172
sandbergeri sandbergeri 171
subglobosa 170
subnovorossica 172
tournoueri 172
Coralliophaga 175
carditoides 175
deshayesi 176
lithophagella 176
transilvanica 176
Corbidae 102
Corbis 102
corneti 102
lamellosa 102

- nexilis* 102
montensis 102
Corbula 125, 250
acuta 126
subpisum (aff.) 128
aulacophora 126
basteroti 250
carinata 250
concinna 126
conglobata 126
costellata 258
cuspidata 126
dilatata 251
exarata 127
ficus 127
gallica 127
gibba 251
gibba var. *curta* 251
gibba var. *dilatata* 251
henckeli 127
henckeliusiana 127
henckeliusi 127
koeneni 128
longirostris 127
michalskii 252
nucleus 251
pisum 252
planulata 251
regulbiensis 128
regulbiensis var. *baltica* 128
rotundata 251
rugosa 251
sokolovi 128
striata 250, 251
subpisum sokolovi 128
subpisum var. *sokolovi* 128
subvoiskensis 128
sulcata 125
umbonella 127
volhynica 251
waeli 258
Corbulidae 125, 250
Corbulomya 128
iphigenia 246
sokolovi 128
Cordiopsis *incrassata* 113
Crassatella 81, 172
barboti 81
bifida 81
compressa 82, 247
concentrica 172
deshayesiana 82
desmaresti 82, 83
dilatata 82
dissita 246
distincta 83
excelsa 83
fuchsi 83
gibbosula 83
koeneni ucrainica 83
koeneni var. *ucrainica* 83
lamellosa 84
novella 84
plumbea 84
podolica 247
rostrata 82
rotundata 84
rotundata var. *expolita* 84
subtumida oblongulus 84
subtumida var. *oblongulus* 84
tumida 84, 246
unioniformis 85
woodi 85
woodi var. *raricostata* 85
Crassatellidae 81, 172
Crassostrea *crassissima* 162
Cryptodon 101
laevis 184
sinuatus 183
subangulatus 184
unicarinatus 101
Cryptomactra 243
pes-anseris 243
pseudotellina 244
Ctenamussium 37
Cubitostrea *frondosa* 161
Cucullaea 24
arcaeiformis 24
avicutina 24
crassatina 24
decussata 24
dorsorotundata 25
heterodonta 25
montensis 25
obliqua 25
volgensis 25
Cucullaeidae 24
Cultellus 235
lacteus 235
papiraceus 236
papiraceus scaphoideus 236
probus 235
scaphoideus 236
Cuspidaria 133, 258
costellata 258
costellata var. *lomnickii* 258
costellata var. *zalescensis* 258
cuspidata 258
inflexa 133
tricostata 133
Cyclas *sebetia* 185
Cyclocardia *tuberculata* 90
Cyclostrea *internostriatum* 53
Cypricardia 95
carinata 93
oblonga 95
parisiensis 95
pectinifera 94
praelonga 93
transilvanica 176

- Cyprina* 93
 georgei 240
 gigas 214
 islandicoides 214, 215
 karpatica 93
 morrissi 94
 naviculata 240
 pallasii 240
 perovalis 94
 subscutellaria 94
 umbonaria 214
Cyprinidae 93
Cyrenidae 91
Cyrena barboti 187
 semistriata 91
 trigona 91
Cytherea affinis 215
 ambigua 112
 avia 112
 bellovacina 111
 burdigalensis 214
 chione 214
 circularis 116
 despecta 113
 distincta 113
 duboisii 215
 erycina 214
 erycinoides 214
 exilis 211
 exoleta 212
 fallax 111
 fasciculata 209
 heberti 113
 imbricata 113
 incrassata 113
 italica 215
 laevigata 114
 laevis 214
 lenticularis 111
 lincta 213
 multilamella 207
 nitens 214
 nitida 114
 orbicularis 111
 pedemontana 216
 porrecta 115
 rudis 216, 217
 scintilla 115
 suberba 216
 suberycinoides 115
 sulcataria 116
 venetiana 216
Dactylina 253
Dentilucina 97
 borealis 179
Desmodonta 125, 250
Deuteromya 53
 fragilis 53
 intusriata 53
 similis 53
Diluvarca 140
Dimiodon similis 53
Dimyidae 53
Dimya 53
 deshayesiana 53
 fragilis 53
 intusriata 53
Diplodonta 100
 holubicensis 182
 laevis 178
 lupinus 182
 rotundata 183
 rotundata var. *caucasica* 183
 striatina 100
 trigonula 183
Discors 206
 discrepans 206
 discrepans var. *herculea* 206
 herculeus 206
Divaricella 100, 180
 concors 100
 ornata 180, 181
 rigaulti 100
Donacidae 231
Donacilla 245
 cornea 245
 orientalis 246
Donax 231
 bajarunasi 231
 dentiger 231
 intermedia 232
 irus 222
 hoernesii 231
 lucidus 232
 novorossica 232
 priscus 232
 reflexus 230
 rugosus 231
 rutrum 232
 sallomacensis 233
 tarchanensis 233
Dosinia 212
 adansoni 213
 exoleta 212
 intermedia 213
 lincta 213
 lupinus 213, 215
 maotica 213
Dosiniopsis 111
 bellovacensis 111
 bellovacensis *cossmanni* 111
 bellovacensis var. *cossmanni* 111
 fallax 111
 meekei 111
 orbicularis 111
 ucrainicus 112
 ukrainica 112
Dreissena novorossica 172
 sandbergeri 171
 sub-basteroti 171, 172

- Dreissenidae 170
Eastonia 244
 rugosa 244
Enocephalus 170
Ensis 235
 rollei 235
Eomiltha transversa 178
Eroilia 246
 andrussovi 246
 castanea var. *pusilla* 248
 dissita 246
 dissita andrussovi 246
 dissita var. *andrussovi* 246
 dissita var. *macrodon* 247
 dissita var. *podolica* 247
 megalodon 246
 minuta 247
 podolica 246, 247, 248
 podolica var. *brevis* 246
 podolica var. *dessita* 246, 247
 praepodolica 247
 pusilla 247
 pusilla andrussovi 246
 pusilla dissita 246
 pusilla praepodolica 247
 pusilla trigona 248
 pusilla var. *trigona* 248
 trigonula 248
Erycina 184, 229
 apelina 246
 elliptica 184
 nitidae 184
 pellucidae 184
 renieri 229
Erycinidae 184
Euvola 51
Exogyra eversa 69
Fenestella 73
Fimbria 102
 lamellosa 102
Flabellipecten besseri 156
 incrassatus 153
 koheni 149
Flabellomya 131
Fossularca 22
 lactea 139
 miocenica 139
 papillifera 140
 scapulina 23
Fragilia 228
 fragilis 228
Gafrarium 217, 116
 circularis 116
 edwardsi 116
 eximia 217
 flexuocostatus 117
 minima 217
Gari 233, 121
 consobrina 121
 debilis uralensis 121
 debilis var. *uralensis* 121
 labordei 233
 rude 121
 vulgaris 121
Garum consobrinum 121
 rude 121
Gastrana 228
 fragilis 228
Gastrochaena 129, 252
 cuneiformis 129
 intermedia 253
 dubia 252
 korobkovi 129
 lata 253
Gastrochaenidae 129, 252
Gigantostrea crassissima 162
 gigantica 67
Glans asperus (aff.) 85
 calcitrapoides 85
 oligocenicus var. *tetragonata* 86
Glaucion 54
Glycymeris 26, 124, 142
 brevirostris 26
 cor 142
 corneti 26
 deletus deletus 26
 deletus laticostatus 27
 dispar 27
 duponti 27
 gastaldi 124
 heberti 124
 humilis 27
 lunulatus 27
 menardi 249
 menardi var. *rudolphii* 249
 obovatus 28
 obtusatoformis 143
 paucidentatus 28
 pectinatus 28
 philippi 29
 pilosus 143
 nilosa deshayesi 143
 pilosus var. *orbicula* 143
 pilosus var. *pulvinatus* 143
 pseudopulvinatus 29
 pulvinata 29
 pulvinatus 29
 quasipulvinatus 29
 rudolphii 249
 tenuis 30
 tenuisulcatus 30
 turanglicus 30
 williamsi 30
Gouldia minima 217
Gryphaea 66
 antiqua 66
 arcuata 66
 brongniarti 67
 camelus 67
 cochlear var. *navicularis* 160

- cymbiola* 67
escheri var. *antiqua* 66
eversa 69
gigantica 67
gingensis 162
navicularis 61
ordinata 68
rarilamella 68
stuckenbergi 68
subhippodium 68
transcaspia 69
Heligmina 73
uncinata 73
Heterodonta 79, 172
Hiatella 123, 130, 248
arctica 248
bicristata 123
Hindsia pustulosa 103
Hindsia 103
pustulosa 103
Hypogaeoderma 253
Inoceramus hojmanni 104
Irus 222
abichi 222
gregarius 219
irus 222
pseudotirus 222
vitalianus 221
Isocardia 91, 175
cor 175
cyprinoides 92
cyprinoides quadrata 92
cyprinoides var. *quadrata* 92
moltkiana 92
Isocardiidae 91, 175
Isognomon 145
rollei 145
Isognomonidae 145
Jagonia 181
exigua 182
reticulata 182
Janira 51
Jouannetia 255
semicaudata 255
Kellia 185
elliptica 184
Kellia 185
compressa 184
sebetia 185
Laevicardium 105, 189
cingulatum 105
comatulium 106
cyprium 189
herculeus 206
Lasaea nitida 184
Leda 13
chadumica 13
crispata var. *ucrainica* 14
elata 14
fragilis 135
fragilis var. *elongata* 136
fragilis var. *multicostata* 136
fragilis var. *raricostata* 136
galeottiana 14
gracilis 14
minima var. *gracilis* 14
pella 136
pella var. *caucasica* 136
pella elongata 136
pella var. *elongata* 136
pella magna 136
pella var. *submarginata* 136
pella tarchanica 136
pella var. *tarchanica* 136
pernula 13
perovalis 15
prendeli 137
subfragilis 137
subfragilis var. *bosporica* 137
subfragilis var. *subbosporica* 137
tenuivalva 137
Ledina fragilis 136
Lentidium 128
melitopolitanum 128
sokolovi 128
triangulum 128
vinogradskii 128
Lepton corbuloides 185
deltoideum 185
nitidum 184
Leptonidae 184
Libitina 95
parisiensis 95
transcarpatica 175
Ligula substriata 185, 186
tenuis 120
Lima 54, 157
aquitana 157
aspera 54
diastrophia 54
dubia 54
eximia 54
inflata 157
lima 157, 158
nummulitica 54
obliqua 55
percostulata 158
punctata 55
ex gr. quadrilatera 55
sacki 55
sarmatica 157
skeliensis 158
squamosa 157
subauriculata 158
trabajensis 55
trabajensis sokolovi 56
trabajensis var. *sokolovi* 56
ventricosa 157
Limaria 54
Limatula 158

- percostulata* 158
subauriculata 158
Limaea sacki 55
 Limidae 157
Limnocardium barboti 191
 jittoni 193
 holubicense 194
 lithopodolicum 196
 obsoletum 198
 obsoletum var. *vindobonensis* 206
 plicatum 200
 plicatum var. *plicatofittoni* 220
 plicatum var. *pseudoplicatum* 200
 praeplicatum 201
 suessi 204
 Limopsidae 31, 144
Limopsis 31, 144
 anomala 144
 auritoides 31
 costullata 31
 costullata var. *crassicosta* 31
 granulata 31
 granulata var. *elegantula* 32
 granulatus 31
 iniquidens 32
 retifera 32
 scalaris 31
 striata 32
Linga columbella 180
Liogryphaea 66
Liostrea 65
 acutidorsata 66
 queteleti 66
Lissochlamys 50
 solea 50
 tenuiundulatum 50
Lithodomus 79
 avitensis 170
 lithophaga 170
Lithophaga 79, 170
 lithophaga 170
 mytiloides 79
 similis 79
Lithophagus 79
 lithophagus 170
 similis 79
Loripes 177
 dentatus 177
 dentatus var. *nivea* 177
 dujardini 177
 lacteus var. *dujardini* 177
 niveus 177
 pseudoniveus 178
Lucina 176
 affinis 179
 agassizi 179
 albella 97
 antiquata 179
 angulifera 100
 auctororum 97
 batalpaschonicus 98
 borealis 179
 borealis var. *affinis* 179
 candida 180
 childrenae 95, 96
 circinnaria 179
 circinnata 179
 columbella 180
 concentrica 98
 concors 100
 concreta 97
 contorta 95
 dentata 177
 dentata var. *konkensis* 177
 divaricata 180
 divaricata var. *ornata* 180
 dujardini 177
 duponti 98
 edentula 176
 exigua 182
 flandrica 179
 fragilis 176
 gigantea 96
 gracilis 96
 haidingeri 181
 incomposita 96
 incrassata 178
 irregularis 179
 lactea 177
 lamellosa 102
 lopanica 98
 lupinus 183
 menardi 96
 micheelottii 180
 montensis 99
 nivea 177
 ornata 180
 pes-anseris 243
 pseudonivea 178
 pseudonivea var. *krokosi* 178
 pseudonivea var. *ukrainica* 178
 rectangulata 99
 reticulata 182
 rigaultiana 100
 saxorum 99
 sismondiae 176
 subedentula 176
 subglobata 97
 sulcata 99
 transversa 178
 uncinata 99
 volginica 97
Lucinidae 95, 176
Lucinoma borealis 179
Lutetia 186
 intermedia 186
 intermedia var. *praecedens* 186
 nitida 186
 parisiensis 186
 sokolovi 187

Lutraria 244
 lutraria 244
 oblonga 244
 primipara 244
 rugosa 244
 sanna 245
 sanna var. *vindobonensis* 245
 vindobonensis 245
 vindobonensis var. *marmarosehica* 245
Lyonsia 130
 leonovi 130
Lyonsiidae 130
Maceris 103
Macha 234
 strigilata 234
Macoma 226
 elliptica 226, 227
 sokolovi 227
 tenera 226
Macomopsis 226
 elliptica 226
Macrochlamys latissima 149
Mactra 229, 236
 alba 229
 andrussovi 236
 andrussovi var. *andrussovi* 237
 andrussovi var. *armavirensis* 236
 andrussovi var. *praeurupica* 236
 baiarunasi 237
 bajarunasi var. *bajarunasi* 237
 basteroti 237
 basteroti basteroti 237
 basteroti konkensis 237
 basteroti var. *konkensis* 237
 biangulata 240
 bignoniana 238
 boysii 229
 bulgarica 238
 bulgarica bulgarica 238
 bulgarica crassicolis 238
 bulgarica var. *crassicolis* 238
 bulgarica var. *naliokini* 240
 caspia 238
 cornea 245
 crassicolis 238
 deltoides 237, 238
 eichwaldi 239
 eichwaldi eichwaldi 239
 eichwaldi buglovensis 239
 fabreana 239, 241
 fragilis 239, 244
 fragilis var. *buglovensis* 239
 fragilis var. *dagestanica* 237
 georgei 240
 georgei var. *georgei* 240
 georgei var. *kubanica* 241
 georgei var. *subponderosa* 242
 konkensis 237
 lutraria 244

naliokini 240
 naviculata 240
 naviculata var. *naviculata* 240
 naviculata var. *subvitaliana* 241
 pallasii 240
 plana 241
 podolica 241, 242
 podolica podolica 241
 podolica naviculata 240
 podolica var. *buglovensis* 239
 ponderosa 239, 240
 pseudotellina 244
 rugosa 244
 seducta 241
 solida 243
 striata 243
 subtruncata 243
 subtruncata var. *triangula* 243
 subvitaliana 241
 superstes 241
 tapesoides 242
 timida 242
 triangula 243
 urupica 242
 urupica var. *danowi* 242
 urupica var. *urupica* 242
 variabilis 240
 variabilis var. *crassicolis* 238
 variabilis var. *fabreana* 239
 vitaliana 239, 240, 242
 vitaliana fabreana 239
 vitaliana pallasii 240
 vitaliana vitaliana 242
 vitaliana var. *deltoides* 239
 vitaliana var. *fabreana* 239
 vitaliana var. *ponderosa* 240
Mactridae 236
Magdala 130
Mantellum inflatum 157
Marcia 117
 texta 117
Martesia 255
 rugosa 255
Megacardita jouanneti 174
Megaxinus incrassatus 178
 transversus 178
Melina 145
Meretrix ambigua 112
 avia 112
 chione 214, 216
 despecta 113
 distincta 113
 erycinoides 214
 gigas 215
 heberti 113
 incrassata 113
 italica 216
 islandicoides 215
 islandicoides var. *buhlovensis* 215
 laevigata 114

- montensis* 114
nitida 114
parisiensis 114
regularis 115
rudis 216, 217
rudis var. *ochropicta* 216
rudis var. *simplex* 216
rudis var. *taurica* 217
scinctilla 115
suberycinoides 115
sulcataria 116
Mesodesma cornea 245
Mesodesmatidae 245
Microcucullaea 23
Miltha 95, 178
 contorta 95
 contorta ukrainica 96
 gigantea 96
 gracilis 96
 incomposita 96
 incrassata 178
 menardi 96
 subgibosula 178
 sulcata 99
 transversa 178
 volderiana subsp. *ucrainica* 97
 volginica 97
Miocardia 92
 carinata 93
 incognita 92
 nana 92
Miocardiopsis 92
 carinata 93
 praelonga 93
 sacki tumida 93
Miodon scalaris 174
Modiola 76
 angularis 76
 arcuata 103
 berhayi 79
 biformis 167
 buglovensis 165
 condita 166
 convexa 168
 denysiana 168
 depressa 76
 elegans 76
 juchsi 166
 hoernesii 164
 incrassata 165
 incrassata var. *buglovensis* 165
 incrassata var. *minor* 165
 incrassata var. *sinzovi* 166
 marginata 168, 169
 marginata var. *tarchanensis* 169
 micans 77
 minor 165
 modioloides 77
 multicostata 167
 navicula 167
 naviculoides 167
 nystii 77
 papilio 168
 retifera 78
 sarmatica 169
 subcarinata 77, 78
 submarginata 168
 subpapilio 166
 sulcata 78, 168
 taurinensis 169
 tenera 169
 volhynica 165
 volhynica var. *minor* 165
Modiolaria 78
 angularis 76
 arcaeformis 78
 bernayi 79
 an condita 166
 biformis 167
 marginata 168
 sarmatica 169
Modiolus 76, 164
 angularis 76
 denysianus 168
 depressus 76
 elegans 76
 juchsi 166
 hoernesii 164
 incrassatus 165
 incrassatus buglovensis 165
 incrassatus var. *buglovensis* 165
 incrassatus incrassatus 165
 incrassatus volhynicus 165
 marginatus 168
 marginatus var. *tarchanensis* 169
 micans 77
 minor 165
 modioloides 77
 naviculus 167
 nystii 77
 papilio 168
 papilio var. *multicostatus* 167
 retiferus 78
 sarmaticus 169
 sinzovi 166
 subcarinatus 78
 subpapilio 166
 sulcatus 78
 volhynicus 165
 volhynicus var. *buglovensis* 165
 volhynicus var. *subpapilio* 166
Moerella postera 119
Montacuta 185
 ferruginosa 185
 substriata 186
Montacutidae 185
Musculus 78, 166
 arcaeformis 78
 bernayi 79

- conditus* 166
conditus var. *concinna* 166
fuchsii 166
marginatus tarchanensis 169
marginatus var. *tarchanensis* 169
multicostatus 167
naviculoides naviculoides 167
naviculoides maximus 167
naviculus 167
papilio 168
Mya arctica 123, 248
cimmeria 250
dubia 252
ferruginosa 185
glycymeris 124
inaequivalvis 251
lutraria 244
nitens 246
norvegica 130
suborbicularis 185
Myidae 125, 250
Mysia 100
rotundata 183
Mytilocardia calyculata var. *oblonga*
173
elongata 173
Mytilopsis 170
Mytilidae 164
Mytilus 75, 164
biloculatus 169
edulis 75
denysianus 168
discors 78
juscus 164
hastatus 77
hyrundo 34
incrassatus 165
levesquei 75
lithophagus 79, 170
marginatus 169
mellevillei 37
modiolus 76
nystii 77
plebejus 172
rimosus 75
sericeus 77
sokolovi 75
subcarinata 78
Neaera 133
cuspidata 258
gouldiana 258
inflexa 133
waeli 258
Nemocardium 109
edwardsi 110
parille 110
semidecussatum 110
semistriatum 110
Neoleptonidae 186
Notovola 51
Nucinella laevigata 33
Nucula 10, 134
acuminata 135
ampla 10
amygdoloides 15
bowerbankii 10
capillacea 11
chasteli 11
cilleborgensis 11
cipliyensis 13
comta 11
decheni 11
friedbergi 134
galeottiana 14
margaritacea 12, 134
mayeri 134
mayeri var. *friedbergi* 134
michalski 12
minuta 134
mucronata 14
nucleus 134, 135
ovata 13
parisiensis 12
pectinata 135
placentina 135
proava 12
similis trigona 12
similis var. *trigona* 12
sinuatella 13
subovata 13
sulcata 134
triangula 13
trigona 13
Nuculana 13
fragilis 136
galeottiana 14
gracilis 14
perovalis 15
subfragilis var. *bosporica* 137
Nuculidae 10, 134
Nuculina 33
laevigata 33
Nuculella 32
koeneni 33
Nucinella koeneni 33
Occultamussium 37
semiradiatum 37
Odoncinetus 130
Oenocephalus 170
Oncophora 223
dubiosa 223
gregaria 223
socialis 223
Ostracites gingensis 161
gryphoides 162
Ostrea 60, 160
abscissa 63
acutidorsa 66
alticostata 63
angustata 160

arcuata 51
bavarica kievensis 61
bavarica var. *kievensis* 61
bellovacina trinkleri 66
bellovacina var. *trinkleri* 66
bersonensis 61
brongniarti 67
buczaczensis 160
callijera 61
callijera sokolovi 61
callijera var. *sokolovi* 61
camelus 67
cochlear 61
cochlear navicularis 160
cossmanni var. *oligoplicata* 161
crassissima 162
crimensis 61
cubitus 62
cucularis 65
curvirostris 70
cyathula 62, 64, 161
cyathula var. *carcarensis* 161
cymbiola 67
cymbula 63
deperdita 71
digitalina 160
dorsata 62
dubia 153
edulis 60
edulis var. *lamellosa* 162
ephippium 73, 163
eversa 69
imbriata 161
flabellula 62, 63, 64
folium 69
frondosa 161
gigantea 67, 68
gigantica 67
gingensis 161, 162
gryphoides 162
gryphoides var. *angustata* 160
gryphoides var. *buczaczensis* 160
gryphoides crassissima 162
gryphoides var. *gingensis* 161
gryphoides var. *minor* 162
gryphoides var. *ponderosa* 163
isognomon 145
lamellaris 62
lamellosa 162
latissima 67, 68
leopolitana 162
lima 54, 157
lomnickii 163
longicauda 72
martinsi 63
maxima 51
montensis 63
multistriata 150
navicularis 160
nivea 158
paradoxa 66
pleuronectes 37
plicata 63
plicata plicata 63
plicata aralensis 63
plicata var. *aralensis* 63
plicata var. *cubitus* 62
ponderosa 163
postvesicularis 64
prona 62, 63, 64
pusio 150
queteteleti 66
queteteletiana 66
rarilamella 67, 68
recondita 47
reussi 64, 69
semipectinata 63
simplex 65
squalensis 65
subescheri 65
subhippodium 68
sublamellosa 65
suborbiculata 63
uncinata 73
unguiculus 73
varia 164
vantilabrum 63, 65
vesicularis 68
vulsellaeformis 71
Ostreidae 60, 160
Qudardia 227
compressa 227
Palliolum 51, 155
elini 155
mayeri laricatus 51
mayeri var. *laricatus* 51
simile 156
Pandorina 130
Panopaea 124
basteroti 249
corrugata 124
jaujasi 249
heberti 124
menardi 249
rudolfii 249
Panope 124, 249
aldrovandi 124
corrugata 124
gastaldi 124
heberti 124
menardi 249
Panopea 124
menardi 249
menardi var. *rudolphi* 249
Paphia 218
aksajica 218
alapapilionis 218
andrussovi 218
deshayesi 218

erronea 218
gregaria 218
modesta 219
naviculata 219
secunda 219
sub-curta 220
taurica 220
tricuspis 220
vetuloides 221
vetula 221
vitaliana 221
Papillicardium papillosum 198
papillosum var. *dertonensis* 198
papillosum var. *pertransversa* 198
Parvamussium 38
semiradiatum 37
squamula 39
Parvivenus konkensis 210
marginata 210
Pecten 51, 156
aduncus 156
angelicae 156
arcuatus 51, 52
arcuatus var. *manganensis* 52
arenicola 156
bellicostatus 40
bellicostatus var. *orientalis* 40
bernesis 48
besseri 153, 156
biarritzensis 40
bifidus 41
bipartita 148
bollenensis 146
breviauritus 47
bronni 38
burdigalensis var. *polonica* 145
cancellatus 37
chauchecornei 43
comitatus 155
complanatus 52
compositus 41
corneum 51
corneus 50
cossmanni 43
cristatus 145
decussatus 41
deletus 42
denudatus 155
depereti 146
diaphanus 146
domgeri 146, 151
domgeri var. *anomala* 147
domgeri var. *derbentica* 147
duodecimlame 38
elegans 147
elini 155
excicus 50
exilis 156
fasciculatus 147
flavus 148

flavus var. *rectnagulas* 148
galicianus 148
gloria maris 148, 151
gravesi 43
hauchecornei 43
haueri 152
hilberi 146
hofmanni 52
idoneus 43
imbricatus 45
inflatus 157
incrassatus 153
incurvatus sokolovi 52
incurvatus var. *sokolovi* 52
injunatus 44
islandicus 39
karadinisicus 154
kneri 148
koheni 149
landunensis 44
laticostatus 149
latissimus 149
latissimus var. *austriaca* 149
lenzi 149
lilli 150
lilliformis 150
lomnickii 153
malvinae 150
malvinae var. 147
malvinae var. *tschokrakensis* 147,
 151
michelotti 51
multistriatus 44
munsteri 41
neumayry 151
niedzwiedzki 153
nodosiformis 149
parisiensis 45
parvicostatus 45
pectoralis 41
permistus 45
pertinax 151
pictus 46
plebejus 46
plebejus var. *j, d, e* 46
posthumus 151
praebenedictus 156
prestwichii 46
prestwichii armaschewski 47
pseudamussium 50
pulchellinus 148
quadriscissus 152
radkiewiczzi 47
reconditus 47
rectangulus 148
resurrectus 152
reussi 147
revolutus 157
richthofeni 152
romani 153

- scabrellus* 153
scabridus 148, 150
scissoides 152
scissus 152
scissus var. *podolicus* 152
semiradiatus 37
senienseis 153
servatus 148
similis 156
solarium 153
solea 50
spinosus 150
squamula 39
stettinensis 48
sturi 151
subauriculatus 158
subdiscors 48
subimbricatus 49
subscissus 151
substriatus 148
subtripartitus 40
textus 41
thorenti 40
tournoeri 51
transverselineatus 46
triginta radiatus 49
trigonocosta 154
tripartitus 49
undosus 46
varius 154
venosus 46
verneuili 50
vitreum 51
wolffi 154
wulkae 152
wulkaeformis 152
Pectunculina anomala 144
Pectunculus 26
anomala 144
brevirostris 26
cor 142
corneti 26
costullata 31
costatus 26
deletus 26
deletus var. *laticostatus* 27
deshayesi 143
dispar 27
duboisianus 143
duponti 27
glycymeris 143
glycymeris var. *pilosa* 143
granulatus 31
humilis 27
insubricus 142
lunulatus 27
lunulatus var. *sokolovi* 28
nummiformis 143
nysty 32
obovatus 28
obtusatojormis 142
obtusatus 142
orbiculus 142
paucidentatus 28
pectinatus 28
philippi 29
pilosus 143
pilosus var. *deshayesi* 143
plumstedtensis 143
polidonta 28
pseudopulvinatus 29
pulvinatus 29, 143
quasipulvinatus 29
sulcatus 79
tenuis 30
tenuisulcatus 30
transversus 143
turanglicus 30
volhynianus 143
williamsi 27, 30
Pedalion 145
Perna 145
rollei 145
Peronaea planata 225
strigosa 225
Petricola 223
lithophaga 223, 224
ocholenca 228
Petricolidae 223
Phacoides 47, 179
agassizi 179
albellus 97
batalpaschinicus 98
borealis 179
bugensis 98
columbella 180
concentrica 98
concentricus 98
contortus 95
contortus var. *ucrainica* 96
duponti 98
giganteus 96
lopjanica 98
menardi 96
micelottii 180
montensis 99
passelecqui 95
rectangulatus 99
soxorum 99
sulcata 99
sulcatus 99
uncinatus 99
Phammotaea dubia 103
Pharus 236
legumen 236
legumen var. *major* 236
Pholadaea 256
Pholadidea 256
loscombiana 256
papyracea 255, 256

- rugosa* 255
Pholadomya 131, 257
alata 132
alpina 257
candida 131
moeschi 132
puschi 132
Pholadomyidae 131, 257
Pholas 253
dactylus 253
dactylus muricata 253
dactylus var. *muricata* 253
dujardini 253
hommairei 254
jouanneti 255
papiraceus 256
pseudoustjurtensis 254
raricostatus 253
rugosa 255
striata 255
ujratamicus 254
ustjurtensis 254
ustjurtensis pseudoustjurtensis 254
ustjurtensis sinzovi 254
ustjurtensis ustjurtensis 254
Phragmopholas 253
Phyllicardium donginki 192
Pinna 36
affinis affinis 36
affinis intermedia 36
affinis var. *intermedia* 36
brocchii 144
margaritacea 36
muricata 36
nigra 144
semiradiata 36
pectinata 144
pectinata var. *brocchii* 144
pectinata var. *vindobonensis* 144
Pinnidae 144
Pitar 112, 214
ambigua 112
avia 112
bosqueti 115
chione 214
conformis 112
despecta 113
distincta 113
erucinoides 214
gigas 214
heberti 113
incrassata 113
islandicoides 215
italica 216
laevigata 114
montensis 114
nitida 114
parisiensis 114
porrecta 115
regularis 115
rudis 216
rudis taurica 217
scintilla 115
sokolovi 115
suberycinoides 115
sulcataria 116
triquetrorotunda 116
Pitaria 112
italica 216
Plagiostoma dubia 54
Pleurodon 33
laevigatus 33
ovalis 33
Pleuronectia badensis 145
Plicatula 60, 159
degrandei var. *mytiloides* 60
dispar 60
gibbosa 60
mytilina 159
radiato tuberculata 60
ruperella 159
striata 159
Plicatulidae 60, 159
Polia 236
legumen 236
Polymesoda 91
convexa 91
caroliniana 91
Poltamomya iphigenia 246
Praxis 170
Procardia 131
Procardium edwardsi 110
semidecussatum 110
Psammobia 228, 121
consobrina 121
labordei 233
rudis 121
rugosior 228
Psammobiidae 231, 121
Psammosolen 234, 122
coarctatus 234
strigilatus 234
Pseudamussium 50, 155
corneum 50, 51
corneum var. *denudata* 155
cossmanni 43
denudatum 155
tenuiundulatum 50
Psammotaea dubia 103
Psilopoderma 103
Psilopus 103
Pteria 34
aizyensis 34
media 35
subaizyensis 35
trigonata 35
wemmelensis 35
Pteriidae 34
Pteromeris scalaris 174

- Pullastra* 221
 nana 221
 vetula 221
Pycnodonta brongniarti 67
 cochlear 160
 cochlear var. *navicularis* 160
 leopolitana 162
 lomnickii 163
 pedemontana 160
Radula inflata 157
 lima 157
 lima var. *dispar* 157
 obliqua 55
Reniella 70
Rhynchostreon 69
Rocellaria 129
Rupellaria 223
Rupicola 130
Rzehakia 223
 socialis 223
Rzehakiidae 223
Saxicava 123
 arctica 248
 arctica var. *sultanensis* 249
 bicristata 123
 dubiosa 223
 fragilis 249
 rugosa var. *arctica* 249
Saxicavidae 123, 248
Scacchia elliptica 184
Scrobicularia 230
 tellinoides 230
Scrobiculariidae 120, 229
Septifer 169
 oblitus 169
Siliqua 123
 solemyaformis 123
 krautchenkoeae 123
 taurica 123
Similipecten 156
 similis 156
Solecortus 122
 antiquatus 233
 basteroti 234
 bellardi 122
 similis 122
Strigilatus 122
 substrigilatus 234
Solemya 125
 mediterranea 125
 vialovi 125
Solemyidae 185
Solen 234, 122
 antiquatus 233
 ensis 235
 ficis 127
 fragilis 235
 legumen 236
 plagiulax 122
 radiatus 123
 rimosus 122
 strigilatus 234, 122
 subfragilis 234
 vagina 122
Solenidae 234, 122
Solenocurtus 122
 antiquatus 234
 antiquatus mut. *miocaenica* 234
 basteroti 234
 strigilatus var. *serresi* 234
Solenomya 125
Spaniodon barboti 187
 intermedia 186
 major 187
 nitidus 186, 187
 sokolovi 187
Spaniodontella 187
 andrussovi 187
 gentilis 187
 intermedia 186
 opistodon 187
 pulchella 187
 pulchella var. *opistodon* 187
 pulchella var. *umbonata* 188
 rubassensis 186
 sokolovi 187
 tapesoides 188
 umbonata 188
Sphaenia 125
 binghami 125
 cimmeria 250
 cunioeorbuloides 125
 paulina 250
Spisula 243
 subtruncata triangula 243
 subtruncata var. *triangula* 243
Spondylidae 56, 159
Spondylus 56, 159
 asperulus 58
 bifrons 56
 buchi 56
 castellanensis 57
 cisalpinus 57
 crassicosta 159
 eichwaldi 57
 gaederopus 56
 geniculatus 58
 gibbosus 58
 limaeformis 56
 memorandus 57
 meneri 57
 paucispinatus 58
 paucispinosus 56
 radula 58
 rarispinus 58
 septemcostatus 58
 spinatus 59
 squamosicostatus 59
 subspinosus 56, 58
 tenuispina 59

- thracicus* 59
vaginatus 57
volhynicus 59
Sportella 103
paleocenica 103
Sportellidae 103
Stalagmium *aviculoides* 33
grande 33
Stephanopus 103, 125
Sutura 145
Syndesmya 120, 229
alba 229
alba euxinica 229
alba var. *euxinica* 229
alba var. *pellucida* 229
alba scythica 129
alba var. *scythica* 229
parabilis 230
protensa 120
reflexa 230
tellinoides 230
Syndosmya 229
alba 229
Tapes 218
aksajicus 218
andrussovi 218
deshayesi 218
erroneus 218
gregaria 219, 220
gregaria var. *modesta* 219
gregaria var. *nana* 221
gregaria var. *naviculata* 219
gregaria var. *rimniciensis* 219
gregaria var. *vitaliana* 221
gregarius 218
gregarius var. *ponderosa* 219
gregarius var. *tricuspis* 220
modesta 219
naviculata 219
naviculatus 219
paristensis 114
partschi 223
secundus 219
sub-curtus 220
tauricus 220
tauricus var. *extensus* 220
tricuspis 220
vetula 221
vetuloides 221
vetulus 221
vitaliana 221
vitalianus 221
vitalianus var. *infrasaromatica*
 221
vitalianus var. *mediosaromaticu*
 221
Tara 100, 182
antiquatus 100
holubicensis 182
rotundata var. *caucasica* 183
rotundatus caucasica 183
rotundatus 182
rotundatus rotundatus 182
striatinus 100
trigonula 183
Taxodonta 10, 134
Tellimya 185
Tellina 224, 117
anguloacuta 117
briarti 118
calcareo 226
cancellata 118
compressa 227
conspicua 118
corbis 226
crassa 226
crassa var. *reducta* 226
cuspidata 133, 258
deshayesi 118
distans 118
donacina 224
elliptica 226
erycinoides 119
flexuosa 101
fragilis 228
juchsi 225
gibba 251
incrassata 225
intexta 119
labordei 233
lactea 177
lacunosa 228
longiuscula 119
meyeri 227
mediterranea 128
murchisoni 117
planata 225
postera 119
praepostera 119
pretiosa 225
pseudorostralis 120
radiata 117
reflexa 230
reticulata 182
rostralis 120
rostralis 120
rotundata 182
sokolovi 227
strigosa 225
tenuistriata 120
tumida 228
togata 125
zonaria 225
Tellinidae 224, 117
Teredinidae 129
Teredo 129, 256
dorsalis 256
navalis 129
norvegica 256
norvegicus 256

- nummulitica* 129
rugosa 129
tournali 129
Tetragonostea 130
Thovana 253
Thracia 130, 257
 acruata 130
 bellardii 130
 convexa 257
 corbuloidea 130
 grignonensis 131
 prominensis 131
 rugosa 131
 ventricosa 257
Thraciidae 130, 257
Thyasira 101, 183
 flexuosa var. *subtriangula* 184
 flexuosa var. *laevis* 184
 inopinata 101
 korobkovi 101
 laevis 183, 184
 merklini 184
 turgida 101
 unicarinata 101
Thyasiridae 101, 183
Timoclea marginata 210
 ovata 211
 ovata var. *exilis* 211
 ovata var. *minor* 211
 sobieskii 211
 sobieskii var. *media* 210
Trapeziidae 95, 175
Trapezium 95, 175
 ciplyanus 94
 parisiensis 95
 perfectum 95
 transcarpatica 175
Trigonocoelia anomala 144
 auritoides 31
 crassa 34
 granulata 32
 media 34
 striata 32
Trigonocoella anomala 144
Trigonodesma scapulina 23
Trinacria 34
 crassa 34
 media 34
Ungulinidae 100, 182
Variamussium 37, 146
 fallax 38
 koslovi 146
 lopanicum 38
 lopanicus 38
 pasetschnensis 38
 scufum 38
Vasconella 33
 grandis 33
Venericardia 86, 173
 aculeata 173
 aizyensis 86
 bortisphaenica 86
 borissjaki 86
 borissjaki densicostata 87
 borissiaki var. *densicostata* 87
 camerata 87
 divergens alta 87
 divergens var. *alta* 87
 divergens convexa 87
 divergens var. *convexa* 87
 divergens enitestita 87
 divergens var. *enitestita* 87
 divergens praeculta 88
 divergens var. *praeculta* 88
 divergens praeminenta 88
 divergens var. *praeminenta* 88
 dilatata 87
 dnjeprovensa 88
 domgeri 88
 duboisii 173
 imbricata 86, 88
 inexplorata 88
 intermedia 173
 jouanneti 174
 laticosta 174
 lucovichii 89
 nodosocostata 89
 nova 89
 oswaldi 89
 oswaldi raricostata 89
 oswaldi var. *raricostata* 89
 partschi 174
 pectuncularis 89
 scalaris 174
 sokolovi 90
 squamosa 90
 sublevicostata 90
 theophilactovi 90
 tuberculata 90
 tumida dnjeprovensis 90
 tumida var. *dnjeprovensis* 90
Veneridae 207, 111
Venerupis abichi 222
 irus 222, 223
 irus var. *pseudoirus* 223
 pseudoirus 222
Veniella 94
 ciplyense 94
 conradi 94
 pectiniifera 94
Ventricola casina var. *agassizi* 209
 casina var. *asthena* 209
Venus 207
 basteroti 208
 basteroti var. *volhyniana* 208
 borealis 179
 burdigalensis 208
 casina 209
 casinoides 208
 chione 214

cineta 207, 208
cipria 189
circinnata 179
clathrata 209
conformis 112
crassatellaeformis 211
cycladiiformis 216
dissita 220
dujardini 215
dysera 207, 208
edentula 176
erycina 214
erycinoides 214
exoleta 212
fasciculata 209
jimbrata 102
gallina 209
gentilis 187
gigas 214
gregaria 219
incrassata 218, 113
islandica 215, 93
islandicoides 215
jacquemarti 220
jamaicensis 97
konkensis 210
konkensis var. *media* 210
laskarevi 217
lithophaga 223, 224
lupinus 213, 182
marginalis 207
marginata 210
marginata var. *caucasica* 210
menestrieri 219
minima 217
multilamella 207
multilamella var. *marginalis* 207
obtusa 218
orbiculata 181
ovata 211
pectinata 116
pectinifera 94
pectunculus 216
pedemontana 215
pinguis 117

plicata 211
plicata var. *dertonensis* 211
plicata var. *druentica* 211
plicata var. *perlamellosa* 211
plumbea 81
ponderosa 219
radiata 211
rotundata 221
Venus rudis 216
rugosa 207
scalaris 208
semiplana 220
sobieskii 211
spadicea 211
subcineta 208
subplicata 211
subplicata var. *orientalis* 212
subrotunda 208
texta 117
tricuspis 220
trigona 217
tumens 112
ukrainica 212
umbonaria 214, 215
verrucosa 207
vetula 221
vitaliana 221
zboroviensis 212
Vola 51
VolSELLA 76
Vulsella 70
angusta 70
anomala 70
caudata 70
deperdita 71
dubia 71
jalcata 71
kiewensis 71
lingulata 70
longicauda 72
martensi 72
obliqua 72
pretiosa 71
reflexa 72
Xylophaga dorsalis 256

ТАБЛИЦЫ

ТАБЛИЦА I

- Фиг. 1, 2. *Nucula ampla* Edwards. Wood, 1861. Верхний эоцен Англии. $\times 1$.
- Фиг. 3. *Nucula bowerbankii* Sowerby. Wood, 1861. Верхний эоцен Англии. $\times 1$.
- Фиг. 4, 5. *Nucula proava* Wood. Wood, 1861. Эоцен Англии. $\times 1$.
- Фиг. 6. *Nucula similis trigona* Sowerby. Wood, 1861. Эоцен Англии. $\times 1$.
- Фиг. 7, 8. *Leda galeottiana* (Nyst). Wood, 1861. Эоцен Англии. $\times 3$.
- Фиг. 9. *Nucula chasteli* Nyst. Sandberger, 1863. Олигоцен Майнцкого бассейна. $\times 0,5$.
- Фиг. 10, 11. *Nucula decheni* Phillipi. Коенеп, 1893. Верхний эоцен ГДР. $\times 2$.
- Фиг. 12. *Nucula capillacea* Deshayes. Deshayes, 1856—1860. Эоцен Парижского бассейна. $\times 1$.
- Фиг. 13, 14. *Leda perovalis* Коенеп. Коенеп, 1893. Верхний эоцен ГДР. $\times 2,5$.
- Фиг. 15, 16. *Nucula michalski* Sokolov. Соколов, 1905. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. $\times 2$.
- Фиг. 17, 18. *Nucula parisiensis* Deshayes. Deshayes, 1824. Эоцен окрестностей Парижа. $\times 1$.
- Фиг. 19. *Nucula compta* Goldfuss. Harder, 1913. Олигоцен Дании. $\times 2$.
- Фиг. 20, 21, 22. *Leda dracilis* Deshayes. 20, 21. Sandberger, 1863. Эоцен Майнцкого бассейна. $\times 4$. 22. Deshayes, 1860. Эоцен Парижского бассейна. $\times 3$.
- Фиг. 23, 24. *Leda crispata ucrainica* Sokolov. Соколов, 1905. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. $\times 2$.
- Фиг. 25. *Nucula subovata* Orbigny. Glibert, 1933. Эоцен Бельгии. $\times 1$.
- Фиг. 26, 27. *Nucula triangula* Arkhangelski. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Верхний палеоцен с. Лузановка Смелянского района. $\times 3$.

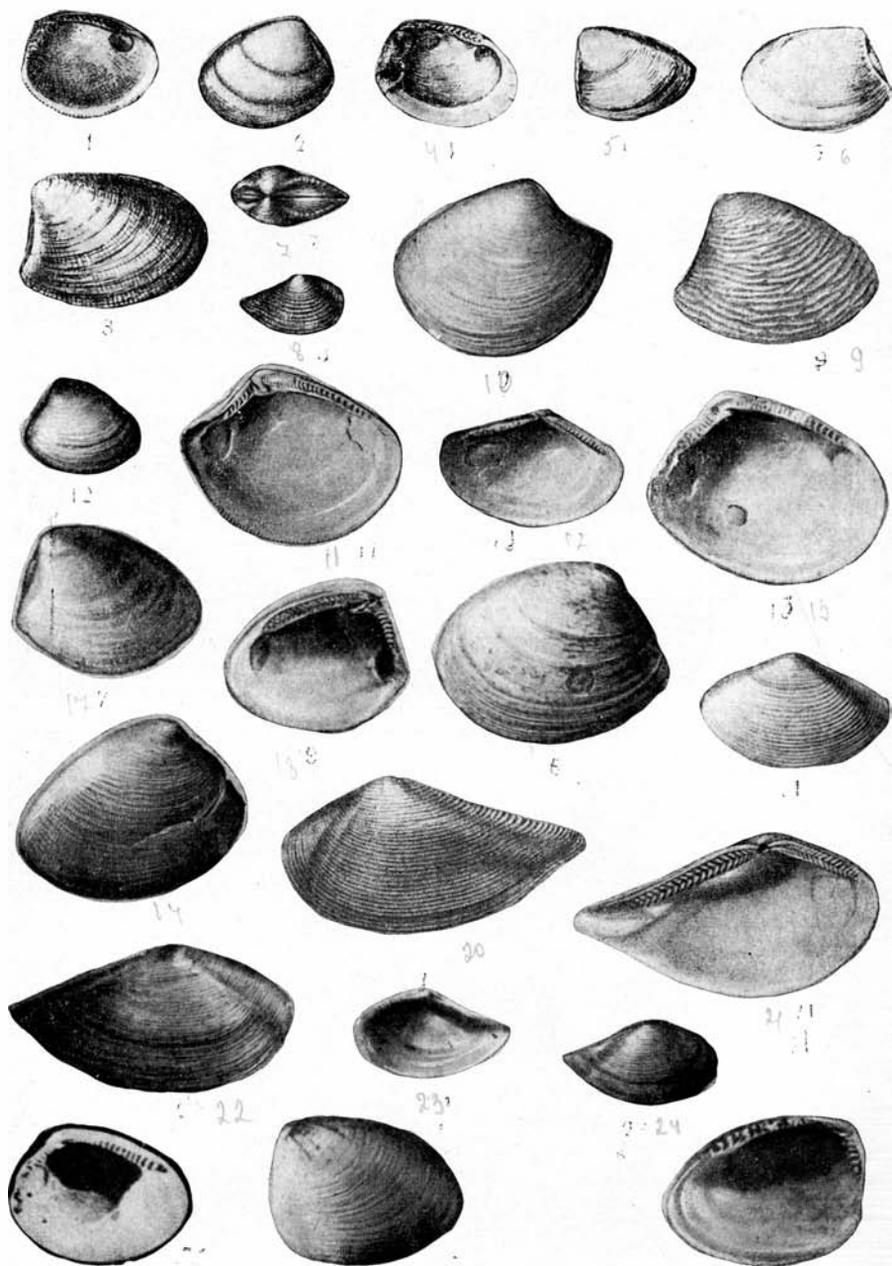


ТАБЛИЦА 2

- Фиг. 1, 2. *Arca biangula* Lamarck. Deshayes, 1824. Средний эоцен окрестностей Парижа. $\times 1$.
- Фиг. 3, 4. *Arca conformis* Коенеп. Коенеп, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. $\times 2$.
- Фиг. 5, 6 *Barbatia appendiculata appendiculata* (Sowerby). Wood, 1861. Верхний эоцен Англии. $\times 1$.
- Фиг. 7, 8. *Arca montensis* Cossmann. Cossmann, 1908. Монс Бельгии. $\times 1$.
- Фиг. 9, 10. *Arca sandbergeri* Deshayes. Коенеп, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. $\times 2$.
- Фиг. 11, 12. *Barbatia angusta* (Lamarck). Deshayes, 1824. Средний эоцен Франции. Увеличено.
- Фиг. 13, 14. *Barbatia appendiculata sokolovi* Клецников. Соколов, 1905. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. $\times 2$.
- Фиг. 15. *Arca minuata* Deshayes. Deshayes, 1860. Средний эоцен окрестностей Парижа. $\times 2$.
- Фиг. 16, 17. *Barbatia asperula* (Deshayes). Deshayes, 1860—1866. Эоцен Франции. $\times 1,5$.
- Фиг. 18, 19. *Barbatia barbatula* (Lamarck). Deshayes, 1824. Эоцен Франции. $\times 2$.

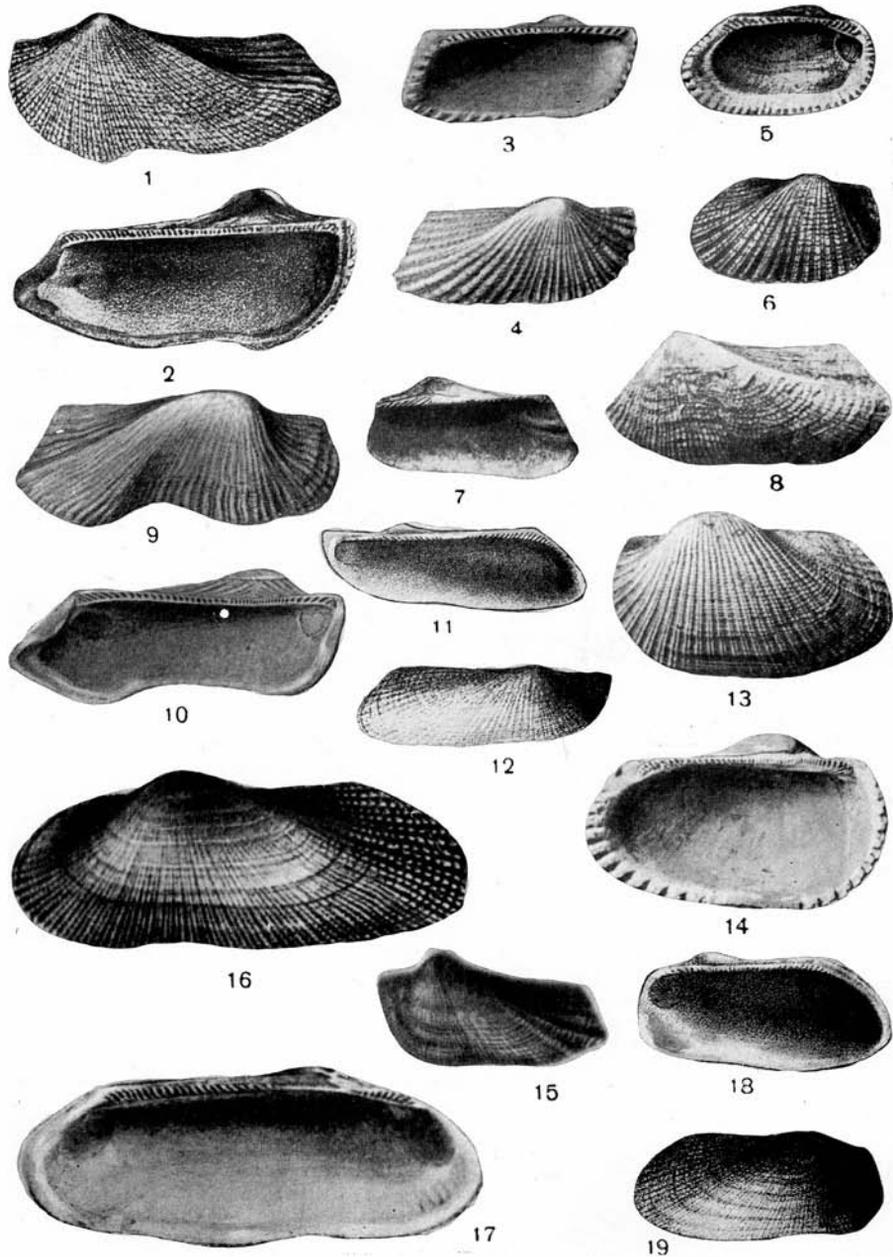
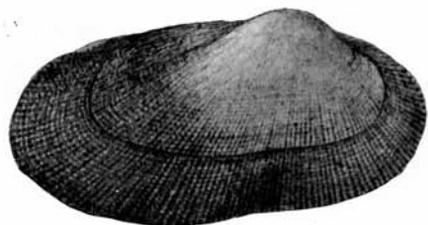


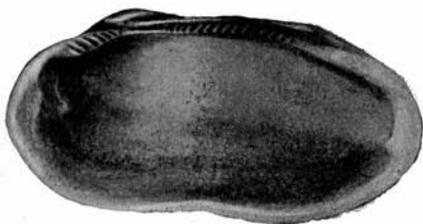
ТАБЛИЦА 3

- Фиг. 1, 2. *Barbatia auversiensis* (Deshayes). Deshayes, 1860—1866. Эоцен Франции. ×1.
- Фиг. 3. *Barbatia distinctissima* (Mayer-Eumar). Frauscher, 1886. Эоцен Альп¹.
- Фиг. 4, 5. *Barbatia dactylus* (Koenen). Koenen, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. ×5.
- Фиг. 6. *Barbatia lucida* (Deshayes). Deshayes, 1860—1866. Средний эоцен Парижского бассейна. ×2.
- Фиг. 7, 8. *Barbatia lamellosa* (Deshayes). Koenen, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. ×3.
- Фиг. 9, 10. *Barbatia jekaterinoslavica* (Sokolov). Sokolov, 1905. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. ×2.
- Фиг. 11, 12. *Barbatia modioliformis* Deshayes. Deshayes, 1824. Эоцен Франции. ×1,5.
- Фиг. 13. *Barbatia lingua* (Schafhäutl) Fuchs, 1870. Верхний эоцен с. Калиновка Кировоградской области. Увеличено.
- Фиг. 14, 15. *Barbatia contorta* (Deshayes). Deshayes, 1860. Эоцен Франции. ×2.

¹ Степень увеличения не указывается, когда ее невозможно установить по первоисточнику.



1



2



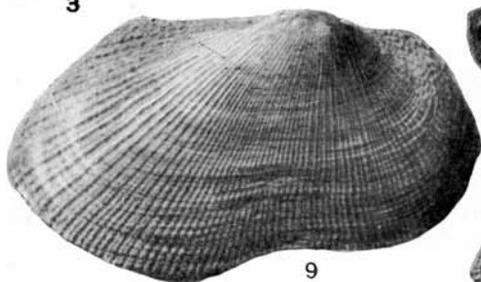
3



4



6



9



5



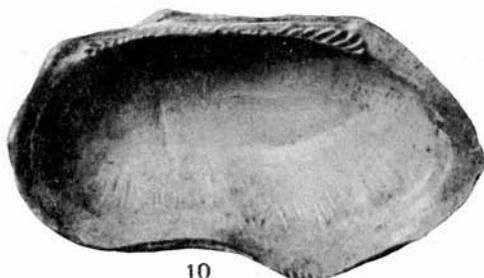
7



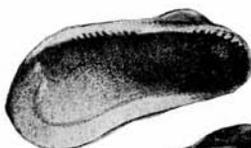
8



11



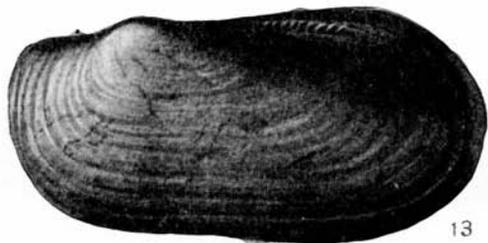
10



12



14



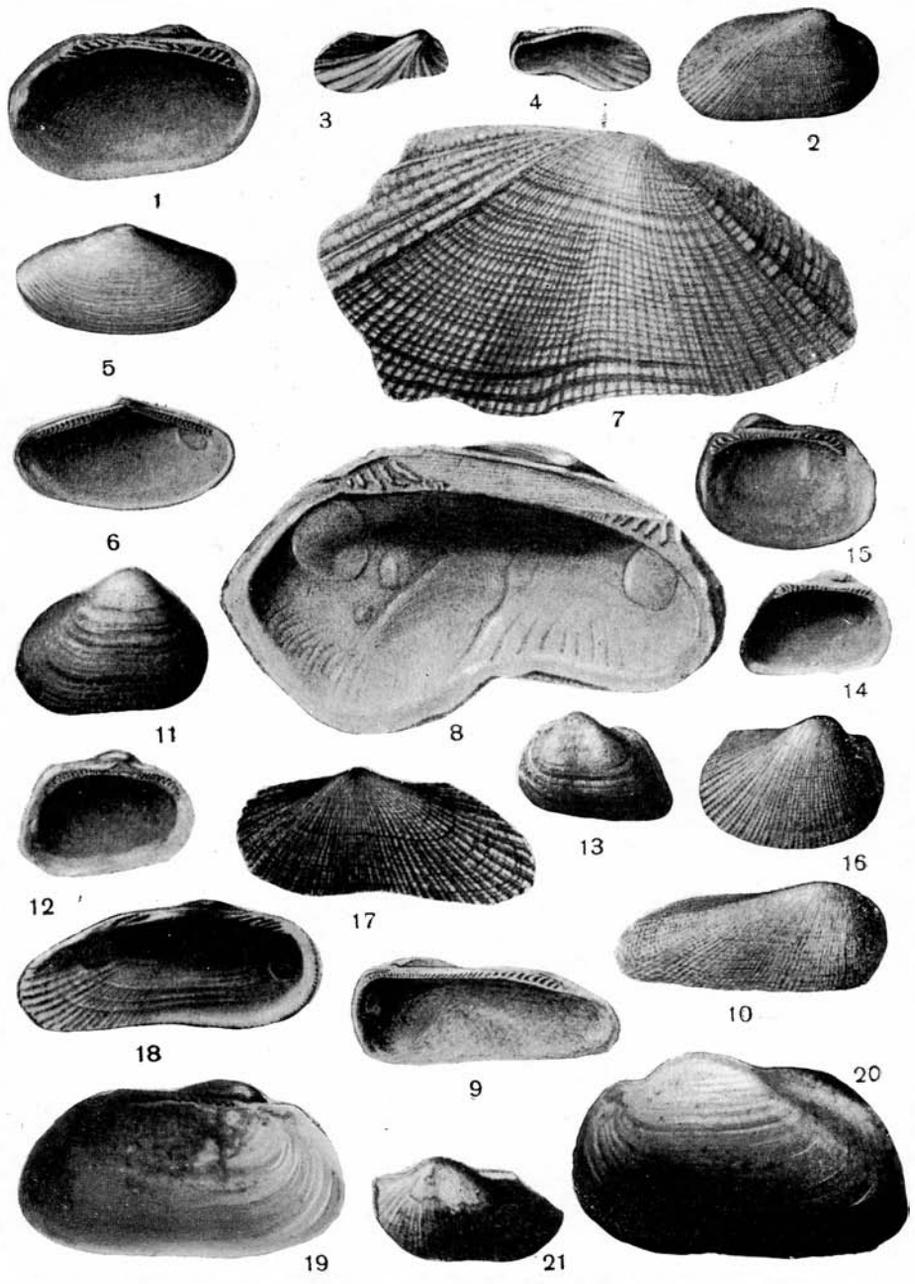
13



15

ТАБЛИЦА 4

- Фиг. 1, 2. *Barbatia decussata* (Nyst). Коенеп, 1893, Верхний эоцен Севера ГДР. 1— $\times 5$, 2— $\times 2,5$.
- Фиг. 3, 4. *Arcopsis scapulina* (Lamarck). Lamarck, 1823. Эоцен Франции. Увеличено.
- Фиг. 5, 6. *Leda elata* Коенеп. Коенеп, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. $\times 2,5$.
- Фиг. 7, 8. *Barbatia rudis* (Deshayes). Sandberger, 1863. Олигоцен Майнцкого бассейна. Увеличено.
- Фиг. 9, 10. *Barbatia rugifera* (Коенеп). Коенеп, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. $\times 1$.
- Фиг. 11, 12. *Arcopsis domgeri* (Соколов). Соколов, 1894. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. $\times 1,5$.
- Фиг. 13, 14. *Arcopsis pretiosa* (Deshayes). Соколов, 1905. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. $\times 2$.
- Фиг. 15, 16. *Arcopsis radula* Коенеп. Коенеп, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. $\times 2,5$.
- Фиг. 17, 18. *Cucullaea aviculina* (Deshayes). Deshayes, 1858. Верхний эоцен Франции $\times 1,5$.
- Фиг. 19, 20. *Arcopsis tuberculata* (Zelinskaja). Зелинская, 1960. Верхний эоцен Никопольского района. $\times 7$.
- Фиг. 21. *Cucullaea arcaeformis* Netschaew. Нечаев, 1897. Палеоцен Поволжья.



1



3



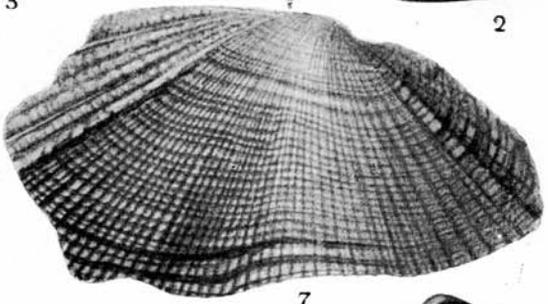
4



2



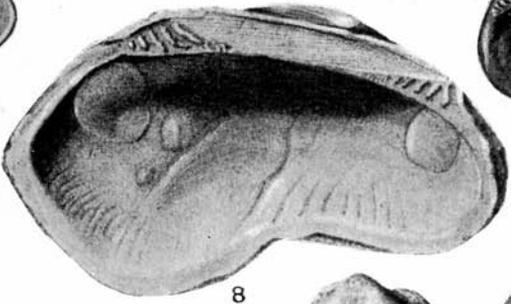
5



7



6



8



15



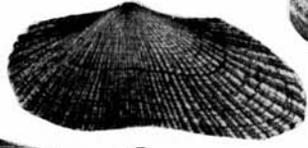
11



14



12



17



13



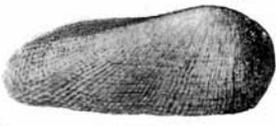
16



18



9



10



19



21



20

ТАБЛИЦА 5

- Фиг. 1, 2, 3. *Bathyarca saxonica* (Коепел). Коепел, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. ×7.
- Фиг. 4. *Cucullaea crassatina* Латагск. Deshayes, 1824. Палеоцен Франции.
- Фиг. 5, 6. *Cucullaea volgensis* Варбот де Марпи. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Верхний палеоцен с. Лузановка Черкасской области. ×1.
- Фиг. 7. *Barbatia angusta* (Латагск). Зелинская, 1960. Верхний эоцен Никопольского района Украины. ×7.
- Фиг. 8, 9. *Cucullaea decussata* Parkinson. Wood, 1861. Эоцен Англии.



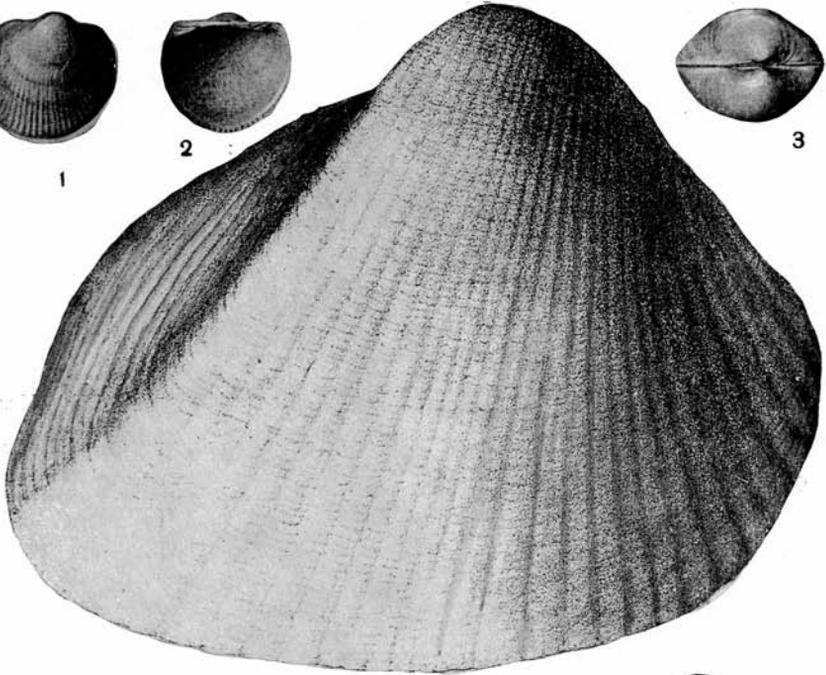
1



2



3



4



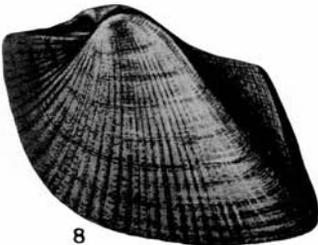
5



7



6



8



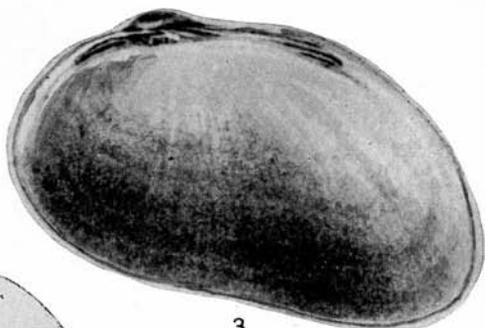
9

ТАБЛИЦА 6

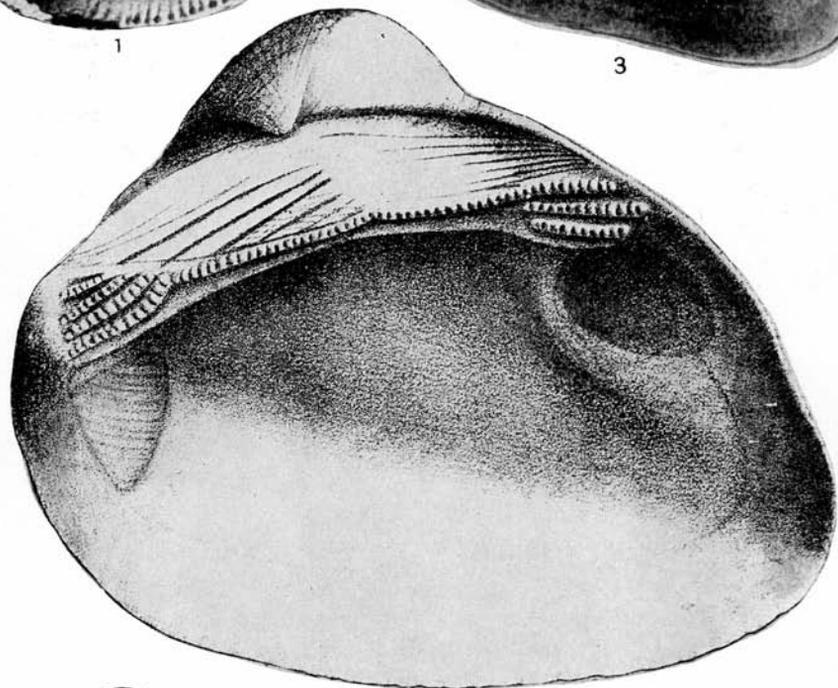
- Фиг. 1, 2. *Cucullaea dorsorotundata* Netschaew. Нечаев, 1897. Палеоцен Поволжья.
- Фиг. 3, 4. *Cucullaea heterodonta* (Deshayes). Deshayes, 1860. Эоцен Франции. Увеличено.
- Фиг. 5. *Cucullaea crassatina* Lamarck. Deshayes, 1824. Палеоцен Франции.



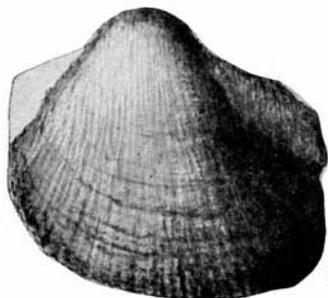
1



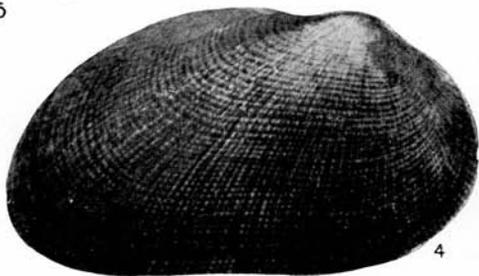
3



5



2



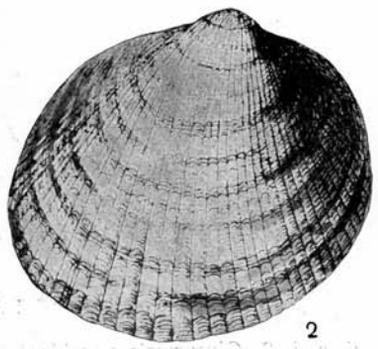
4

ТАБЛИЦА 7

- Фиг. 1, 2. *Glycymeris brevirostris* (Sowerby). Wood, 1861. Эоцен Англии.
- Фиг. 3, 4. *Glycymeris corneti* (Koeneb). Koeneb, 1885. Верхний палеоцен Дании. $\times 1,5$.
- Фиг. 5, 6. *Glycymeris dispar* (Defrance). Deshayes, 1824. Эоцен Франции.
- Фиг. 7, 8. *Glycymeris deletus deletus* (Solander). 7 — Wood, 1861. Эоцен Англии. 8 — Соколов, 1905. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. $\times 2$.
- Фиг. 9, 10. *Glycymeris lunulatus* (Nyst). 9 — Соколов, 1905. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. $\times 2$. 10 — Коенеп, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. $\times 5$.
- Фиг. 11, 12. *Glycymeris duponti* (Cossmann). Cossmann, 1868. Палеоцен Бельгии.
- Фиг. 13, 14. *Glycymeris humilis* (Deshayes). Deshayes, 1860. Эоцен Франции.



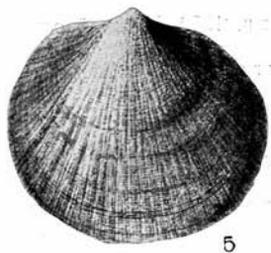
3



2



4



5



7



9



6



10



8



11



12



13



14

ТАБЛИЦА 8

- Фиг. 1, 2. *Glycymeris paucidentatus* (Deshayes). Deshayes, 1860. Эоцен Франции.
- Фиг. 3, 4. *Glycymeris turanglicus* (Lucovicz). Вялов, 1930. Нижний олигоцен Приаралья.
- Фиг. 5, 6. *Glycymeris obovatus* Lamarck. Sandberger, 1863. Олигоцен Майнского бассейна.
- Фиг. 7, 8. *Glycymeris pseudopulvinatus* (Orbigny). Deshayes, 1860. Эоцен Франции.
- Фиг. 9, 10. *Glycymeris philippi* (Deshayes). Spreyer, 1884. Олигоцен Бельгии.
- Фиг. 11, 12. *Glycymeris williamsi* (Соколов). Соколов, 1905. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. Увеличено.

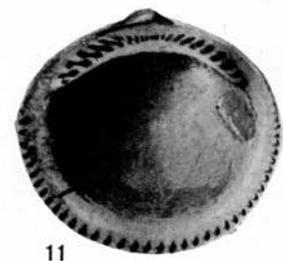
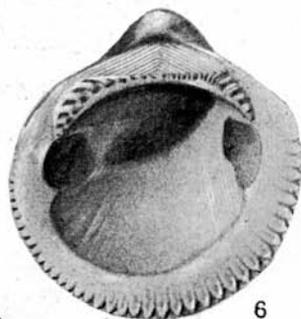
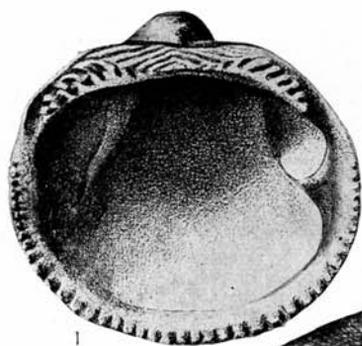


ТАБЛИЦА 9

- Фиг. 1, 2. *Glycymeris pulvinatus* (Lamarck). 1 — Lamarck, 1807. Эоцен Франции. 2 — Deshayes, 1824. Эоцен Франции.
- Фиг. 3, 4. *Glycymeris quasipulvinatus* (Wood). Wood, 1861. Эоцен Англии.
- Фиг. 5, 6. *Glycymeris tenuis* (Deshayes). Deshayes, 1860. Палеоцен Франции.
- Фиг. 7, 8. *Limopsis granulata* (Lamarck). Deshayes, 1824. Эоцен Франции.
- Фиг. 9, 10. *Limopsis costullata* Goldfuss. Коенеп, 1905. Верхний эоцен Севера ГДР.
- Фиг. 11, 12. *Limopsis auritoides* (Galeotti). Nyst, 1843. Эоцен Бельгии.
- Фиг. 13, 14. *Glycymeris tenuisulcatus* (Коенеп). Коенеп, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР.
- Фиг. 15, 16. *Limopsis striata* (Rouault). Соколов, 1905. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. ×4.
- Фиг. 17, 18. *Limopsis retifera* (Semper). Коенеп, 1867. Олигоцен ГДР и ФРГ. ×4.
- Фиг. 19, 20. *Nucunella koeneni* (Соколов). Соколов, 1894. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска.



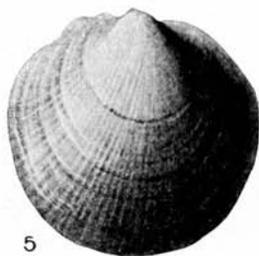
1



3



4



5



2



6



7



8



9



10



11



13



15



17



19



12



14



16



18



20

ТАБЛИЦА 10

- Фиг. 1, 2. *Boussacia grandis* (Bellardi). Boussac, 1911. Верхний эоцен Альп.
- Фиг. 3, 4. *Nucinella laevigata* (Vincent). Зелинская, 1960. Верхний эоцен юга Украинского щита. $\times 10$.
- Фиг. 5, 6. *Trinacria crassa* (Deshayes). Cossmann et Pissarro, 1904—1913. Эоцен Франции.
- Фиг. 7, 8. *Parvamussium squamula* (Lamarck). Deshayes, 1824. Эоцен Франции. $\times 6$.
- Фиг. 9. *Trinacria media* (Deshayes). Cossmann et Pissarro, 1904—1913. Верхний эоцен Франции.
- Фиг. 10. *Chlamys aturi rotundata* Slodkewitsch. Слодкевич, 1932. Харьковская свита Украинского щита. $\times 1$.
- Фиг. 11. *Pinna margaritacea* Lamarck. Nyst, 1843. Эоцен Бельгии.
- Фиг. 12. *Pteria azyensis* (Deshayes). Deshayes, 1860. Эоцен Франции. $\times 2,5$.
- Фиг. 13. *Pteria trigonata* (Lamarck). Deshayes, 1824. Средний эоцен Франции. $\times 3$.
- Фиг. 14, 15. *Chlamys biarritzensis subtripartita* Archiac. Archiac, 1850. Эоцен Франции. $\times 1$.
- Фиг. 16, 17. *Variamussium scufum* Коговков. Коробков, 1936. Средний эоцен Северного Кавказа.
- Фиг. 18, 19. *Chlamys hauchecornei* Коенеп. Коенеп, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. $\times 5$.
- Фиг. 20. *Chlamys bellicostata* (Wood). Wood, 1861. Эоцен Англии.
- Фиг. 21. *Pteria media* (Sowerby). Archiac, 1861. Эоцен Англии. Увеличено.
- Фиг. 22. *Chlamys biarritzensis biarritzensis* (Archiac). Archiac, 1946. Эоцен Франции.

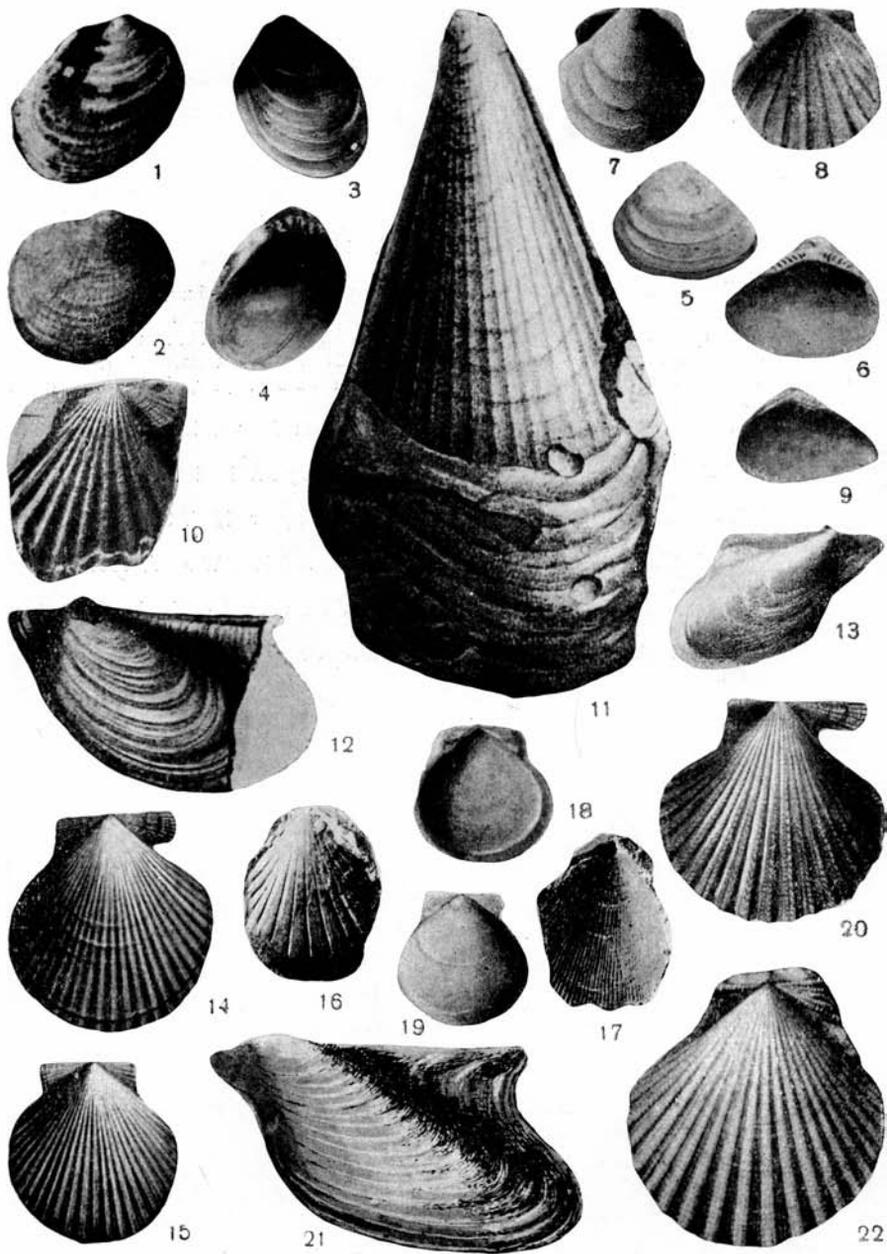


ТАБЛИЦА 11

- Фиг. 1, 2. *Occultamussium semiradiatum* (Maуer). Коробков, 1939. Верхний эоцен (зона *Variamussium fallax*) Северного Кавказа.
- Фиг. 3, 4, 5. *Chlamys bifida* (Münster). Spreуer, 1884. Олигоцен Бельгии.
- Фиг. 6. *Chlamys idoneus* (Wood). Wood, 1861. Эоцен Англии. $\times 1$.
- Фиг. 7. *Chlamys composita* (Goldfuss). Sandberger, 1863. Олигоцен Майнского бассейна.
- Фиг. 8, 9. *Variamussium fallax* Коговков. Коробков, 1939. Верхний эоцен (зона *Variamussium fallax*) Северного Кавказа.
- Фиг. 10, 11. *Chlamys decussata* (Münster). Spreуer, 1884. Олигоцен Бельгии.
- Фиг. 12, 13. *Chlamys hauchecornei* (Coenen). Spreуer, 1884. Олигоцен Бельгии.
- Фиг. 14, 15, 16. *Chlamys prestwichi prestwichi* (Morris). Wood, 1861. Эоцен Англии. $\times 3$.
- Фиг. 17. *Chlamys dexterogibbosa* (Sacco). Cossmann, 1921. Олигоцен Аквитана.
- Фиг. 18. *Chlamys deleta* (Michelotti). Rovereto, 1900. Олигоцен (?) Бельгии.

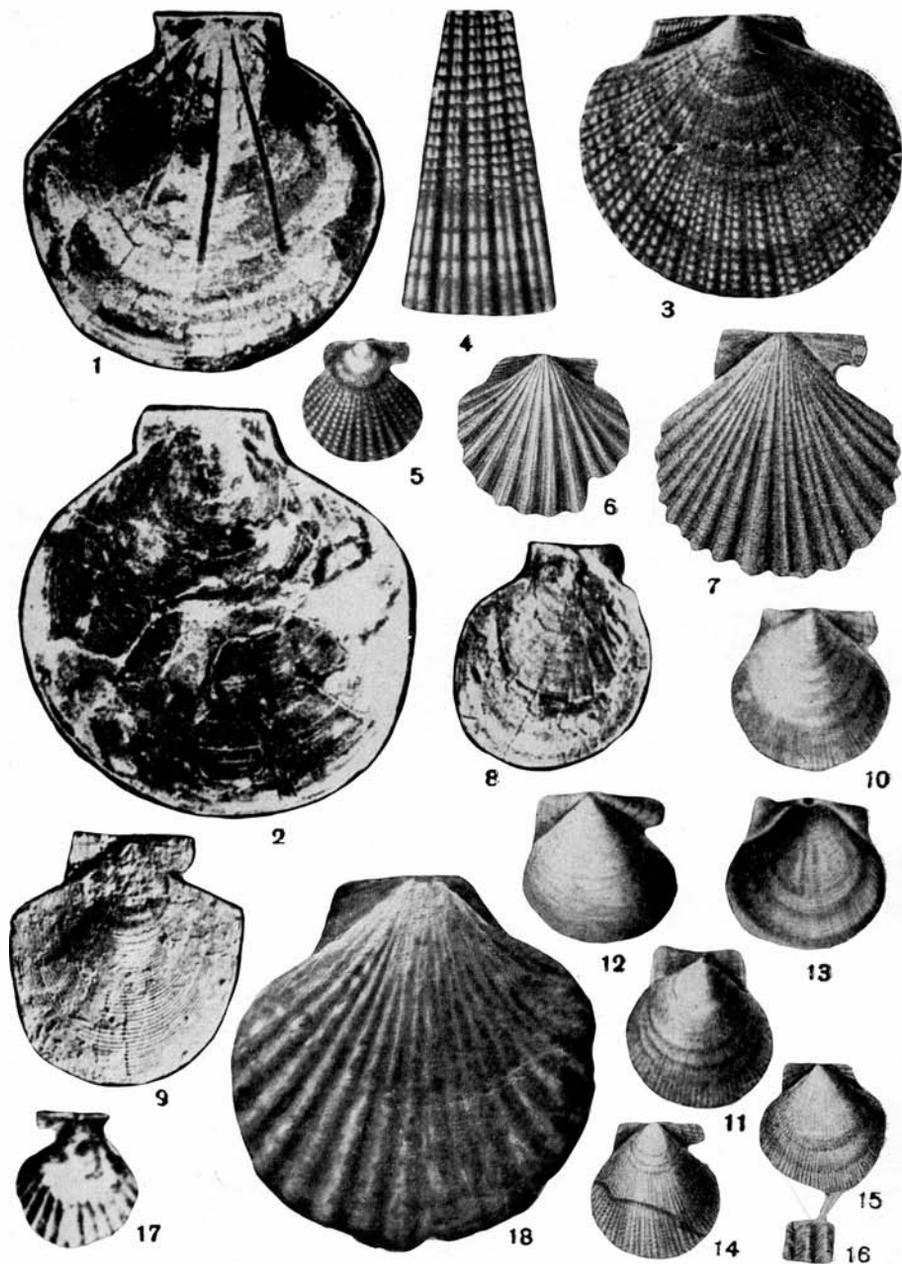


ТАБЛИЦА 12

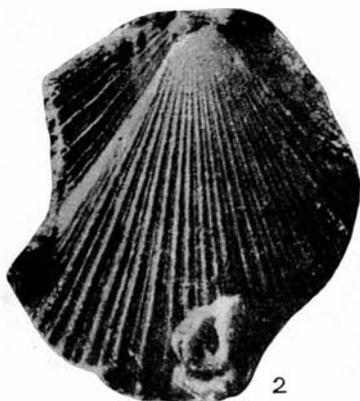
- Фиг. 1. *Chlamys infumata* (Lamarck). Deshayes, 1824. Эоцен Франции.
- Фиг. 2. *Chlamys gigantea* Slodkewitsch. Слодкевич, 1932. Харьковская свита Украинского щита.
- Фиг. 3. *Chlamys landunensis* (Deshayes). Deshayes, 1860—1866. Средний эоцен Франции.
- Фиг. 4. *Chlamys multistriata* (Deshayes). Deshayes, 1824. Эоцен Франции.
- Фиг. 5, 6, 7. *Chlamys tripartita* (Deshayes). Deshayes, 1824. Эоцен Франции.
- Фиг. 8, 9. *Chlamys picta* (Goldfuss). Коенеп, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. $\times 2$.
- Фиг. 10, 11. *Chlamys subdiscors subdiscors* (Archias). 10 — Archias, 1846. Эоцен Франции. 11 — Boussac, 1911. Эоцен Франции.
- Фиг. 12. *Chlamys parvicostata* (Bellardi). Boussac, 1911. Эоцен Альп.
- Фиг. 13, 15. *Chlamys plebeja* (Lamarck). Deshayes, 1824. Эоцен Франции. $\times 1$.
- Фиг. 14. *Chlamys gravesi* (Archias). Слодкевич, 1932. Харьковская свита Украинского щита.



1



4



2



5



3



6



8



12



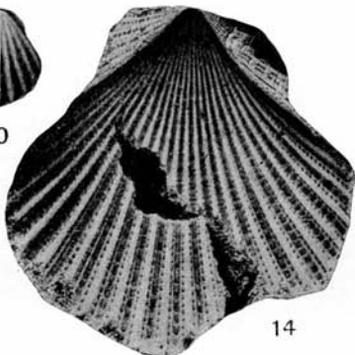
7



9



10



14



15



13



11

ТАБЛИЦА 13

- Фиг. 1, 2. *Chlamys recondita* (Solander). Wood, 1861. Эоцен Англии.
- Фиг. 3. *Chlamys recticostata* Zelinskaја. Зелинская, 1961. Верхний эоцен Украинского щита. $\times 5$.
- Фиг. 4, 5, 6. *Pecten hoffmanni* Goldfuss. Spreyer, 1884. Олигоцен Каселя.
- Фиг. 7. *Palliolum mayeri laricatus* Коробков. Коробков, 1939. Нижний олигоцен Северного Кавказа.
- Фиг. 8, 9, 10. *Pecten arcuatus* Brocchi. Fuchs, 1843. Олигоцен (?) Бельгии.
- Фиг. 11. *Pecten complanatus* Sowerby. Nyst, 1843. Олигоцен (?) Бельгии.

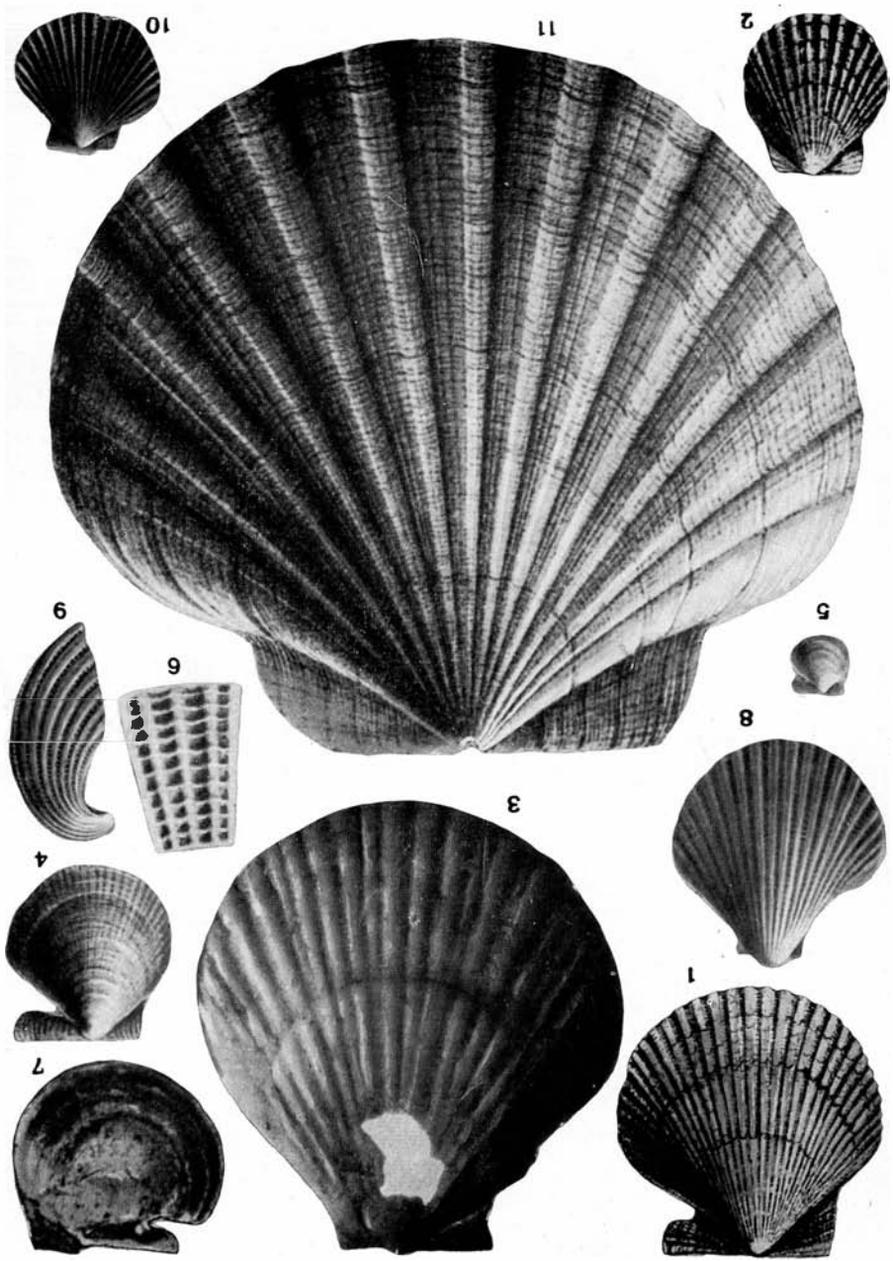
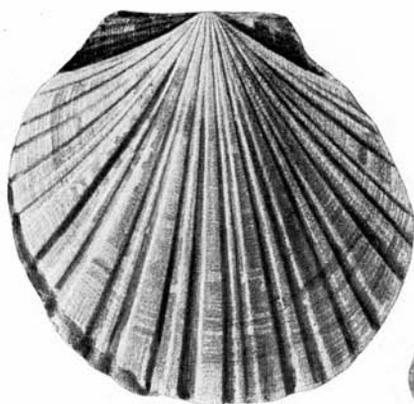


ТАБЛИЦА 14

- Фиг. 1. *Lima punctata* Zelinskaia. Зелинская, 1961. Верхний эоцен Украинского щита. $\times 4$.
- Фиг. 2. *Chlamys stettinensis* (Кюппен). Кюппен, 1867. Средний олигоцен ГДР и ФРГ. Увеличено.
- Фиг. 3, 4. *Deuteromya intustiata* (Арчиас). 3—Арчиас, 1850. Эоцен Байонны. 4—Зелинская, 1963. Средний эоцен Западного Причерноморья. $\times 1,5$.
- Фиг. 5. *Lima diastropa* Deshayes. Deshayes, 1860—1866. Эоцен Франции. $\times 2$.
- Фиг. 6, 7. *Lima trabajensis sokolovi* Zelinskaia. 6—Соколов, 1905. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. 7—Зелинская, 1961. Верхний эоцен Украинского щита. $\times 1$.
- Фиг. 8, 9. *Deuteromya fragilis* (Кюппен). Кюппен, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. $\times 2,5$.
- Фиг. 10, 11. *Lima sacki* (Philippi). Кюппен, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. $\times 8$.
- Фиг. 12. *Deuteromya similis* (Кюппен). Соколов, 1905. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. $\times 3$.
- Фиг. 13. *Chlamys radkiewiczzi* Sokolov. Соколов, 1905. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. $\times 1$.
- Фиг. 14, 15. *Lima eximia* Giebel. 14—Соколов, 1905. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. 15—Кюппен, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. $\times 2$.
- Фиг. 16. *Lissochlamys solea* (Deshayes). Deshayes, 1824. Эоцен Франции. $\times 1$.
- Фиг. 17. *Pseudamussium corneum* (Sowerby). Wood, 1861. Эоцен Англии. $\times 1$.



1



2



4



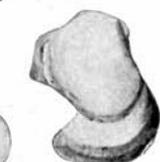
5



8



9



6



7



10



11



13



12



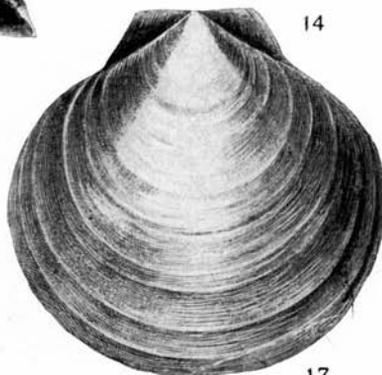
14



15



16



17

ТАБЛИЦА 15

- Фиг. 1. *Spondylus eichwaldi* Fuchs. Fuchs, 1870. Верхний эоцен окрестностей Кировограда. $\times 1$.
- Фиг. 2, 3. *Plicatula dispar* Sandberger. Sandberger, 1863. Эоцен Майнцского бассейна.
- Фиг. 4. *Lima obliqua* Lamarck. Deshayes, 1824. Эоцен Франции. $\times 4$.
- Фиг. 5. *Spondylus buchi* Philippi. Коенен, 1870. Киевская свита Украинского щита. $\times 1$.
- Фиг. 6. *Spondylus bifrons* Münster. Boussac, 1911. Эоцен Альп.
- Фиг. 7. *Plicatula radiato-tuberculata* Zelinskaja. Зелинская, 1961. Верхний эоцен юга Украинского щита. $\times 6$.
- Фиг. 8. *Spondylus cisalpinus* Brongniart. Boussac, 1911. Эоцен Альп. $\times 1$.
- Фиг. 9. *Spondylus paucispinatus* Bellardi. Frauscher, 1886. Нижний эоцен Северных Альп. $\times 1$.
- Фиг. 10. *Spondylus castellanensis* Boussac. Boussac, 1911. Эоцен Альп. $\times 1$.

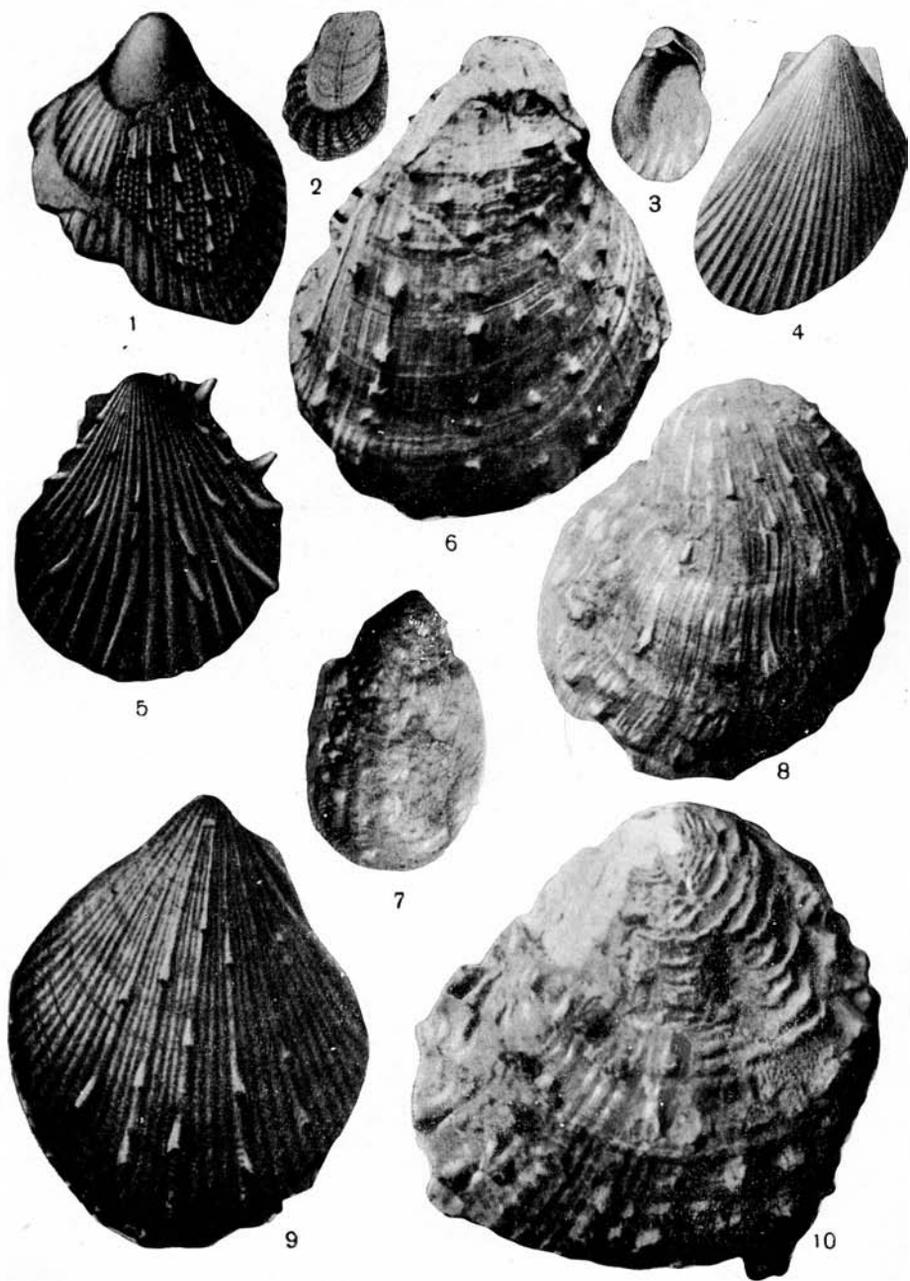


ТАБЛИЦА 16

- Фиг. 1, 2. *Spondylus tenuispina* Sandberger. 1—Sandberger, 1858. Олигоцен Майнцкого бассейна. 2—Соколов, 1905. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. $\times 1$.
- Фиг. 3. *Spondylus rarispinus* Deshayes. Deshayes, 1824. Эоцен Франции.
- Фиг. 4. *Ostrea dorsata* Deshayes. Deshayes, 1824. Эоцен Франции.
- Фиг. 5. *Ostrea callifera sokolovi* Kluczniakov. Соколов, 1905. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. $\times 1$.
- Фиг. 6. *Spondylus radula* Lamarck Deshayes, 1824. Эоцен Франции.
- Фиг. 7. *Plicatula degrandei mytiloides* Zelinskaia. Зелинская, 1961. Верхний эоцен юга Украинского щита.
- Фиг. 8, 9. *Ostrea cyatula* Lamarck. 8—Deshayes, 1824. Эоцен Франции. 9—Lamarck, 1823. Эоцен Франции.
- Фиг. 10. *Spondylus thracicus* Archiac. Fuchs, 1870. Верхний эоцен окрестностей Кировограда. $\times 1$.
- Фиг. 11. *Ostrea lamellaris* Deshayes. Deshayes, 1824. Эоцен Франции.
- Фиг. 12. *Ostrea cubitus* Deshayes. Deshayes, 1832. Эоцен Франции.

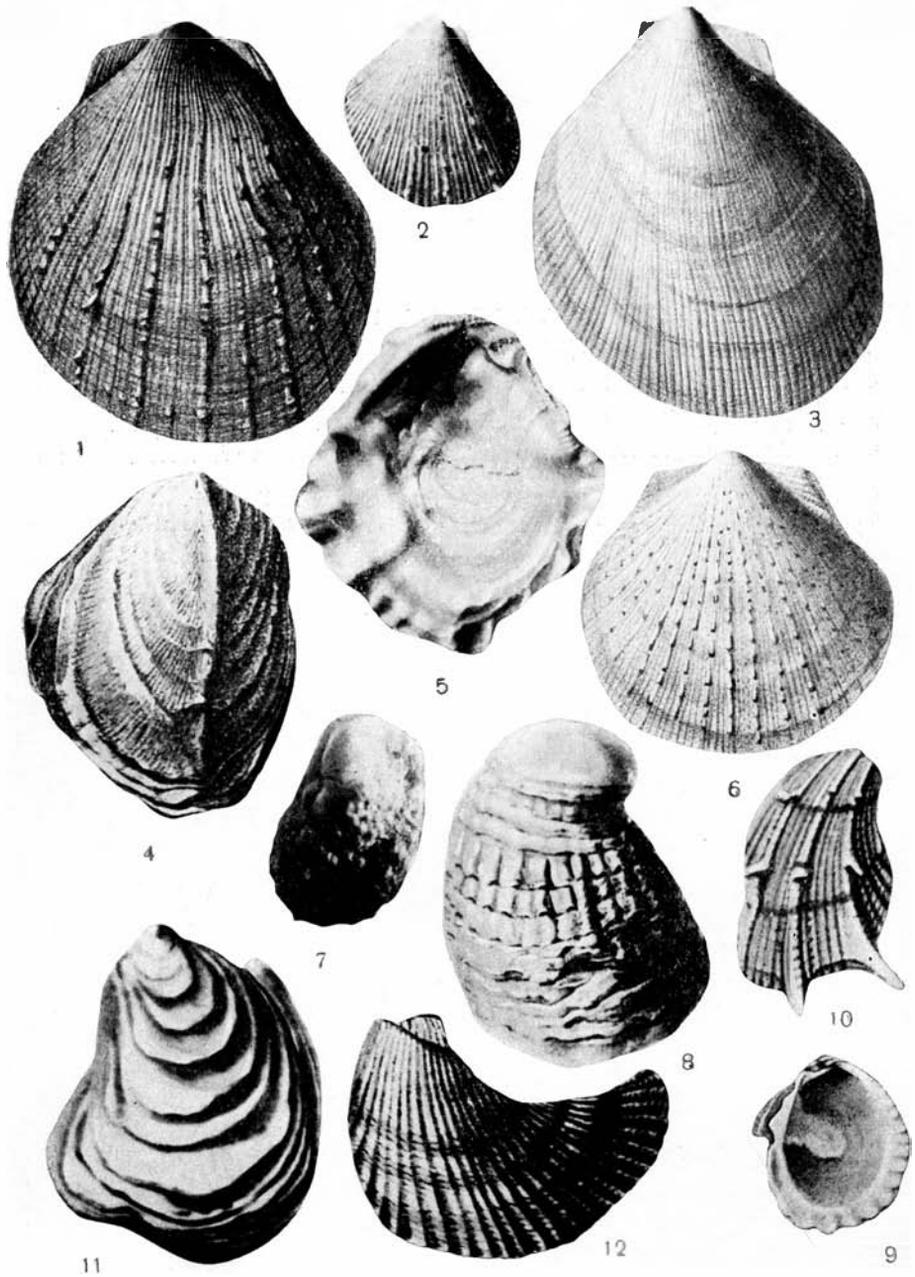


ТАБЛИЦА 17

- Фиг. 1, 2. *Gryphaea cymbiola* Deshayes. Deshayes, 1824. Эоцен Франции.
Фиг. 3, 4. *Ostrea reussi* Netschaew. Архангельский, 1905. Палеоцен Поволжья. $\times 1$.
Фиг. 5. *Gryphaea brongniarti* (Bronn). Boussac, 1911. Эоцен Альп.
Фиг. 6, 7. *Ostrea postvesicularis* (Netschaew). Нечаев, 1897. Палеоцен Поволжья.
Фиг. 8. *Liostrea queteleti* Nyst. Nyst, 1843. Олигоцен Бельгии.
Фиг. 9. *Ostrea bellovacina trinkleri* (Bohm). Bohm, 1933. Эоцен Восточного Туркестана.

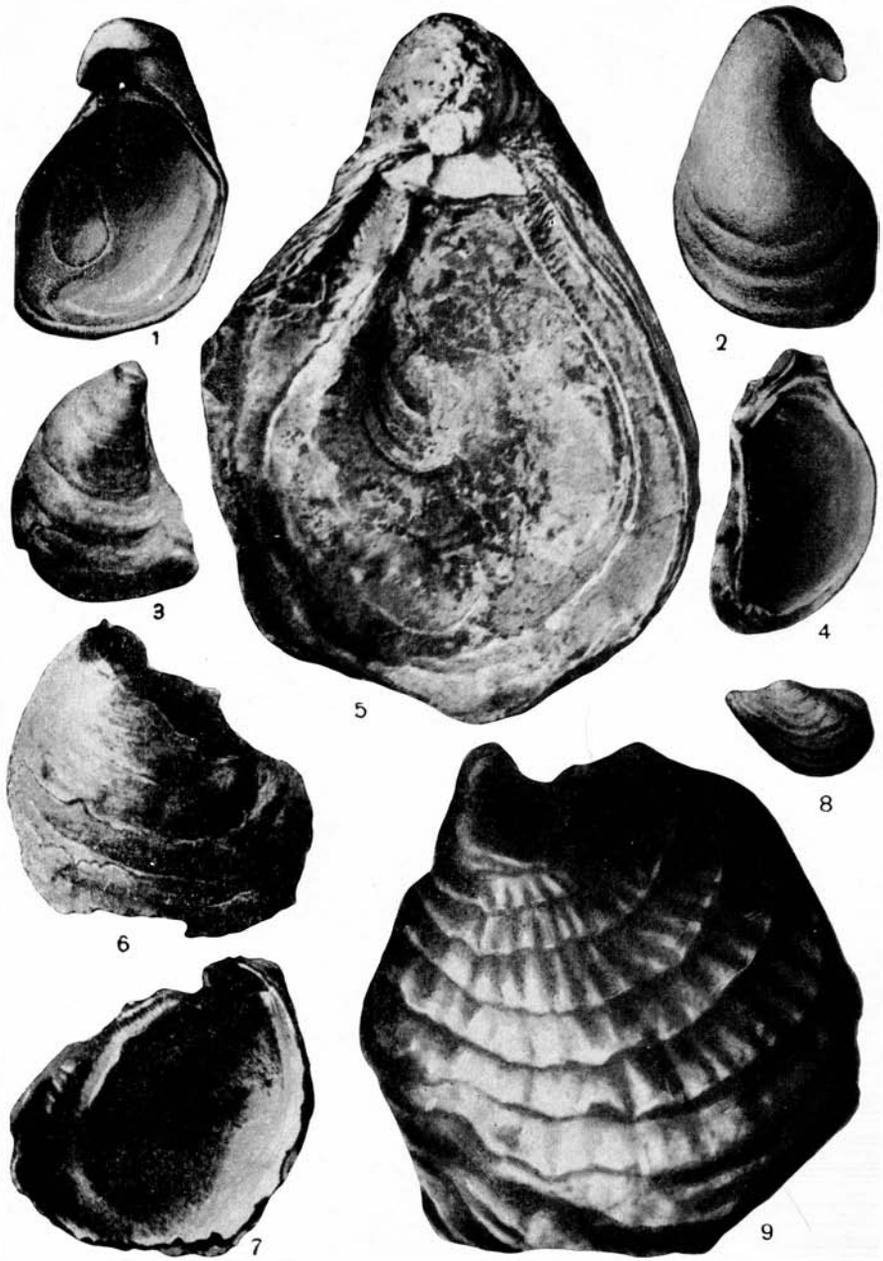


ТАБЛИЦА 18

- Фиг. 1. *Liostrea queteleti* Nyst. Коробков, 1939. Олигоцен Северного Кавказа.
- Фиг. 2, 3. *Gryphaea subhippodium* (Archias). Archias, 1850. Эоцен Баянны. ×1.
- Фиг. 4, 5. *Gryphaea rarilamella* (Melleville). Из материала Д. Е. Макаренко. Уменьшено.
- Фиг. 6, 7. *Ostrea simplex* Deshayes. Deshayes, 1824. Эоцен Франции.
- Фиг. 8. *Vulsella caudata* Frauscher. Frauscher, 1886. Эоцен Северных Альп.
- Фиг. 9. *Ostrea plicata plicata* Solander. Вялов, 1930. Эоцен Тургайской области. ×1.
- Фиг. 10, 11. *Vulsella angusta* Deshayes. Deshayes, 1860—1866. Эоцен Франции. ×1.
- Фиг. 12, 13. *Liostrea acutidorsata* (Netschaev). Нечаев, 1897. Палеоцен Поволжья. ×1.
- Фиг. 14, 15. *Heligmina uncinata* (Lamarck). Deshayes, 1824. Эоцен Франции.

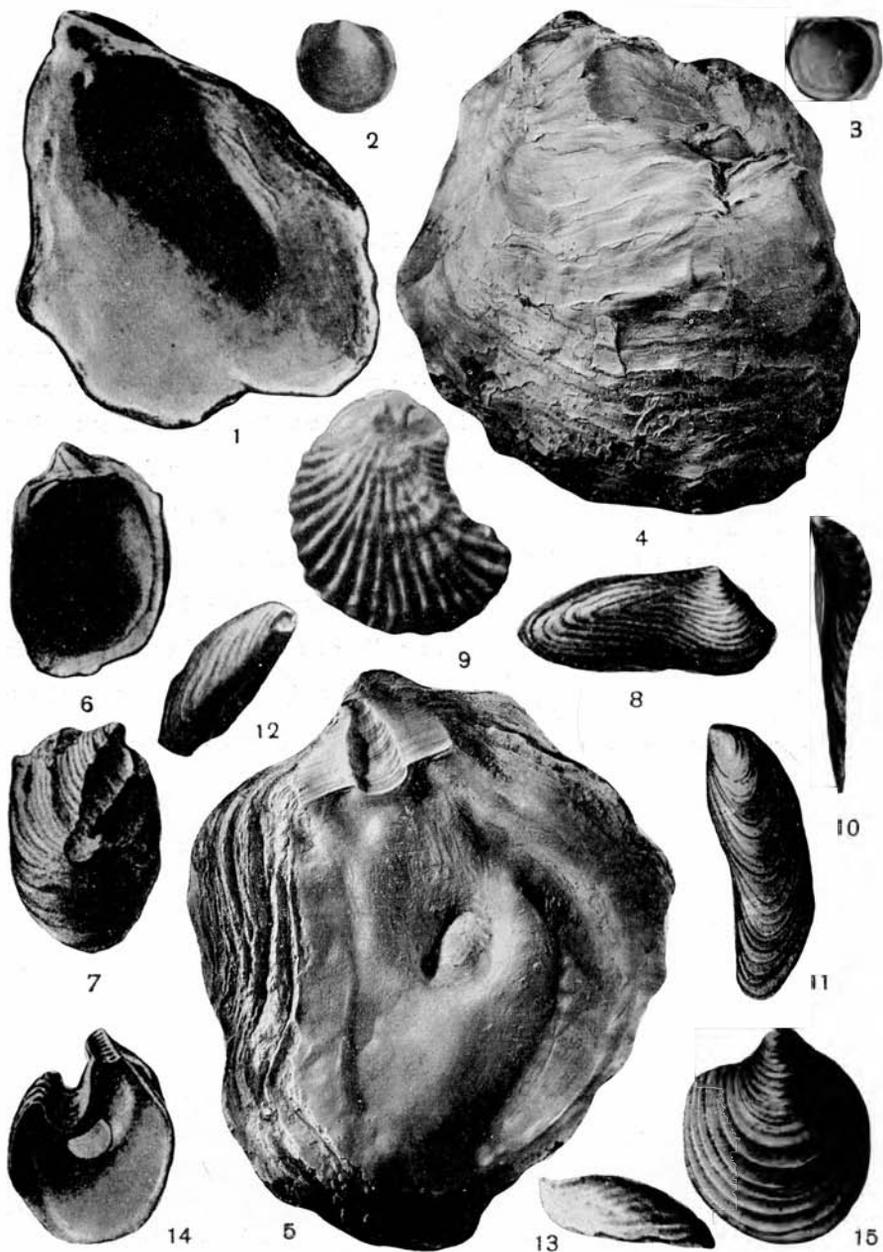


ТАБЛИЦА 19

- Фиг. 1. *Vulsella falcata* Münster. Archiac, 1846. Эоцен Байонны.
Фиг. 2, 3. *Amphidonta eversa* (Melleville). Deshayes, 1860—1866. Эоцен Франции.
Фиг. 4, 5. *Vulsella obliqua* Коенеп. 4 — Соколов, 1905. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. $\times 1$. 5 — Коенеп, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. $\times 1$.
Фиг. 6. *Ostrea plicata aralensis* Vialov. Вялов, 1930. Верхний эоцен Тургайской области.
Фиг. 7, 8. *Vulsella deperdita* Lamarck. Wood, 1861. Эоцен Англии.
Фиг. 9, 10. *Vulsella longicauda* (Arciac). 9 — Зелинская, 1963. Средний эоцен Западного Причерноморья. $\times 2,5$. 10 — Arciac, 1850. Средний эоцен Франции.
Фиг. 11. *Vulsella reflexa* Коенеп. Коенеп, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР.
Фиг. 12. *Vulsella anomala* Deshayes. Deshayes, 1860—1866. Эоцен Франции.
Фиг. 13. *Ostrea ventilabrum* Goldfuss. Коенеп, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР.
Фиг. 14. *Vulsella martensi* Коенеп. Коенеп, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. $\times 2$.
Фиг. 15, 16. *Ostrea prona* Wood. Wood, 1861. Эоцен Англии.

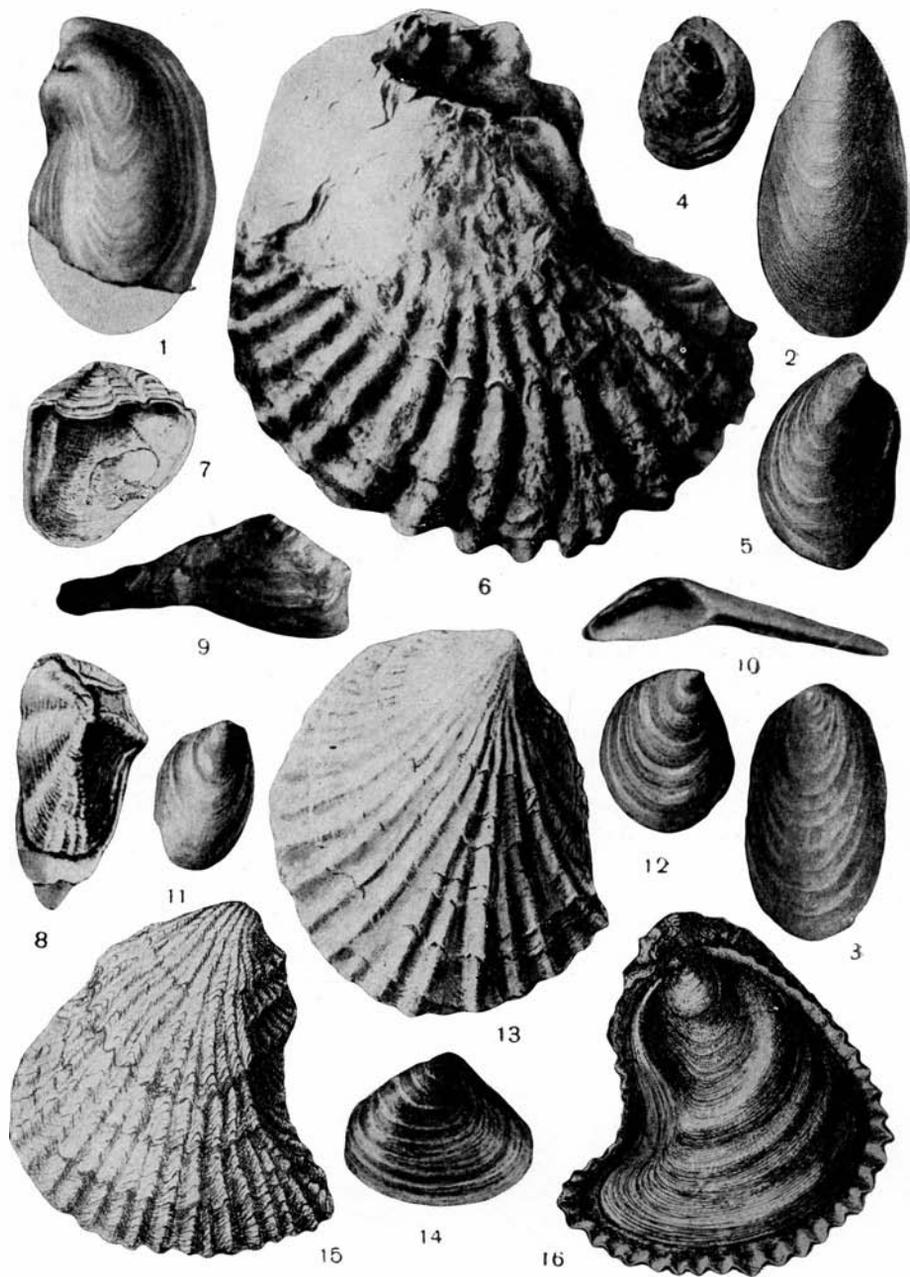


ТАБЛИЦА 20

- Фиг. 1. *Mytilus levesquei* Deshayes. Deshayes, 1860. Эоцен Франции. Увеличено.
- Фиг. 2. *Modiolus sulcatus* Lamarck. Lamarck, 1806. Эоцен Франции.
- Фиг. 3, 4. *Anomia asperella* Philippi. Коенен, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. 3—×3. 4—×2.
- Фиг. 5. *Modiolus reitjerus* Коенен. Коенен, 1893. Верхний эоцен Севера ГДР. ×1.
- Фиг. 6. *Modiolus subcarinatus* Lamarck. Lamarck, 1807. Эоцен Франции. Увеличено.
- Фиг. 7. *Anomia albertiana* Nyst. Соколов, 1905. Верхний эоцен окрестностей Днепропетровска. ×1.
- Фиг. 8, 9. *Anomia planulata* Deshayes. Deshayes, 1860—1866. Эоцен Франции. Увеличено.
- Фиг. 10. *Musculus bernayi* (Deshayes). Deshayes, 1860—1866. Верхний эоцен Франции. Увеличено.
- Фиг. 11. *Modiolus modioloides* (Bellardi). Schlosser, 1925. Верхний эоцен Альп.
- Фиг. 12. *Modiolus micans* Braun. Sandberger, 1863. Олигоцен Майнцского бассейна. Увеличено.
- Фиг. 13. *Modiolus depressus* Sowerby. Wood, 1861. Эоцен Англии. Увеличено.
- Фиг. 14. *Modiolus elegans* Sowerby. Wood, 1861. Эоцен Англии. Увеличено.
- Фиг. 15. *Musculus arcaiformis* (Cossmann). Cossmann, 1886—1895. Средний эоцен Франции. ×3.
- Фиг. 16. *Modiolus nystii* Kickx. Nyst, 1843. Верхний эоцен Бельгии. Увеличено.
- Фиг. 17. *Anomia tenuistriata* Deshayes. Frauscher, 1866. Эоцен Альп. Увеличено.
- Фиг. 18. *Mytilus rimosus* Lamarck. Lamarck, 1806. Средний эоцен Франции. Увеличено.

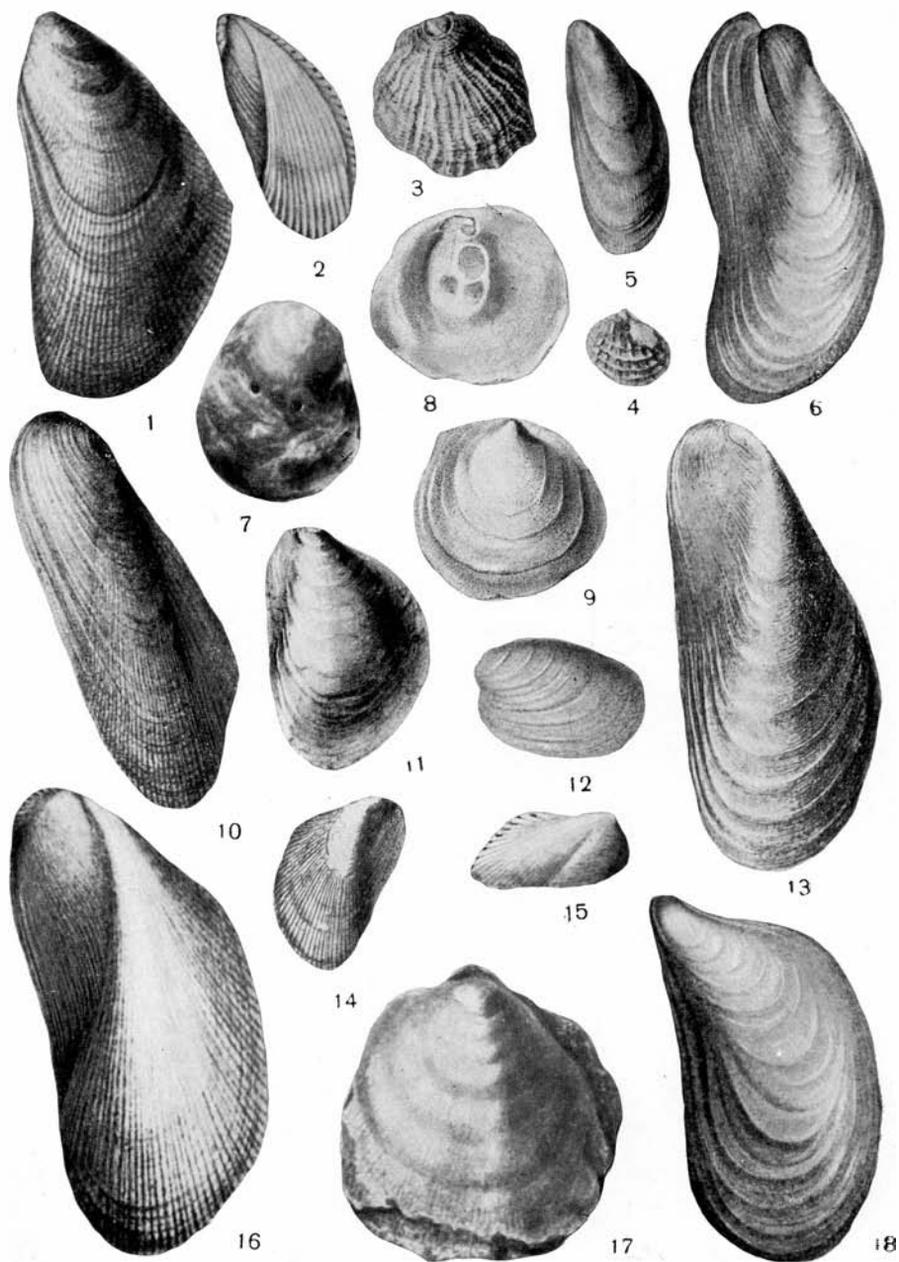


ТАБЛИЦА 21

- Фиг. 1, 2. *Astarte dilatata* Philippi. Коепен, 1867. Верхний эоцен ГДР. ×2,5.
- Фиг. 3, 4. *Astarte henckeli* Nyst. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Верхний эоцен г. Днепропетровска (Мандриковка). ×2.
- Фиг. 5, 6.— *Crassatella woodi* Коепен. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Верхний эоцен г. Днепропетровска (Мандриковка). ×2.
- Фиг. 7, 8. *Astarte pygmaea* Münster. Из коллекции Д. Е. Макаренко, Верхний эоцен г. Днепропетровска (Мандриковка). ×2.
- Фиг. 9, 10. *Crassatella barboti* Sokolov. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Верхний эоцен г. Днепропетровска (Мандриковка). ×1.
- Фиг. 11—12. *Cardita oligocenica tetragonata* (Zelinskaja). Зелинская, 1960. Верхний эоцен г. Орджоникидзе Никопольского района. ×7.
- Фиг. 13, 14, 15. *Cardita aspera* Latafск. Зелинская, 1960. Верхний эоцен г. Орджоникидзе Никопольского района. ×5.



1



2



5



6



3



4



7



8



9



10



11



12



13



14



15

ТАБЛИЦА 22

- Фиг. 1, 2. *Venericardia pectuncularis* L а т а г с к. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Верхний палеоцен с. Лузановка Смелянского района. ×1.
- Фиг. 3, 4. *Venericardia sublevicostata* S o k o l o v. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Верхний эоцен г. Днепропетровска (Мандриковка). ×2.
- Фиг. 5, 6. *Venericardia theophilactovi* S o k o l o v. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Верхний эоцен г. Днепропетровска (Мандриковка). ×2.
- Фиг. 7, 8. *Polymesoda convexa* (Deshayes). Albrecht und Valk, 1963. Нижний олигоцен Голландии.



1



2



3



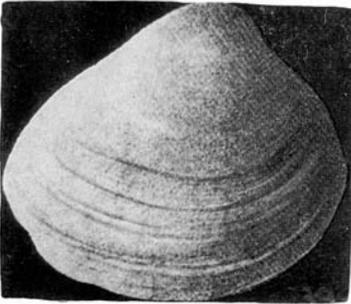
4



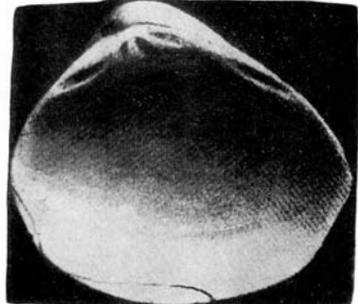
5



6



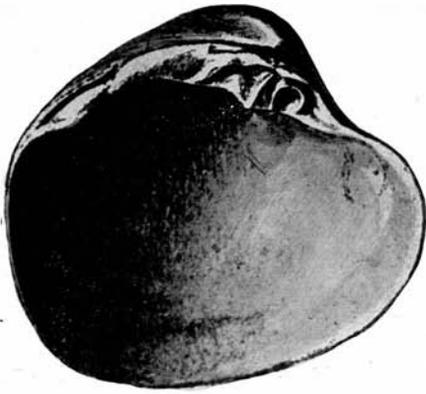
7



8

ТАБЛИЦА 23

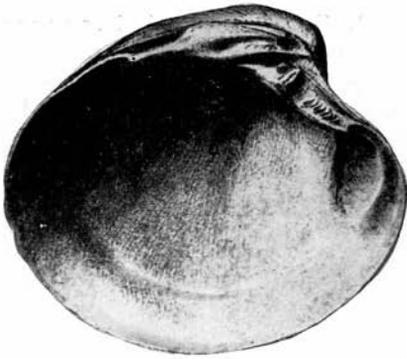
- Фиг. 1, 2. *Isocardia cyprinoides quadrata* Коенеп. Коенеп, 1893. Верхний эоцен ГДР. ×1.
- Фиг. 3, 4. *Cyprina perovalis* Коенеп. Коенеп, 1894. Верхний эоцен ГДР. ×1.
- Фиг. 5, 6. *Miocardiopsis carinata* Deshayes. Коробков, 1962. Средний и верхний эоцен юга УССР. ×1.



1



2



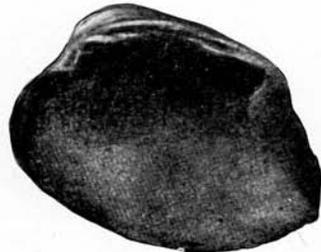
3



4



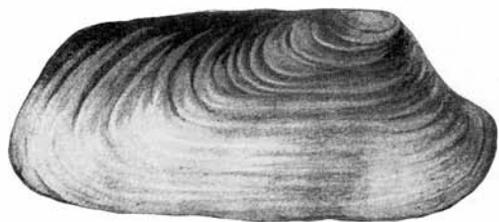
5



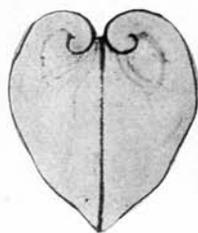
6

ТАБЛИЦА 24

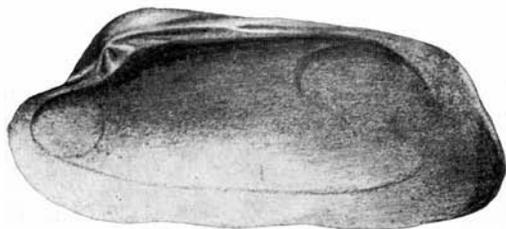
- Фиг. 1, 2, 3. *Trapezium parisiensis* (Deshayes). Deshayes, 1824. Средний и верхний эоцен Парижского бассейна.
- Фиг. 4, 5. *Veniella ciplyense* Ruskholt. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Верхний палеоцен с. Лузановка Смелянского района.
- Фиг. 6. *Miocardia incognita* Zubkowsitch. Зубкович, 1961. Верхний палеоцен Крыма. $\times 1$.
- Фиг. 7, 8. *Miltha gigantea* (Deshayes). Cossmann et Pissarro, 1910. Средний и верхний эоцен Парижского бассейна. $\times 0,5$.



1



3



2



6



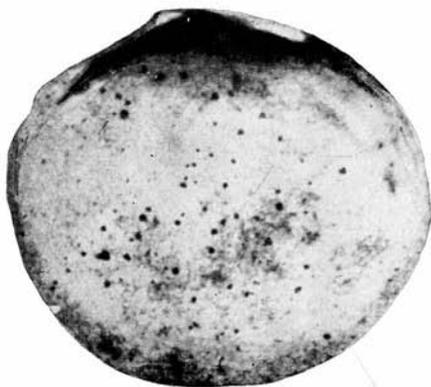
4



5



7



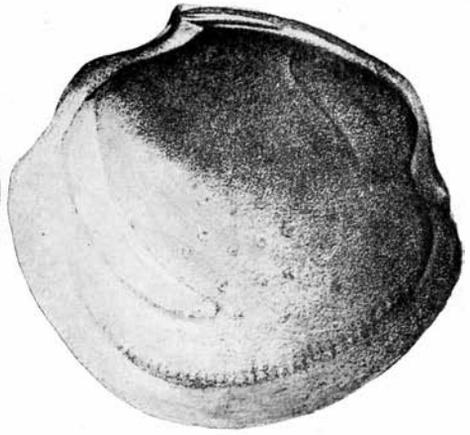
8

ТАБЛИЦА 25

- Фиг. 1, 2. *Miltha menardi* Deshayes. Deshayes, 1824. Средний и верхний эоцен Парижского бассейна. $\times 1$.
- Фиг. 3, 4. *Phacoides concentrica* Lamarck. Deshayes, 1824. Верхний палеоцен — верхний эоцен Парижского бассейна. $\times 1$.
- Фиг. 5, 6. *Divaricella rigaulti* Deshayes. Deshayes, 1856—1860. Нижний, средний и верхний эоцен Парижского бассейна.



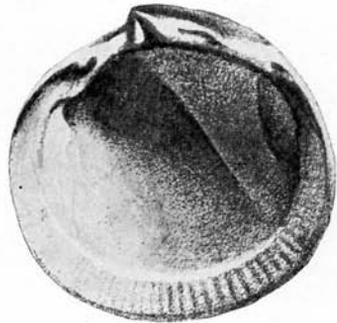
1



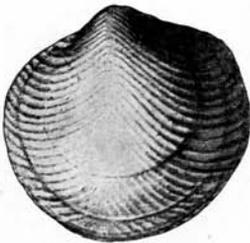
2



3



4



5



6

ТАБЛИЦА 26

- Фиг. 1, 2. *Taras striatulus* Deshayes. Deshayes, 1856—1860. Верхний эоцен Парижского бассейна.
- Фиг. 3. *Chama ancestralis* Cossmann. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Нижний палеоцен Крыма. $\times 1$.
- Фиг. 4, 5. *Chama monstrosa* Philippi. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Верхний эоцен г. Днепропетровска (Мандриковка). $\times 1$.
- Фиг. 6, 7. *Chama calcarata* Lattag. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Верхний эоцен г. Днепропетровска (Мандриковка). $\times 1$.
- Фиг. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15. *Thyasira unicarinata* Nyst. Коенеп, 1867. Верхний эоцен и нижний олигоцен ГДР. $\times 2,5$.
- Фиг. 16. *Corbis montensis* Cossmann. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Нижний палеоцен Крыма, р. Кача. $\times 1$.
- Фиг. 17, 18. *Corbis lamellosa*. Lattag. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Верхний эоцен г. Днепропетровска (Мандриковка). $\times 1$.

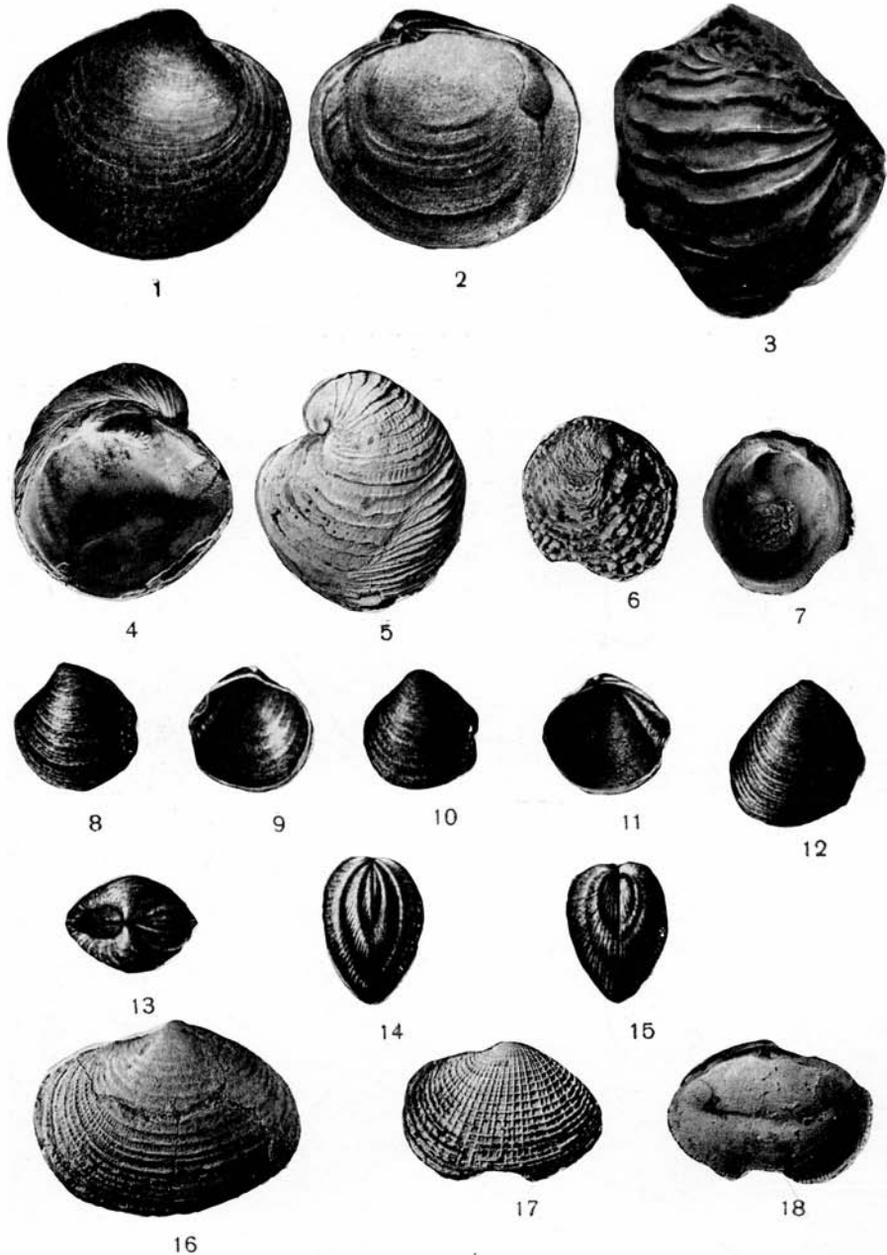


ТАБЛИЦА 27

- Фиг. 1, 2. *Laevicardium cingulatum* Goldfuss. Goldfuss, 1862. Верхний эоцен и нижний олигоцен ГДР.
- Фиг. 3, 4. *Cardium gigas* De France. Deshayes, 1824. Средний и верхний (?) эоцен Парижского бассейна. Уменьшено.
- Фиг. 5, 6. *Netocardium parille* Deshayes. Deshayes, 1858. Верхний эоцен Парижского бассейна.



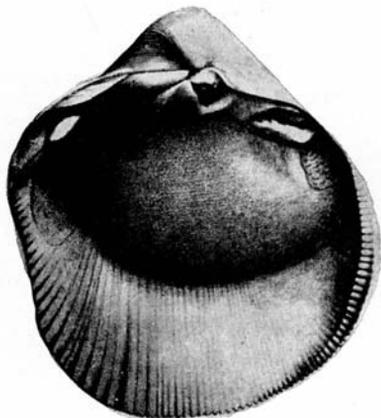
1



2



3



4



5



6

ТАБЛИЦА 28

- Фиг. 1, 2. *Cardium trifidum* Deshayes. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Верхний палеоцен с. Лузановка Смелянского района. $\times 1$.
- Фиг. 3, 4. *Cardium chersonense* Nossovski. Носовский, 1962. Нижний олигоцен юга УССР. $\times 1$.
- Фиг. 5, 6. *Nemocardium edwardsi* Deshayes. Cossmann et Pissarro, 1910. Верхний палеоцен Парижского бассейна. $\times 1$.
- Фиг. 7, 8. *Hindsiella pustulosa* Deshayes. Из коллекции В. А. Зелинской. Верхний эоцен г. Орджоникидзе Никопольского района. $\times 7$.
- Фиг. 9, 10. *Dosiniopsis bellovacensis* Deshayes. Cossmann et Pissarro, 1905. Верхний палеоцен Парижского бассейна. $\times 1$.



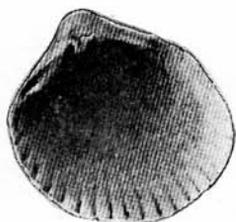
1



2



3



4



5



6



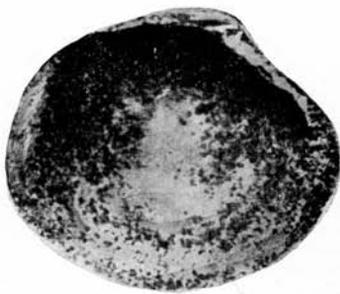
7



8



9



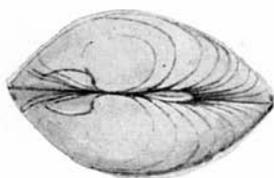
10

ТАБЛИЦА 29

- Фиг. 1, 2, 3. *Pitar distincta* Deshayes. Deshayes, 1860. Средний эоцен Парижского бассейна.
- Фиг. 4, 5. *Pitar heberti* Deshayes. Deshayes, 1860. Средний и верхний эоцен Парижского бассейна. ×1.
- Фиг. 6, 7. *Pitar sulcataria* Deshayes. Deshayes, 1824. Средний и верхний эоцен Парижского бассейна.
- Фиг. 8, 9, 10, 11. *Gafrarium edwardsi* Коенеп. Коенеп, 1894. Верхний эоцен ГДР. ×2.



1



3



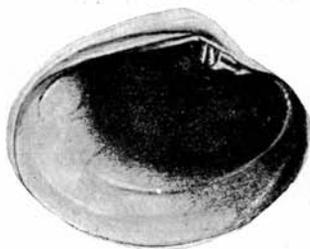
2



4



5



6



7



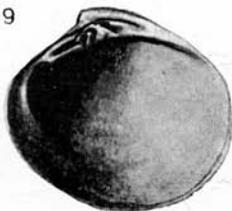
8



9



10



11

ТАБЛИЦА 30

- Фиг. 1, 2. *Tellina erycinoides* Deshayes. Deshayes, 1824. Нижний и средний эоцен Парижского бассейна. $\times 1$.
- Фиг. 3, 4. *Tellina rostralis* Lamarck. Deshayes, 1824. Средний и верхний эоцен Парижского бассейна. $\times 1$.
- Фиг. 5, 6, 7, 8. *Abra protensa* (Кюпен). Кюпен, 1894. Верхний эоцен ГДР. $\times 2$.
- Фиг. 9, 10. *Marcia texta* Lamarck. Deshayes, 1824. Средний и верхний эоцен Парижского бассейна.
- Фиг. 11, 12. *Gari consobrina* (Deshayes). Deshayes, 1860. Нижний и верхний палеоцен Парижского бассейна.



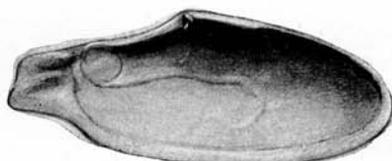
1



2



3



4



5



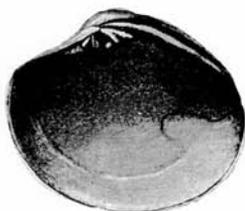
6



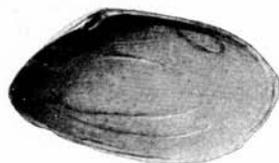
7



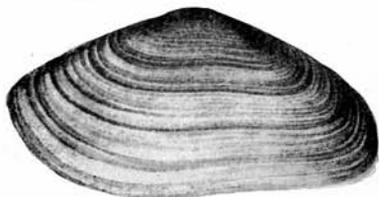
9



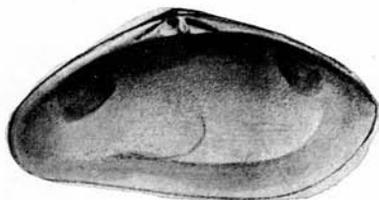
10



8



11



12

ТАБЛИЦА 31

- Фиг. 1, 2. *Gari rude* Lamarck. Cossmann et Pissarro, 1910. Средний и верхний эоцен Парижского бассейна. $\times 1$.
- Фиг. 3, 4, 5. *Solecirtus similis* Коенеп. Коенеп, 1894. Верхний эоцен ГДР. $\times 1$.
- Фиг. 6, 7. *Solen rimosus* Bellardi. Cossmann et Pissarro, 1910. Средний и верхний эоцен Парижского бассейна. $\times 1$.
- Фиг. 8, 9, 10, 11. *Siliqua taurica* Nossovskii. Носовский, 1962. Нижний олигоцен Причерноморской впадины. $\times 1$.
- Фиг. 12. *Panope gastaldi* Michelotti. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Верхний эоцен с. Покровское на р. Ю. Буге. $\times 1$.
- Фиг. 13, 14. *Hiatella bicristata* Sandberger. Sandberger, 1863. Нижний олигоцен. $\times 1$.



1



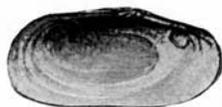
2



3



6



4



7



5



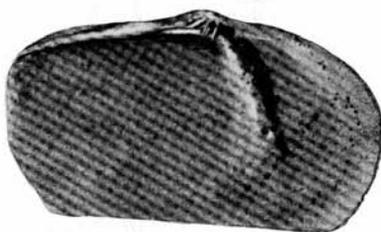
10



8



9



11



12



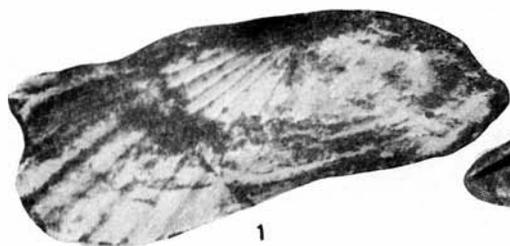
13



14

ТАБЛИЦА 32

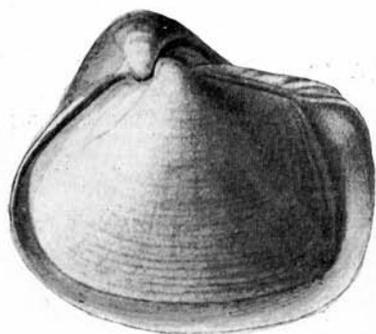
- Фиг. 1, 2. *Solemya vialovi* Махитов. Максимов, 1961. Нижний и средний эоцен Карпат. $\times 1$.
- Фиг. 3, 4, 5, 6. *Corbula exarata* Deshayes. Deshayes, 1824. Средний и верхний эоцен Парижского бассейна. Увеличено.
- Фиг. 7, 8, 9, 10. *Corbula regulbiensis* Morris. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Верхний палеоцен с. Лузановка Смелянского района. $\times 1$.



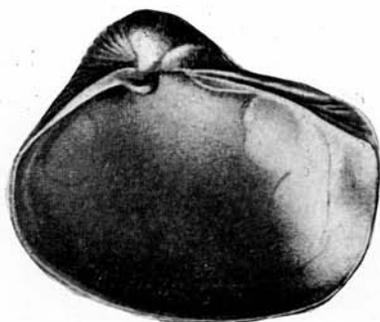
1



2



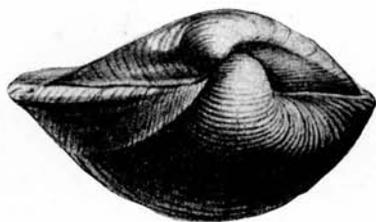
3



4



5



6



7



8



9



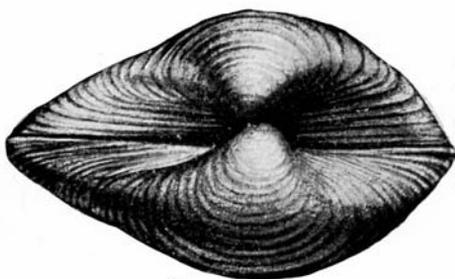
10

ТАБЛИЦА 33

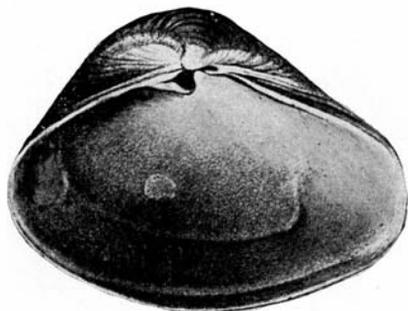
- Фиг. 1, 2, 3, 4. *Corbula gallica* L а т а г с к. D e s h a y e s, 1824. Средний и верхний эоцен Парижского бассейна.
- Фиг. 5, 6, 7, 8, 9. *Lentidium sokolovi* К а р л о в. Н о с о в с к и й, 1962. Нижний олигоцен Причерноморской впадины. ×2.



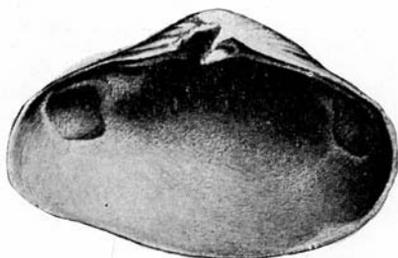
1



2



3



4



5



6



7



9



8

ТАБЛИЦА 34

- Фиг. 1, 2, 3, 4, 5. *Lentidium vinogradski* Merklip. Носовский, 1932. Нижний олигоцен Причерноморской впадины. $\times 2$.
- Фиг. 6, 7. *Cuspidaria inflexa* Коенеп. Коенеп, 1894. Верхний эоцен ГДР. $\times 2$.
- Фиг. 8. *Teredo nummulitica* G ü t t b e l. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Нижний эоцен Крыма (г. Бахчисарай). $\times 2$.
- Фиг. 9. *Gastrochaena korobkovi* Макаренко. Из коллекции Д. Е. Макаренко. Нижний палеоцен Крыма (г. Инкерман). $\times 1$.
- Фиг. 10. *Lyonsia leonovi* М и г о т з е в. Коробков, 1954. Нижний эоцен окрестностей г. Канева. $\times 1,5$.
- Фиг. 11, 12. *Thracia arcuata* Коенеп. Коенеп, 1894. Верхний эоцен ГДР.



1



2



5



3



4



6



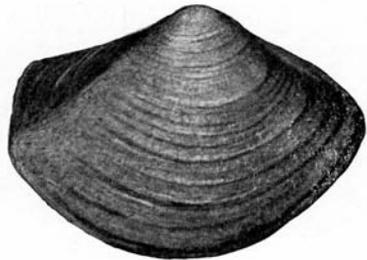
8



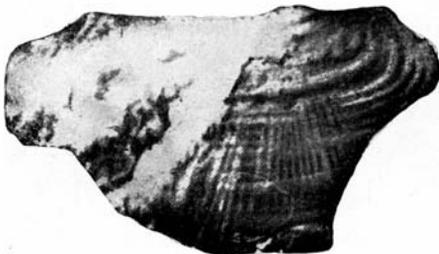
9



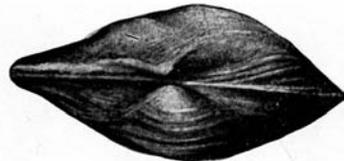
7



11



10



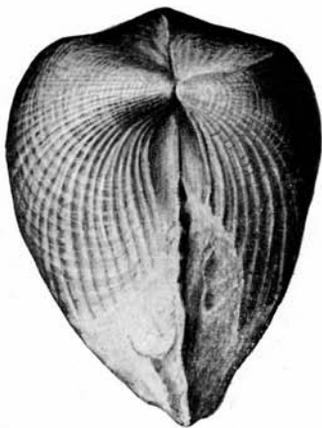
12

ТАБЛИЦА 35

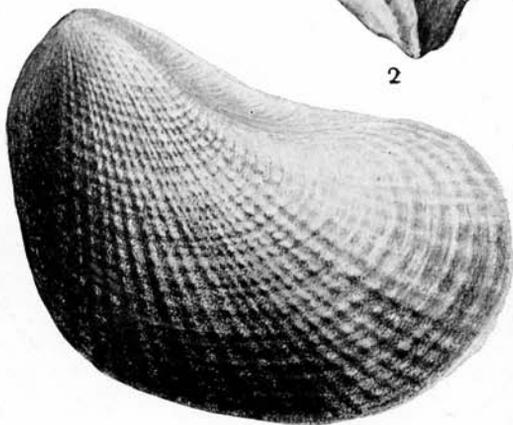
- Фиг. 1, 2. *Pholadomya alata* Коенел. Коенел, 1894. Верхний эоцен ГДР. ×1.
- Фиг. 3. *Pholadomya puschi* Goldfuss. Goldfuss, 1840. Верхний палеоцен ГДР и ФРГ (?). ×1.
- Фиг. 4. *Clavagella coronata* Deshayes. Deshayes, 1824. Средний и верхний эоцен Парижского бассейна. ×1.
- Фиг. 5, 6. *Clavagella echinata* Lamarck. Deshayes, 1894. Верхний эоцен ГДР. ×2.



1



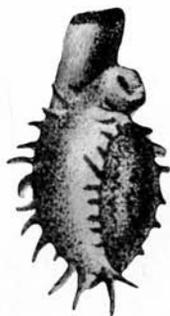
2



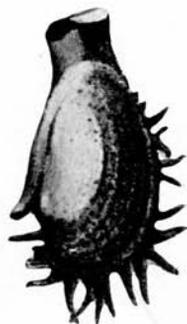
3



4



5



6

ТАБЛИЦА 36

- Фиг. 1, 2. *Nucula friodbergi* Коробков. Коробков, 1951. Тортон Закарпатья. $\times 1$.
- Фиг. 3, 4. *Nucula mayeri* M. Hoernes. Cossmann et Peyrot, 1912. Средний миоцен Франции. $\times 1$.
- Фиг. 5, 6. *Nucula nucleus* Lamarck. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 4$.
- Фиг. 7, 8. *Nucula plectentina* Lamarck. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1,5$.
- Фиг. 9, 10. *Leda fragilis* Chemnitz. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 5$.
- Фиг. 11, 12. *Leda pella magna* (Golubjatnikov) Bajajunas. Мерклин и Невеская, 1955. Чокрак Кавказа. $\times 3$.
- Фиг. 13. *Arca noae* Linné. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 14, 15. *Barbatia acantis* Fontannes. Cossmann et Peyrot, 1912. Средний миоцен Франции. $\times 1$.
- Фиг. 16, 17. *Barbatia barbata* Linné. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 18, 19. *Barbatia clathrata* Defrance. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 2$.
- Фиг. 20. *Barbatia eichwaldi* Friedberg. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 2$.
- Фиг. 21. *Barbatia praenominata* Cossmann et Peyrot. Cossmann et Peyrot, 1912. Средний миоцен Франции. $\times 2$.
- Фиг. 22, 23. *Arcopsis lactea* Linné. Cossmann et Peyrot, 1912. Средний миоцен Франции. $\times 1$.
- Фиг. 24, 25. *Arcopsis papillifera* M. Hoernes. Cossmann et Peyrot, 1912. Средний миоцен Франции. Увеличено.
- Фиг. 26. *Anadara anomala* Eichwald. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 27, 28. *Anadara diluvii* Lamarck. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 29, 30. *Limopsis anomala* Eichwald. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 4$.
- Фиг. 31, 32. *Anadara turonica bosporana* Davidaschvili. Коллекция Р. Л. Мерклина. Чокрак Кавказа. $\times 2$.

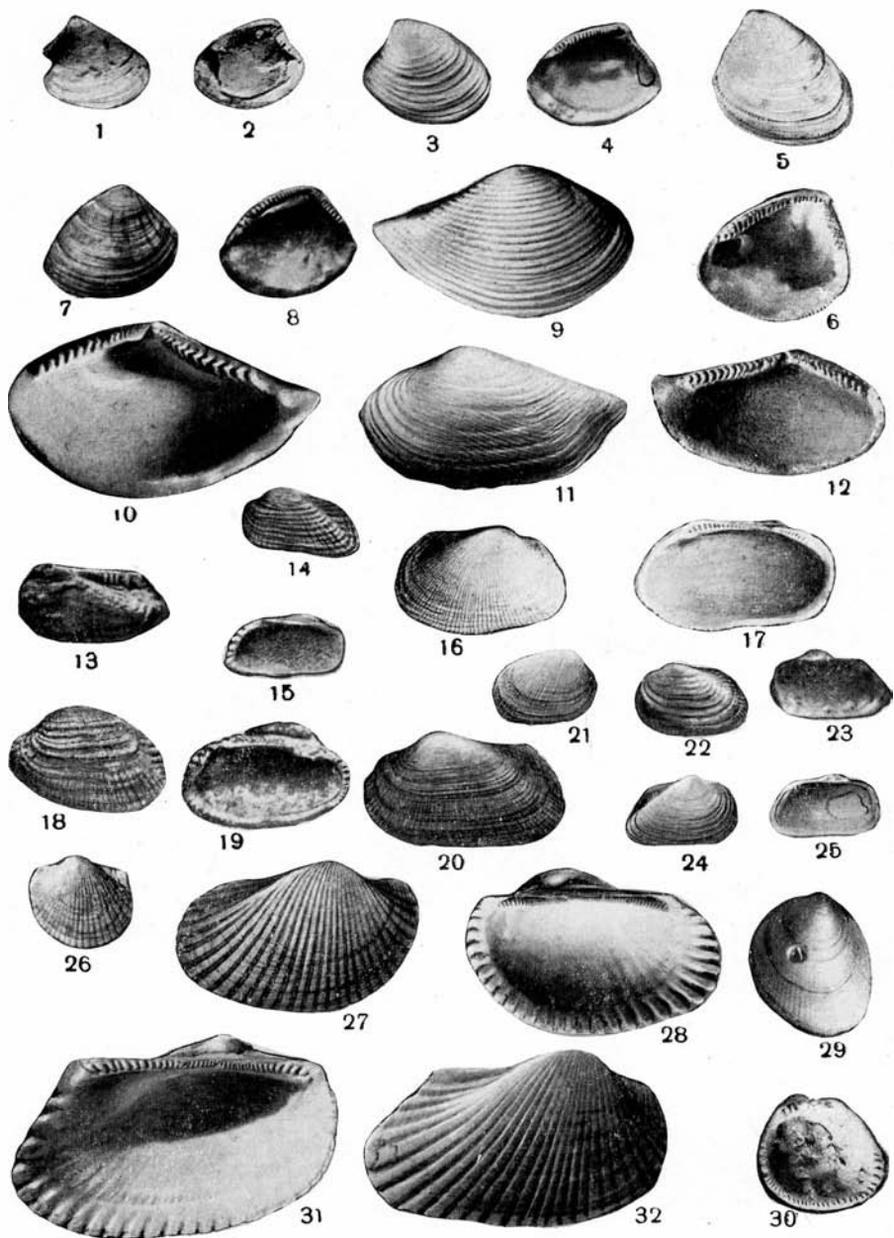


ТАБЛИЦА 37

- Фиг. 1, 2. *Anadara turonica turonica* Du Jardin. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 3, 4. *Glycymeris cor* Lamarck. Cossmann et Peyrot, 1912. Средний миоцен Франции. $\times 1$.
- Фиг. 5, 6. *Glycymeris pilosus* Linné. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 7, 8. *Atrina pectinata* Vindobonensis Sacco. Коробков, 1951. Тортон Закарпатья. $\times 1$.



1



2



3



7



4



8



5



6

ТАБЛИЦА 38

- Фиг. 1. *Amussium cristatum badensis* Fontannes. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1.
- Фиг. 2. *Chlamys bollenensis* Mayer. Friedberg, 1936. Тортон Польши. ×2.
- Фиг. 3. *Atrina pectinata brocchi* Orbigny. Коробков, 1951. Тортон Закарпатья. ×1.
- Фиг. 4. *Chlamys depereti* Friedberg. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×2.
- Фиг. 5. *Chlamys diaphana* Dubois de Montpereux. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×2.
- Фиг. 6. *Chlamys elegans* Andzejowski. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1.
- Фиг. 7, 8. *Chlamys fasciculata* Millet. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1.
- Фиг. 9. *Chlamys flava* Dubois de Montpereux. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×4.
- Фиг. 10. *Chlamys galiciana* Favre. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1.
- Фиг. 11. *Chlamys gloria maris* Dubois de Montpereux. Dubois de Montpereux, 1831. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1.
- Фиг. 12. *Chlamys kneri* Hilber. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1.
- Фиг. 13. *Chlamys koheni* Fuchs. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1.



1



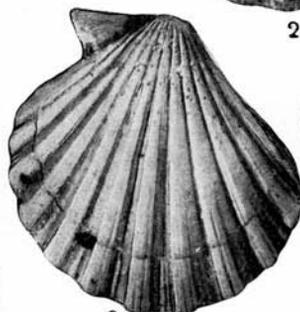
2



3



4



6



5



7



9



10



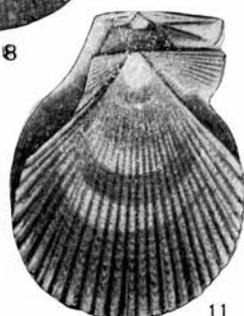
8



12



13



11

ТАБЛИЦА 39

- Фиг. 1. *Chlamys latissima* Brocchi. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 2. *Chlamys lilli* Pusch. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 2$.
- Фиг. 3. *Chlamys multistriata* Poli. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 4. *Chlamys malvinarum* Dubois de Montpereux. Dubois de Montpereux, 1831. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 5. *Chlamys resurrecta* Hilber. Hilber, 1882. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 6. *Chlamys neumayri* Hilber. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 7. *Chlamys wolffi* Hilber. Hilber, 1882. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 8. *Chlamys rybnicensis* Friedberg. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 3$.



1



2



3



4



5



6



7



8

ТАБЛИЦА 40

- Фиг. 1. *Chlamys scissa* Favre. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 2. *Chlamys seniensis* Lamarck. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 3, 4. *Similipecten similis* Laskey. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 4,5$.
- Фиг. 5, 6. *Lima inflata* Chemnitz. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 8$.
- Фиг. 7. *Lima lima* Linné. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 8. *Chlamys solarium* Lamarck. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 9, 10. *Plicatula mytilina* Philippi. Cossmann et Peyrot, 1912. Средний миоцен Франции. $\times 1$.
- Фиг. 11. *Chlamys trigonocosta* Hilber. Hilber, 1882. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 12, 13. *Limatula subauriculata* Montagu. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 8$.
- Фиг. 14, 15. *Plicatula ruperella* Dujardin. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 2$.
- Фиг. 16. *Pseudamussium denudatum* Reuss. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.



1



2



3



4



5



6



8



7



9



10



11



12



13



14



15



16

ТАБЛИЦА 41

- Фиг. 1. *Chlamys varia* Linné. Коробков, 1951. Современный, Средиземное море. $\times 1$.
- Фиг. 2, 3. *Pecten aduncus* Eichwald. Friedberg, 1936. Торто́н юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 4. *Pecten besseri* Andrzejowski. Коллекция Е. А. Сорочан. Торто́н юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 5. *Pecten revolutus* Michelotti. Friedberg, 1936. Торто́н юго-западной окраины Русской платформы.



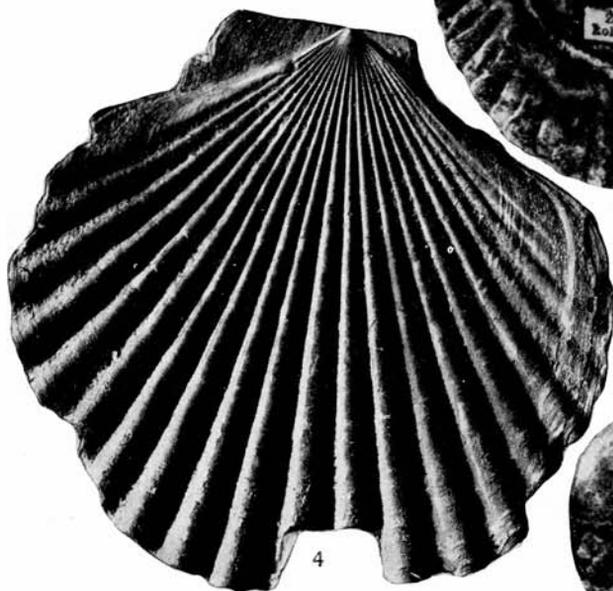
1



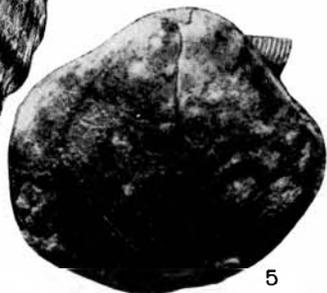
2



3



4



5

ТАБЛИЦА 42

- Фиг. 1. *Spondylus crassicosta* Lamarck. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 0,9$.
- Фиг. 2, 3. *Ostrea cochlear navicularis* Brocchi. Коробков, 1951. Тортон Закарпатья. $\times 1$.
- Фиг. 4, 5. *Ostrea fimbriata* Grateloup Raulin et Delbos, 1855. Cossmann et Peyrot, 1914. Средний миоцен Франции. $\times 1$.
- Фиг. 6, 7. *Ostrea frondosa* Serres. Friedberg, 1936. Тортон Польши. $\times 1$.

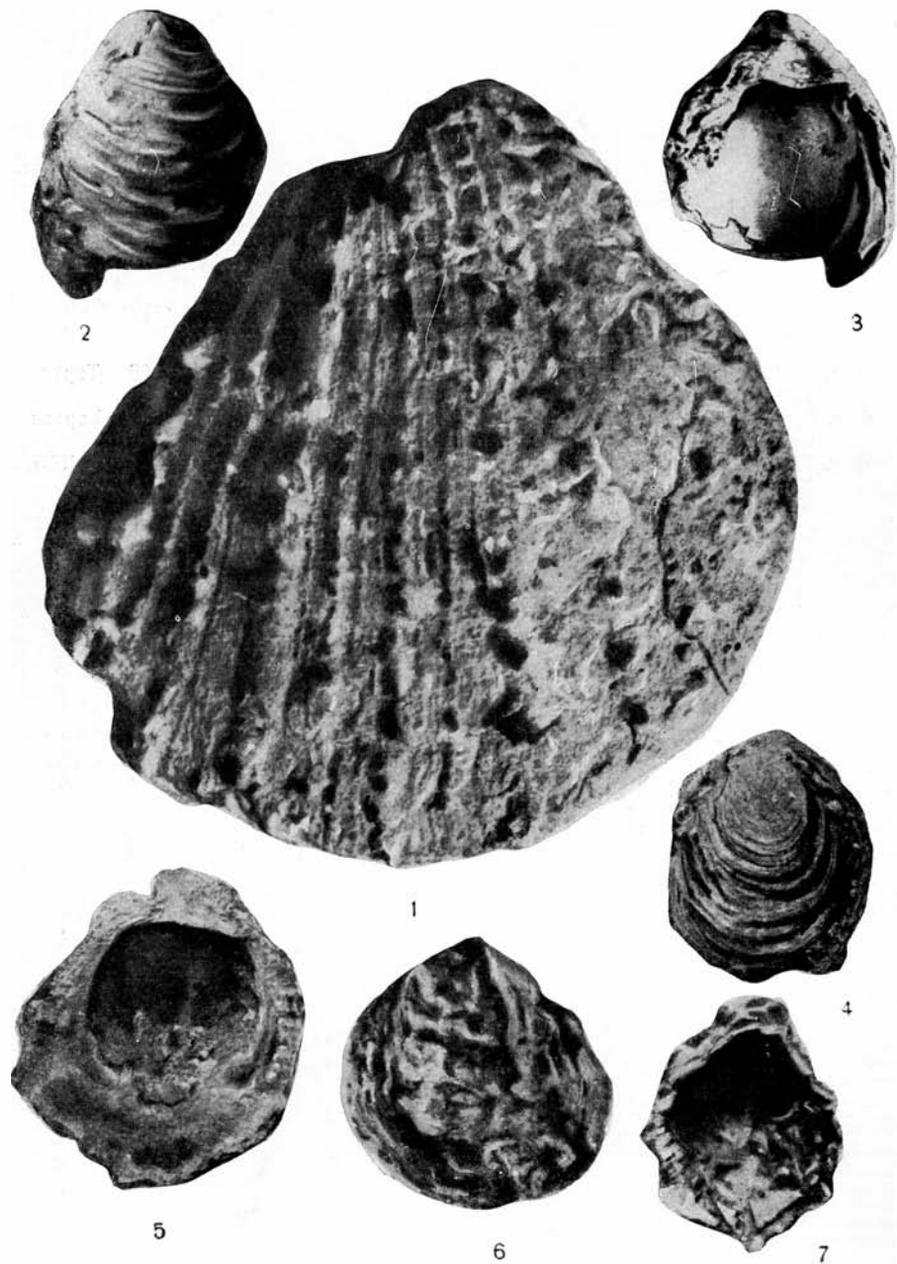


ТАБЛИЦА 43

- Фиг. 1, 2. *Ostrea buczaczensis* Łomnicki. Friedberg, 1936. Тортоп юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 3, 4. *Ostrea leopolitana* Niedzwiedzki. Friedberg, 1936. Тортоп юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 5, 6. *Anomia ephippium rugulosostriata* Bronn. Friedberg, 1936. Тортоп юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1,5$.

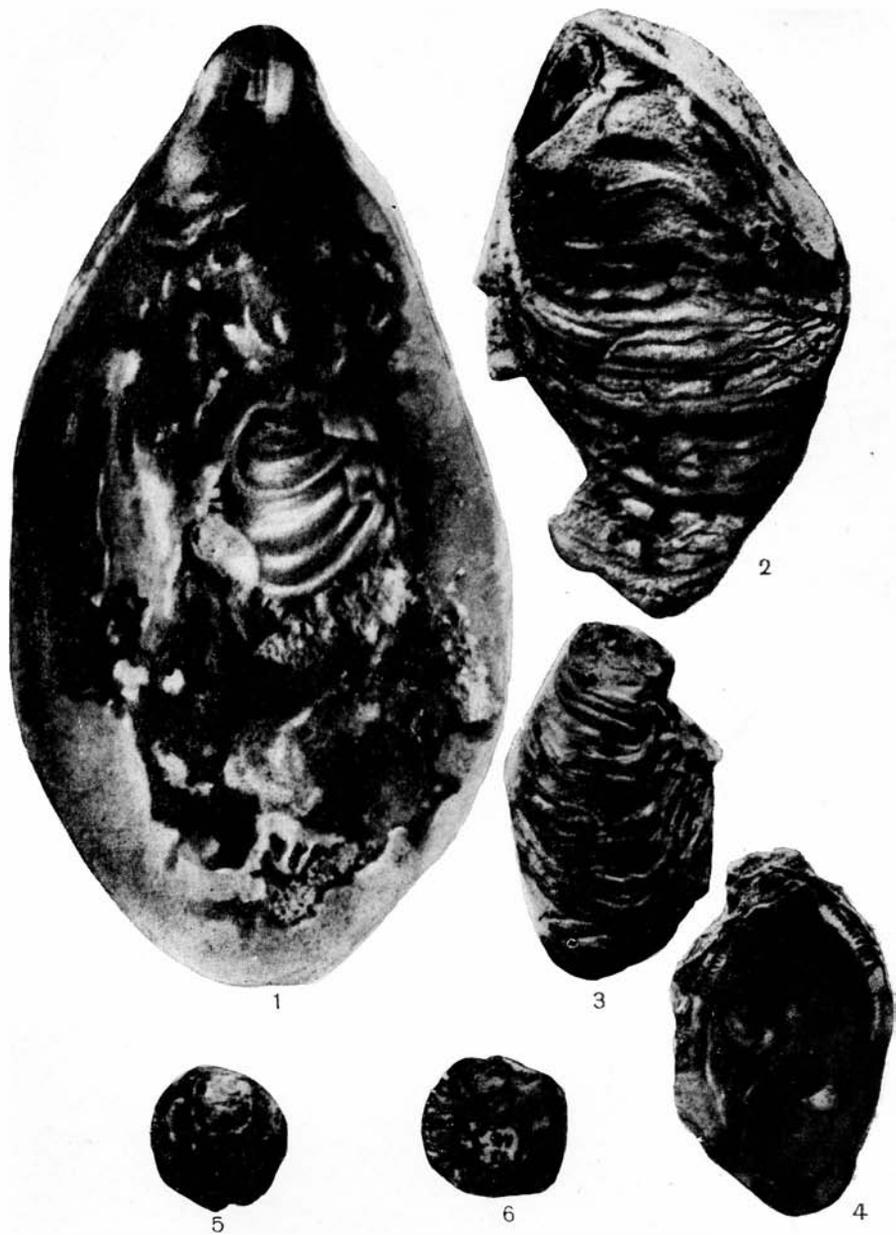


ТАБЛИЦА 44

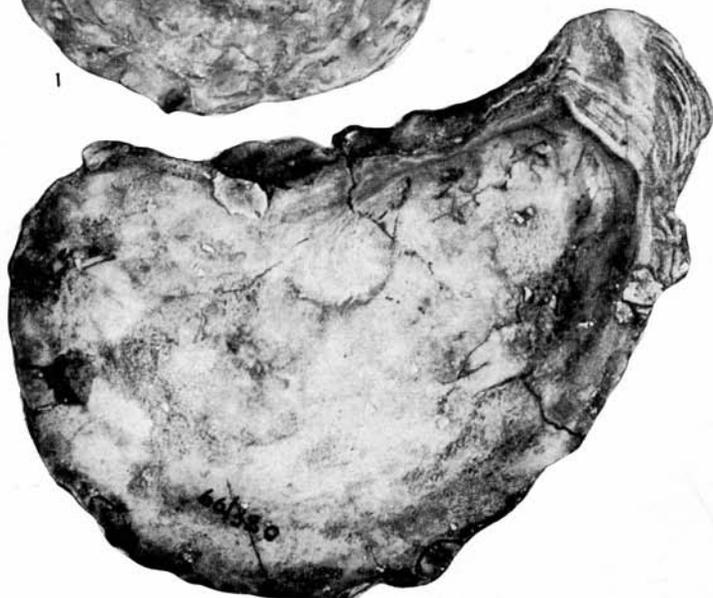
Фиг. 1, 2, 3. *Ostrea digitalina* Dubois de Montpereux. Коллекция
Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1.



1



2



3

ТАБЛИЦА 45

Фиг. 1, 2. *Ostrea gryphoides* Schlotheim. Cossmann et Peyrot, 1914. Средний миоцен Франции. $\times 0,7$.

Фиг. 3, 4. *Ostrea lomnickii* Friedberg. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.



1



2



3



4

ТАБЛИЦА 46

- Фиг. 1. *Ostrea gingensis* Schlotheim. Friedberg, 1936. Тортон Польши. $\times 1$.
- Фиг. 2. *Modiolus hoernesii* Reuss. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 4$.
- Фиг. 3, 4. *Modiolus incrassatus incrassatus* Orbigny. Мерклин и Невеская, 1955. Средний сармат Молдавии. Увеличено.
- Фиг. 5, 6. *Modiolus minor* Andrussov. Андрусов, 1890. Мэотис Керченского полуострова. Увеличено.
- Фиг. 7, 8. *Modiolus sinzovi* Kolesnikov. Колесников, 1935. Средний сармат Молдавии. $\times 3$.
- Фиг. 9. *Modiolus subpapilio* Gatuev. Колесников, 1935. Средний сармат Молдавии. $\times 2$.
- Фиг. 10. *Musculus fuchsii* Sinzov. Колесников, 1935. Средний сармат Молдавии. $\times 3$.
- Фиг. 11. *Musculus multicostratus* Gatuev. Колесников, 1935. Средний сармат Молдавии. $\times 3$.



7

8

9

10

11

2

3

4

5

6

1

ТАБЛИЦА 47

- Фиг. 1, 2. *Ostrea lamellosa* Brocchi. Cossmann et Peyrot, 1914. Средний миоцен Франции. $\times 1$.
- Фиг. 3, 4. *Musculus naviculus* Dubois de Montpereux. Dubois de Montpereux, 1831. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 5. *Modiolus incrassatus buglovensis* Gatuev. Мерклин и Невеская, 1955. Конка Устюрта. $\times 1,5$.
- Фиг. 6, 7. *Brachidontes denysianus* Orbigny. Колесников, 1935. Средний сармат Молдавии. $\times 1,5$.
- Фиг. 8. *Musculus naviculoides naviculoides* Kolesnikov. Колесников, 1935. Средний сармат Кавказа. $\times 3$.
- Фиг. 9, 10. *Brachidontes sarmaticus* Gatuev. Коллекция Р. Л. Мерклина. Нижний сармат южной Украины. $\times 2$.
- Фиг. 11. *Brachidontes convexus* Ossauleenko. Осауленко, 1936. Мэотис южной Украины. $\times 1$.
- Фиг. 12. *Musculus papilio* Gatuev. Колесников, 1935. Средний сармат Молдавии. $\times 3$.

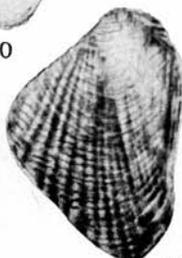


ТАБЛИЦА 48

- Фиг. 1. *Brachidontes tenera* Ossaulenko. Осауленко, 1936. Мэотис южной Украины. ×2.
- Фиг. 2. *Congeria modiolopsis* Andrussov. Осауленко, 1936. Мэотис южной Украины. ×4.
- Фиг. 3. *Congeria navicula* Andrussov. Осауленко, 1936. Мэотис южной Украины. ×2.
- Фиг. 4, 5. *Congeria panticapaea* Andrussov. Осауленко, 1936. Мэотис южной Украины. ×2.
- Фиг. 6, 7. *Congeria sandbergeri sandbergeri* Andrussov. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×4,5.
- Фиг. 8, 9. *Congeria sandbergeri buglovensis* Laskarev. Friedberg, 1936. Нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы ×2.
- Фиг. 10, 11. *Brachidontes marginatus* Eichwald. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×4,5.
- Фиг. 12. *Lithophaga lithophaga* Linné. Cossmann et Peyrot, 1914. Средний миоцен Франции. ×1.
- Фиг. 13, 14. *Crassatella concentrica* Dujardin. Friedberg, 1936. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×2.
- Фиг. 15, 16. *Venericardia scalaris* Sowerby. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1,5.
- Фиг. 17, 18. *Cardita rudista* Lamarck. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1.
- Фиг. 19. *Venericardia duboisi* Deshayes. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1.
- Фиг. 20, 21. *Venericardia laticosta* Eichwald. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1.
- Фиг. 22, 23. *Venericardia partschi* Goldfuss. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1.
- Фиг. 24, 25. *Cardita elongata* Bronn. Cossmann et Peyrot, 1912. Средний миоцен Франции. ×1.

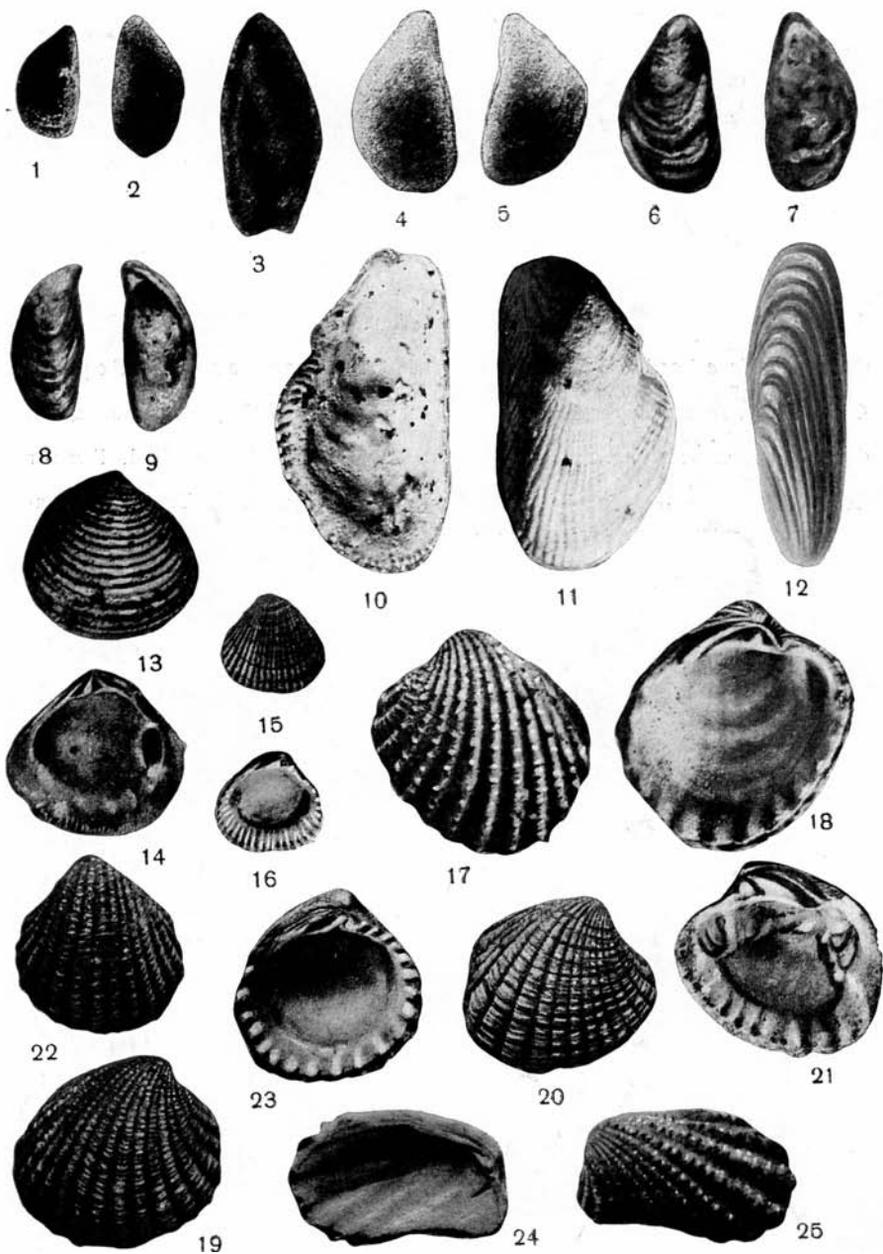


ТАБЛИЦА 49

- Фиг. 1, 2. *Venericardia jouanneti* Basterot. Cossmann et Peyrot, 1912. Средний миоцен Франции. ×1.
- Фиг. 3, 4, 5. *Isocardia cor* Linné. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1.
- Фиг. 6. *Trapezium transcarpatica* Коробков. Коробков, 1951. Гельвет Закарпатья. ×1.
- Фиг. 7, 8. *Lucina fragilis* Philippi. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×2.



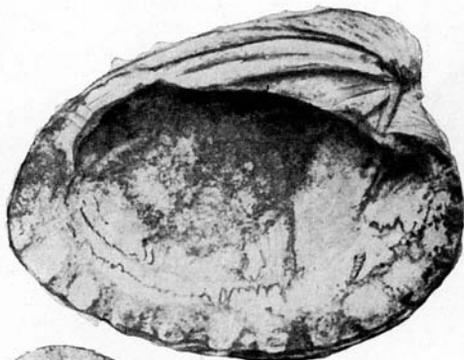
1



3



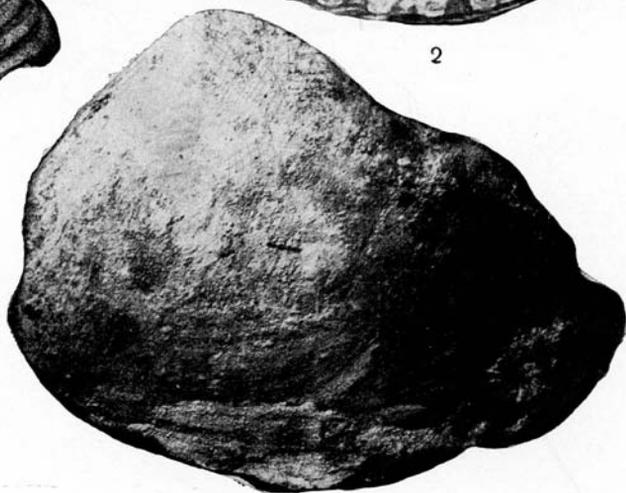
4



2



5



6



7



8

ТАБЛИЦА 50

- Фиг. 1. *Coralliophaga transilvanica* M. Hoernes. Friedberg, 1934. Тор-тон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 2$.
- Фиг. 2, 3. *Loripes dujardini* Deshayes. Friedberg, 1934. Тортон Польши. $\times 2$.
- Фиг. 4, 5. *Loripes niveus* Eichwald. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 2$.
- Фиг. 6, 7. *Miltha incrassata* Dubois de Montpereux. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 8, 9. *Miltha transversa* Bronn. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1,5$.
- Фиг. 10, 11. *Phacoides agassizi* Michelotti. Friedberg, 1934. Тортон Польши. $\times 4$.
- Фиг. 12, 13. *Phacoides borealis* Linné. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 14, 15. *Phacoides columbella* Lamarck. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 16, 17. *Phacoides michelotti* Mayer. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1,5$.
- Фиг. 18, 19. *Divaricella ornata* Agassiz. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 2$.

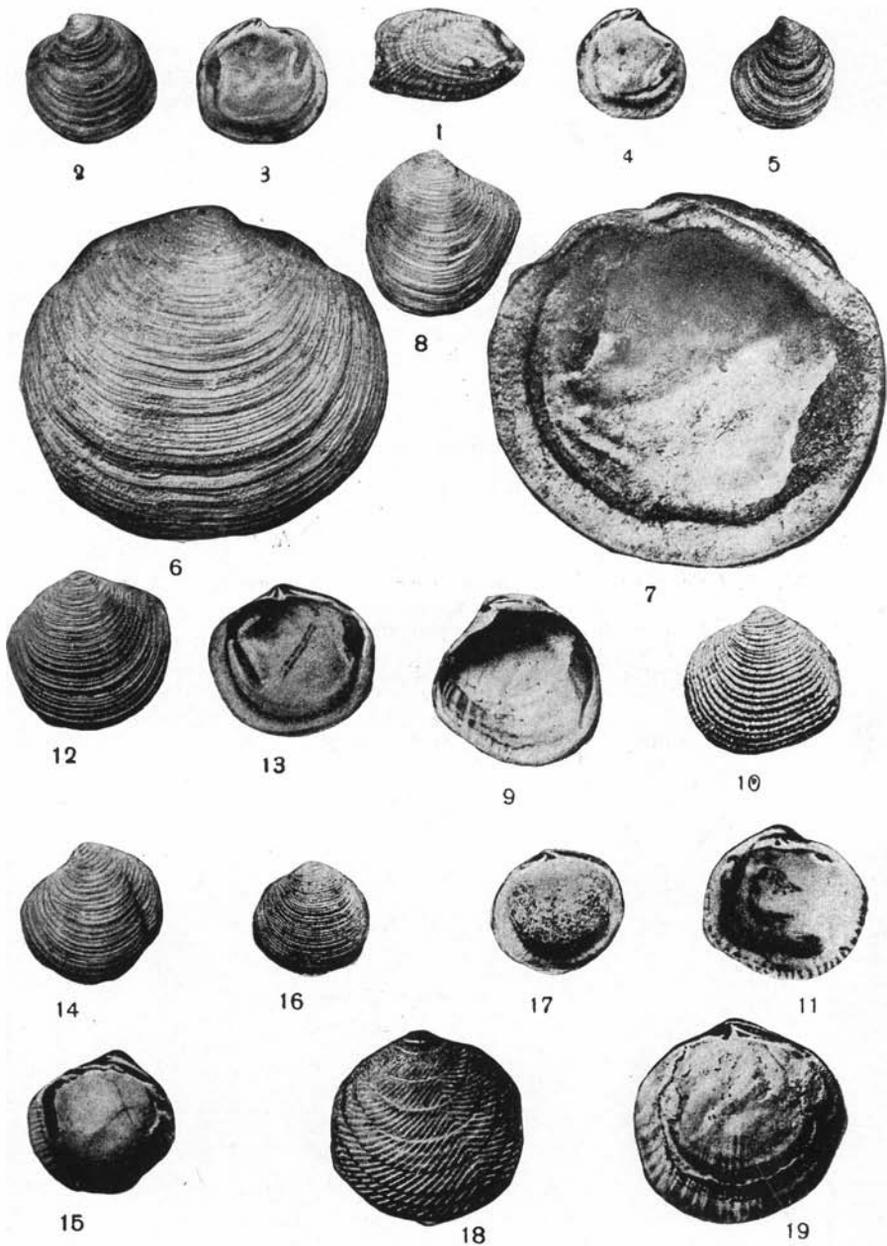


ТАБЛИЦА 51

- Фиг. 1, 2. *Jagonia reticulata* Poli. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 3$.
- Фиг. 3, 4. *Jagonia exigua* Eichwald. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 3$.
- Фиг. 5, 6. *Taras holubicensis* Friedberg. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 4$.
- Фиг. 7, 8. *Taras rotundatus rotundatus* Montagu. Cossmann et Peyrot, 1911. Средний миоцен Франции. $\times 1$.
- Фиг. 9, 10. *Taras irigonula* Bronn. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 3$.
- Фиг. 11. *Thyasira laevis* Zhizhchenko. Коллекция Р. Л. Мерклина. Чокрак Таманского полуострова. $\times 1,5$.
- Фиг. 12, 13. *Kellya sebetia* Costa. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 6$.
- Фиг. 14, 15. *Lutetia intermedia* Andrussov. Коллекция Р. Л. Мерклина. Чокрак Керченского полуострова. $\times 8$.
- Фиг. 16, 17. *Spaniodontella gentilis* Eichwald. Коллекция Р. Л. Мерклина. Караган Мангышлака. $\times 3$.
- Фиг. 18. *Chama gryphina* Lamarck. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 19, 20. *Chama gryphoides* Linné. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 3$.

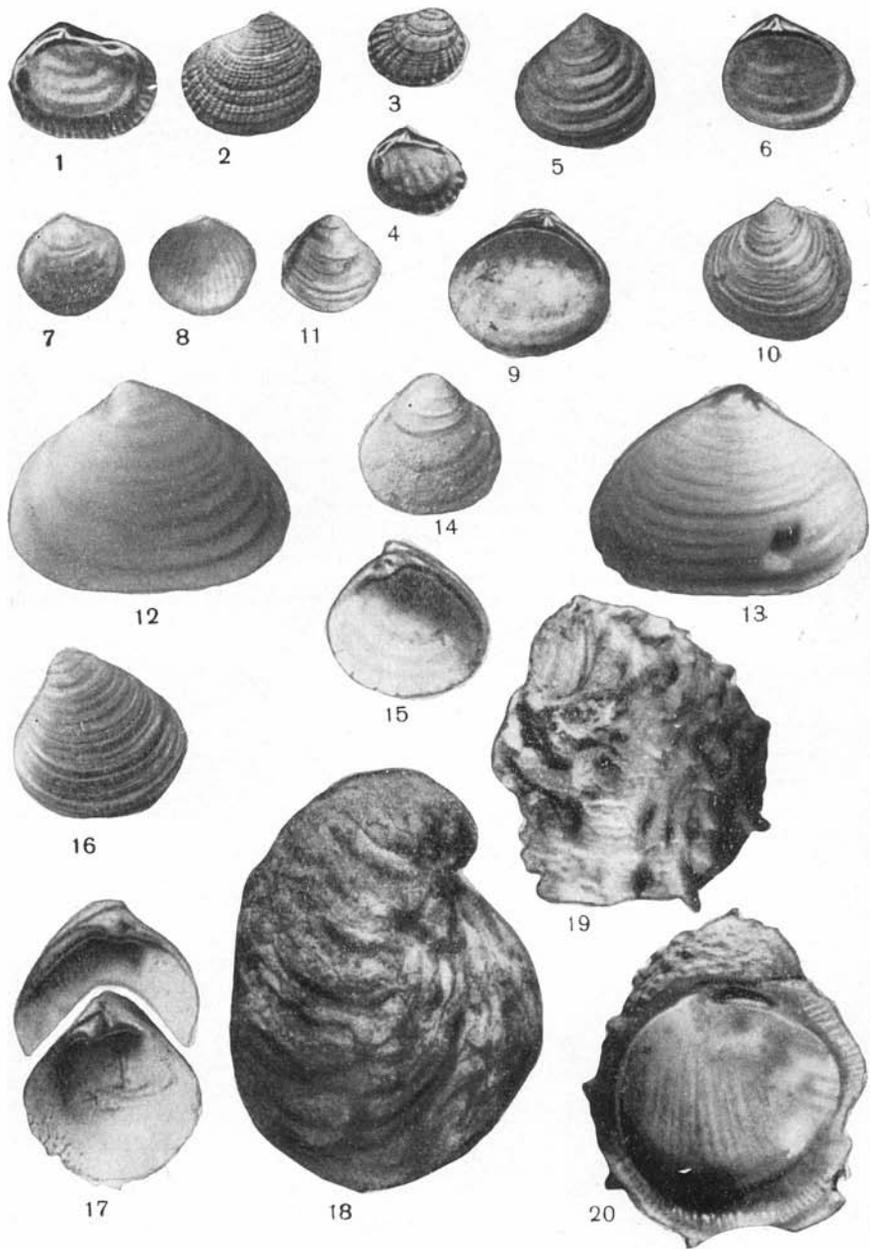


ТАБЛИЦА 52

- Фиг. 1. *Laevicardium cyprium* Brocchi. Kautsky, 1925. Миоцен Венского бассейна. $\times 2,5$.
- Фиг. 2, 3. *Cardium bajarunasi bajarunasi* Kolesnikov. Мерклин и Невеская, 1955. Средний сармат южной Украины. $\times 2$.
- Фиг. 4. *Cardium baranovense* Hilber. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 5, 6. *Cardium centurpanium* Andrussov. Мерклин и Невеская, 1955. Чокрак Кавказа. $\times 1,5$.
- Фиг. 7, 8, 9. *Cardium donginki* Sinzov. Мерклин и Невеская, 1955. Средний сармат южной Украины. 8— $\times 1$, 7,9— $\times 2$.
- Фиг. 10, 11. *Cardium fischerianum* Döngink. Коллекция Г. И. Моляво. Средний сармат южной Украины. $\times 1$.
- Фиг. 12, 13. *Cardium fittoni* Orbigny. Коллекция Г. И. Моляво. Средний сармат южной Украины. $\times 1$.



1



2



4



5



3



6



8



7



9



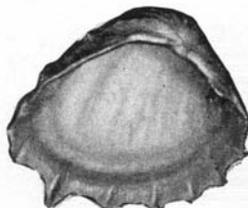
10



12



11



13

ТАБЛИЦА 53

- Фиг. 1, 2. *Cardium hispidiforme* Davidaschvili. Мерклин и Невесская, 1955. Чокрак Кавказа. $\times 2$.
- Фиг. 3. *Cardium holubicense* Hilber. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 6,5$.
- Фиг. 4, 5. *Cardium impar* Zhizhchenko. Мерклин и Невесская, 1955. Чокрак Кавказа. $\times 1,5$.
- Фиг. 6, 7. *Cardium lithopodolicum* Dubois de Montpereux. Dubois de Montpereux, 1831. Нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 8. *Cardium maoticum* Davidaschvili. Андрусов, 1890. Мэотис Керченского полуострова. $\times 1$.
- Фиг. 9, 10. *Cardium mithridatis* Andrussov. Андрусов, 1890. Мэотис Керченского полуострова. $\times 2$.
- Фиг. 11, 12. *Cardium papillosum* Poli. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 6$.
- Фиг. 13. *Cardium paucicostatum* Sowerby. Cossmann et Peyrot. 1911. Средний миоцен Франции. $\times 1$.



1



3



4



2



6



5



7



9



8



10



11



12



13

ТАБЛИЦА 54

- Фиг. 1, 2. *Cardium plicatum plicatum* Eichwald. Мерклин и Невеская, 1955. Нижний сармат Туркмении. Увеличено.
- Фиг. 3. *Cardium praeplicatum* Hilber. Мерклин и Невеская. Нижний сармат южной Украины. $\times 1$.
- Фиг. 4, 5. *Cardium praeechinatum* Hilber. Коллекция Е. А. Сорочан. Тордон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 6, 7. *Cardium pseudomulticostatum* Zhizhenko. Коллекция Р. Л. Мерклина. Чокрак Кавказа. Увеличено.
- Фиг. 8. *Cardium ruthenicum* Hilber. Мерклин и Невеская, 1955. Конка Устюрта. $\times 2$.
- Фиг. 9. *Cardium ruthenicum* Hilber. Мерклин и Невеская, 1955. Нижний сармат южной Украины. $\times 2$.
- Фиг. 10, 11. *Cardium rybnicense* Friedberg. Friedberg, 1934. Тордон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 12, 13. *Cardium subhispidum* Hilber. Коллекция Е. А. Сорочан. Тордон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 7,5$.



4



2



5



1



6



3



7



10



8



11



9



12



13

ТАБЛИЦА 55

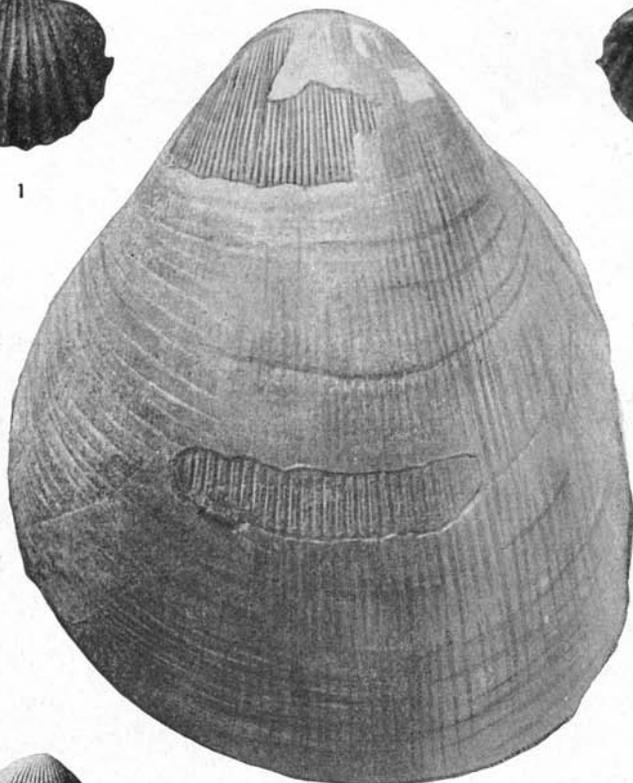
- Фиг. 1, 2. *Cardium turonicum* Mayer. Cossmann et Peyrot, 1912. Средний миоцен Франции. $\times 2$.
- Фиг. 3. *Cardium uiratamense* Kolesnikov. Коллекция Л. А. Невесской. Нижний сармат Мангышлака. $\times 1$.
- Фиг. 4. *Cardium ustjurtense* (Andrussov) Kolesnikov. Коллекция Л. А. Невесской. Нижний сармат Молдавии.
- Фиг. 5, 6. *Cardium vindobonense* (Partsch) Laskarev. Ласкарев, 1903. Нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 7, 8. *Discors discrepans* Basterot. Коробков, 1951. Торто́н Закарпатья. $\times 1$.
- Фиг. 9. *Discors herculeus* Dollfus, Cotter, Gomez. Cossmann et Peyrot, 1914. Средний миоцен Франции. $\times 1$.



1



2



3

9



5



4



7



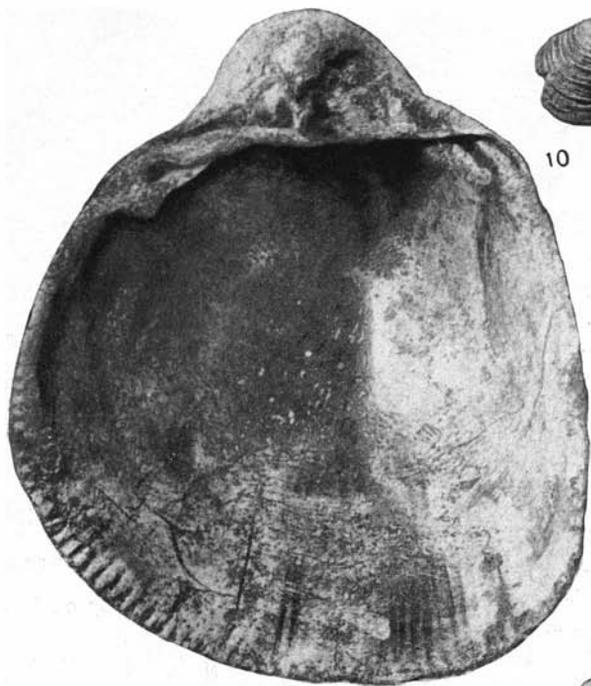
6



8

ТАБЛИЦА 56

- Фиг. 1. *Discops herculeus* Dollfus, Cotter, Gomez, Cossmann et Peyrot, 1911. Средний миоцен Франции. $\times 1$.
- Фиг. 2, 3. *Venus cincta* Eichwald. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 4, 5. *Venus marginalis* Eichwald. Friedberg, 1934. Тортон Польши. $\times 1$.
- Фиг. 6, 7. *Venus multilamella* Lamarck. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 8, 9. *Chione basteroti* Deshayes. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 4$.
- Фиг. 10, 11. *Chione clathrata* Dujardin. Cossmann et Peyrot, 1911. Средний миоцен Франции $\times 2$.



10

11



4



5



8



1



7



3



6



9

ТАБЛИЦА 57

- Фиг. 1, 2. *Chione fasciculata* Reuss. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 3, 4. *Chione gallina* Linné. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 5, 6. *Chione konkensis konkensis* Sokolov. Коллекция Е. А. Сорочан. Конка южной Украины. $\times 5$.
- Фиг. 7, 8. *Chione konkensis media* Sokolov. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 5$.
- Фиг. 9, 10. *Chione marginata marginata* M. Hoernes. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 4,5$.
- Фиг. 11, 12. *Chione ovata* Pennant. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 4,5$.
- Фиг. 13, 14. *Chione sobieskii* Hilber. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 6$.



1



2



3



5



6



4



7



13



9



8



14



10



11



12

ТАБЛИЦА 58

- Фиг. 1, 2. *Chione subplicata* Orbigny. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 3, 4. *Chione zboroviensis* Friedberg. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 4$.
- Фиг. 5, 6. *Dosinia exoleta* Linné. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 7, 8. *Dosinia lupinus* Linné. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 2$.
- Фиг. 9, 10. *Dosinia maotica* Andrussov. Андрусов, 1890. Мэотис Керченского полуострова. $\times 2$.
- Фиг. 11, 12. *Pitar chione* Linné. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 13. *Pitar erycinoides* Lamarck. Коробков, 1951. Гельвет Закарпатья. $\times 1$.



1



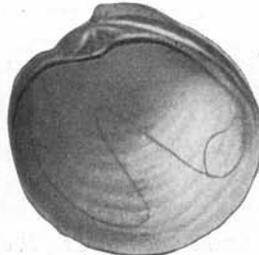
2



5



9



10



6



7



11



3



4



8



12



13

ТАБЛИЦА 59

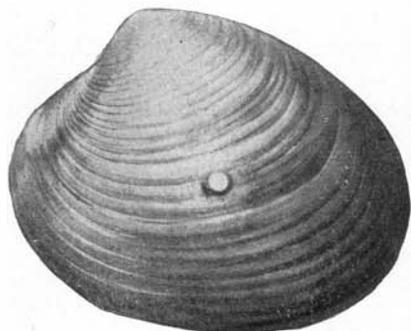
- Фиг. 1. *Pitar gigas* Lamarck. Friedberg, 1934. Тортона юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 2, 3. *Pitar islandicoides* Lamarck. Friedberg, 1934. Тортона Польши. $\times 1$.
- Фиг. 4, 5. *Pitar italica* DeFrance. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортона юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 6, 7. *Pitar rudis rudis* Poli. Cossmann et Peugot, 1910. Средний миоцен Франции. $\times 1$.
- Фиг. 8. *Gafrarium eximia* М. Ноернес. Мерклин и Невеская, 1955. Тортона Молдавии. $\times 3$.
- Фиг. 9. *Gafrarium minima* Montagu. Friedberg, 1934. Тортона юго-западной окраины Русской платформы. $\times 2$.



1



2



4



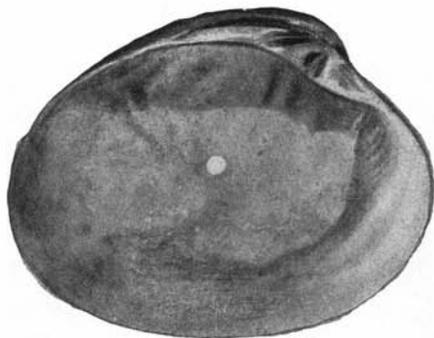
3



6



7



5



9



8

ТАБЛИЦА 60

- Фиг. 1. *Paphia aksajica* Bogachev. Коллекция Л. А. Невеской. Нижний сармат Молдавии. $\times 2$.
- Фиг. 2, 3. *Paphia andrussovi* Ossaulenko. Осауленко, 1936. Мэотис южной Украины. $\times 2$.
- Фиг. 4, 5. *Paphia deshayesi* (Benoit) Cossmann et Peyrot. Cossmann et Peyrot, 1910. Нижний миоцен Франции. $\times 1$.
- Фиг. 6, 7. *Paphia gregaria* (Partsch) Goldfuss. Коллекция Г. И. Молявко. Средний сармат южной Украины.
- Фиг. 8, 9. *Paphia modesta* Dubois de Montpereux. Friedberg, 1934. Нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1,5$.
- Фиг. 10, 11. *Paphia subcurta* Ossaulenko. Осауленко, 1936. Мэотис южной Украины. $\times 2$.
- Фиг. 12, 13. *Paphia taurica* (Andrussov) Bajagunas. Коллекция Р. Л. Мерклина. Чокрак Кавказа. $\times 2$.
- Фиг. 14, 15. *Paphia tricuspis* Eichwald. Коллекция Л. А. Невеской. Средний сармат южной Украины. 14— $\times 2$. 15— $\times 1$.



1



4



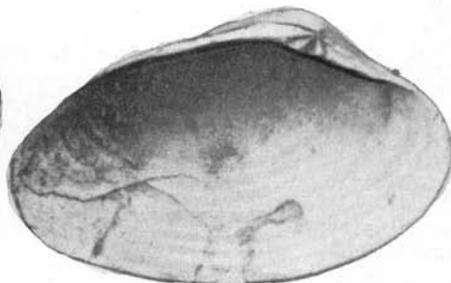
2



3



6



5



10



11



7



8



9



12



13



14



15

ТАБЛИЦА 61

- Фиг. 1, 2. *Paphia vetula* Basterot. Cossmann et Peyrot, 1910. Средний миоцен Франции. $\times 1$.
- Фиг. 3, 4. *Paphia vitaliana* Orbigny. Мерклин и Невеская, 1955. Нижний сармат южной Украины.
- Фиг. 5, 6. *Irus abichi* Andrussov. Андрусов, 1890. Мэотис Керченского полуострова. $\times 0,5$.
- Фиг. 7, 8. *Irus irus* Linné. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 9, 10. *Rzehakia socialis* Rzehak. Friedberg, 1934. Гельвет юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1,5$.
- Фиг. 11, 12. *Petricola lithophaga* Retzius. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 13. *Maetra andrussovi* Kolesnikov. Колесников, 1935. Нижний сармат Кавказа. $\times 3$.
- Фиг. 14, 15. *Maetra bajarunasi* Kolesnikov. Мерклин и Невеская, 1955. Чокрак Кавказа. $\times 1$.



1



2



3



7



5



8



4



6



9



13



11



10



12



14



15

ТАБЛИЦА 62

- Фиг. 1, 2. *Maetra basteroti basteroti* Mayer. Мерклин и Невеская, 1955. Конка Кавказа (фиг. 2) и Туркмении (фиг. 1).
- Фиг. 3, 4. *Maetra basteroti konkensis* Sokolov. Мерклин и Невеская, 1955. Конка Кавказа. $\times 2$.
- Фиг. 5, 6. *Maetra bulgarica* Toula. Коллекция Г. И. Молявко. Верхний сармат южной Украины.
- Фиг. 7, 8. *Maetra caspia* Eichwald. Коллекция Г. И. Молявко. Верхний сармат южной Украины. $\times 1$.
- Фиг. 9, 10. *Maetra crassicolis* Sinzov. Колесников, 1935. Верхний сармат южной Украины.
- Фиг. 11, 12. *Maetra eichwaldi eichwaldi* Laskarev. Коллекция Л. А. Невеской. Нижний сармат южной Украины (фиг. 11) и Молдавии (фиг. 12). $\times 2$.
- Фиг. 13, 14. *Maetra eichwaldi buglovensis* Laskarev. Friedberg, 1934. Нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.



1



3



5



2



4



6



7



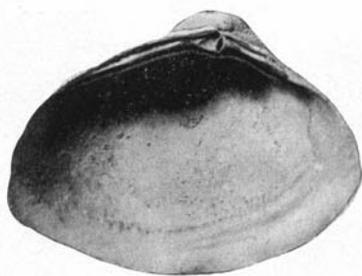
10



9



8



12



11



13



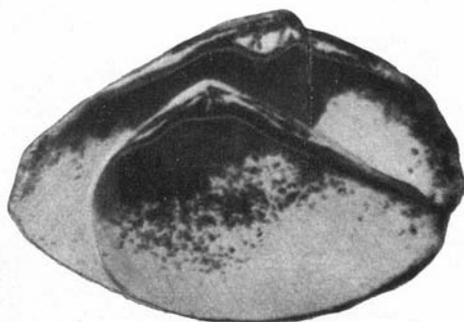
14

ТАБЛИЦА 63

- Фиг. 1, 2, 3. *Mastra fabreana* Orbigny. Коллекция Л. А. Невеской. Средний сармат Молдавии (фиг. 1), южной Украины (фиг. 2) и Мангышлака (фиг. 3). $\times 1$.
- Фиг. 4, 5. *Mastra georgei* Vaily. Колесников, 1935. Средний сармат Молдавии. $\times 1$.
- Фиг. 6, 7. *Mastra naviculata* Vaily. Колесников, 1935. Средний сармат Молдавии. $\times 3$.



3



6

ТАБЛИЦА 64

- Фиг. 1, 2. *Maetra naliukini* Колесников. Колесников, 1935. Верхний сармат Мангышлака. ×1.
- Фиг. 3, 4. *Maetra pallasii* Vaily. Колесников, 1935. Средний сармат Крымско-Кавказской области. ×1.
- Фиг. 5. *Maetra podolica* Eichwald. Коллекция Л. А. Невеской. Средний сармат южной Украины. ×1.
- Фиг. 6, 7. *Maetra seducta* Колесников. Колесников, 1935. Средний сармат Кавказа. ×1.
- Фиг. 8, 9. *Maetra tapesoides* Sinzov. Колесников, 1935. Средний сармат Кавказа. ×1.
- Фиг. 10. *Maetra urupica* Дапов. Колесников, 1935. Криптомактровые слои Кавказа. ×3.
- Фиг. 11, 12. *Spisula subtruncata triangula* Renier. Friedberg, 1934. Тортоны юго-западной окраины Русской платформы. ×3.



1



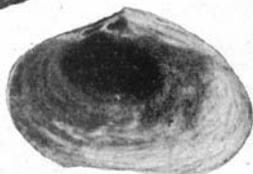
3



2



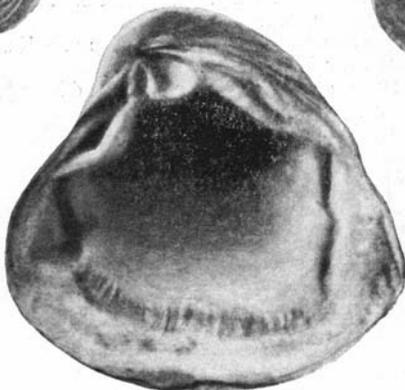
8



9



6



4



11



7



12



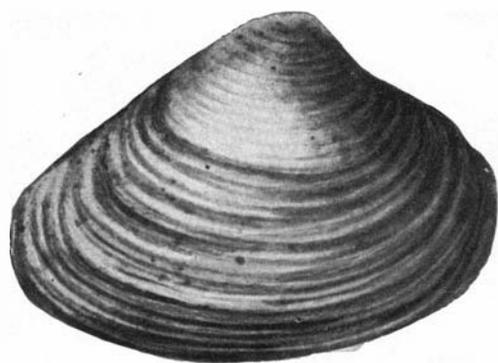
10



5

ТАБЛИЦА 65

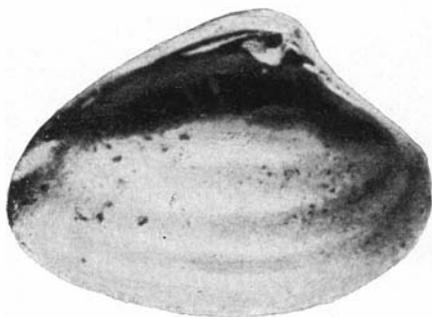
- Фиг. 1, 2. *Maetra subvitaliana* Kolesnikov. Колесников, 1935. Средний сармат Кавказа. $\times 3$.
- Фиг. 3. *Maetra vitaliana* Orbigny. Коллекция Г. И. Моляко. Средний сармат южной Украины. $\times 1$.
- Фиг. 4. *Cryptomactra pes-anseris* Andrussov. Колесников, 1935. Криптомактровые слои Кавказа. $\times 3$.
- Фиг. 5. 6. *Eastonia rugosa* Chernitz. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной скрины Русской платформы. $\times 1$.



1



3



2



4



5



6

ТАБЛИЦА 66

- Фиг. 1, 2. *Lutraria lutraria* Linné. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 3. *Lutraria vindobonensis* Sacco. Коробков, 1951. Гельвет Закарпатья. $\times 1$.
- Фиг. 4, 5. *Donacilla cornea* Poli. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 3$.
- Фиг. 6, 7. *Ervilia dissita* Eichwald. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной части Русской платформы. $\times 2$.
- Фиг. 8, 9, 10. *Ervilia minuta* Sinzov. Андрусов, 1890. Мэотис Керченского полуострова. $\times 3$.
- Фиг. 11, 12. *Ervilia podolica* Eichwald. Friedberg, 1934. Нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 13, 14. *Ervilia pusilla* Philippi. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 3$.



1



2



3



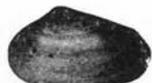
8



9



10



4



5



6



7



11



12



13



14

ТАБЛИЦА 67

- Фиг. 1, 2. *Tellina donacina* Linné. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×3.
- Фиг. 3, 4. *Tellina planata* Linné. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1.
- Фиг. 5, 6. *Tellina pretiosa* Eichwald. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1.
- Фиг. 7, 8. *Tellina zonaria* Basterot. Cossmann et Peyrot, 1910. Средний миоцен Франции. ×1.
- Фиг. 9, 10. *Arcopagia crassa reducta* Dollfus et Dautzenberg. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×2.



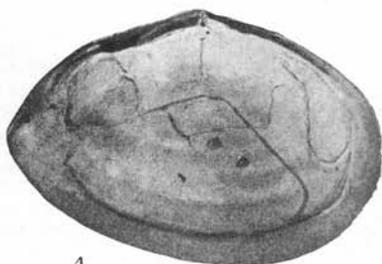
1



2



3



4



7



8



5



9



6



10

ТАБЛИЦА 68

- Фиг. 1, 2. *Arcopagia ventricosa* Serres. Cossmann et Peyrot. Средний миоцен Франции. $\times 1$.
- Фиг. 3, 4. *Oudardia compressa* Brocchi. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 2$.
- Фиг. 5, 6. *Gastrana fragilis* Linné. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 7, 8. *Abra alba alba* Wood. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины русской платформы. $\times 2$.
- Фиг. 9, 10. *Abra reflexa* Eichwald. Friedberg, 1934. Нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы. $\times 2$.
- Фиг. 11, 12. *Abra tellinoides* Sinzov. Андрусов, 1890. Мэотис Керченского полуострова. Увеличено.
- Фиг. 13, 14. *Donax sallomacensis* Cossmann et Peyrot. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 2,5$.



1



2



3



5



7



4



6



8



9



13



11



10



14



12

ТАБЛИЦА 69

- Фиг. 1, 2. *Donax priscus* Eichwald. Колесников, 1935. Средний сармат Молдавии. ×3.
- Фиг. 3, 4. *Donax lucidus* Eichwald. Колесников, 1935. Нижний сармат Мангышлака. ×3.
- Фиг. 5, 6. *Donax intermedia* М. Ноегнес. Коллекция Е. А. Сорочан. Торто́н юго-западной окраины Русской платформы. ×4.
- Фиг. 7, 8. *Donax dentiger* Eichwald. Колесников, 1935. Нижний сармат юго-западной окраины Русской платформы. ×3.



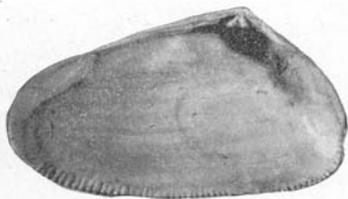
1



5



2



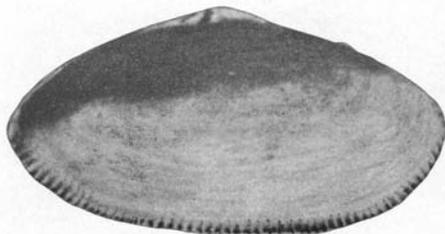
6



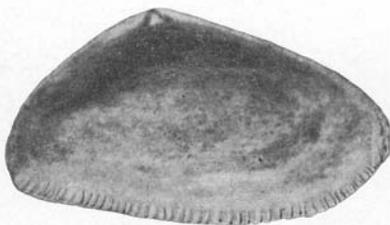
3



7



4



8

ТАБЛИЦА 70

- Фиг. 1, 2. *Donax hoernesi* Sinzov. Синцов, 1877. Средний сармат Молдавии. $\times 1$.
- Фиг. 3, 4. *Donax tarchanensis* (Andrussov) Bajarginas. Мерклин и Невеская, 1955. Чокрак Кавказа. $\times 2$.
- Фиг. 5, 6. *Gari labordei* Basterot. Friedberg, 1934. Торто́н юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 7. *Solecirtus antiquatus* Pulteney. Коробков, 1951. Торто́н Закарпатья. $\times 1$.
- Фиг. 8. *Solecirtus basteroti* Desmoulins. Friedberg, 1934. Торто́н юго-западной окраины Русской платформы. $\times 3$.
- Фиг. 9. *Solen subfragilis* Eichwald. Сармат южной Украины. $\times 1$.
- Фиг. 10, 11. *Ensis rollei* M. Hoernes. Коллекция Е. А. Сорочан. Торто́н юго-западной окраины Русской платформы. $\times 2$.
- Фиг. 12. *Cultellus scaphoideus* Zhizhchenko. Мерклин и Невеская, 1955. Чокрак Устюрта. $\times 1,5$.



1



2



3



4



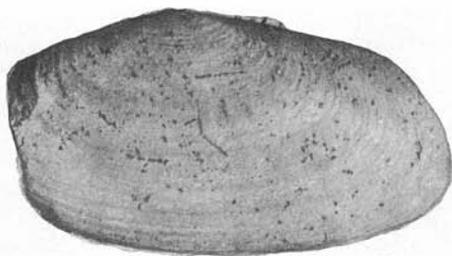
9



10



11



5



6



8



7



12

ТАБЛИЦА 71

- Фиг. 1, 2. *Hiatella arctica* Linné. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×2.
- Фиг. 3, 4. *Sphenia paulina* Mayer. Cossmann et Peyrot, 1909. Средний миоцен Франции. ×2.
- Фиг. 5, 6. *Sphenia cimberia* Andrussov. Андрусов, 1890. Мэотис Керченского полуострова. ×1.
- Фиг. 7, 8. *Panope menardi* Deshayes. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1.
- Фиг. 9, 10, 11. *Corbula basteroti* M. Hoernes. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1,5.
- Фиг. 12, 13. *Corbula carinata* Dujardin. Коробков, 1951. Тортон Закарлатья. ×1.
- Фиг. 14, 15, 16, 17. *Corbula gibba* Olivi. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×2.



1



3



5



9



2



4



6



10



11



12



7



13



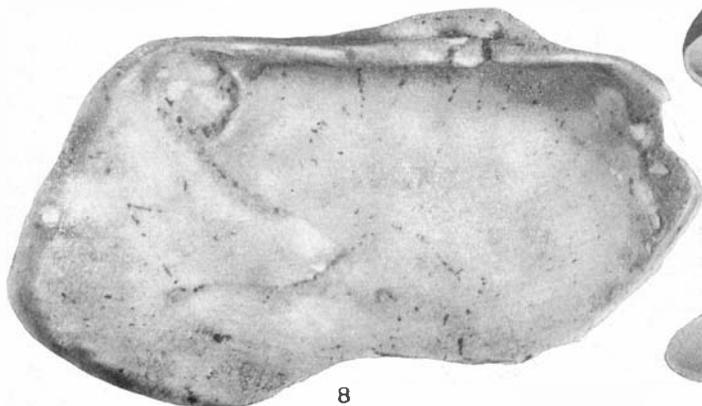
14



15



16



8



17

ТАБЛИЦА 72

- Фиг. 1, 2, 3, 4. *Corbula michalskii* Sokolov. Коллекция Р. Л. Мерклина. Конка Устюрта. ×2.
- Фиг. 5. *Gastrochaena dubia* Pennant. Cossmann et Peyrot, 1912. Средний миоцен Франции. ×1.
- Фиг. 6, 7. *Gastrochaena dubia* Pennant. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×1.
- Фиг. 8, 9. *Gastrochaena intermedia* М. Ноernes. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×4,5.
- Фиг. 10, 11, 12. *Pholas dactylus muricata* Costa. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×2.
- Фиг. 13, 14. *Pholas dujardini* Mayer. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. ×2.
- Фиг. 15. *Pholas ujraticus* (Andrussov) Ossipov. Мерклин и Невесская, 1955. Караган Устюрта. ×2.
- Фиг. 16, 17. *Pholas ustjurtensis ustjurtensis* (Eichwald). Sinzov. Мерклин и Невесская, 1955. Конка Мангышлака. ×2.
- Фиг. 18. *Pholas ustjurtensis sinzovi* Ossipov. Мерклин и Невесская, 1955. Конка Мангышлака. ×2.



2



1



3



4



5



6



7



8



9



10



11



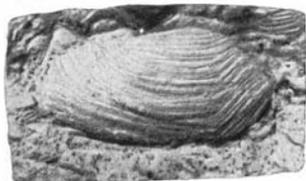
12



13



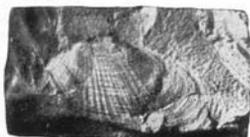
14



15



16



18



17

ТАБЛИЦА 73

- Фиг. 1, 2. *Martesia rugosa* Brocchi. Friedberg, 1934. Тортон Польши. $\times 1,5$.
- Фиг. 3. *Jouannetia semicaudata* Desmoulins. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. Увеличено.
- Фиг. 4, 5. *Pholadidea loscombiana* Goodall. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 2$.
- Фиг. 6. *Thracia ventricosa* Philippi. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 2$.
- Фиг. 7. *Pholadomya alpina* Matheron. Коллекция Е. А. Сорочан. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 1$.
- Фиг. 8, 9. *Cardiomya costellata* Deshayes. Friedberg, 1934. Тортон юго-западной окраины Русской платформы. $\times 4$.



1



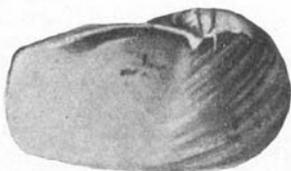
2



3



4



5



7



8



9



6

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК.
Т. I. ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ
ПАЛЕОГЕНА И МИОЦЕНА УКРАИНЫ

*Печатается по постановлению ученого совета
Института геологических наук АН УССР*

Редактор Н. Д. Чепур
Художественный редактор В. М. Тепляков
Оформление художника М. И. Марущанец
Технический редактор А. М. Лисовец
Корректор Л. Н. Регета

БФ 38858. Зак. № 427. Изд. № 157. Тираж 1800.
Бумага № 2, 60×90^{1/16}. Печати. физ. л. 18,75+
+9,125 на мелов. бум. Условн. печ. л. 27,875.
Учетно-изд. л. 25. Подписано к печати 11.XII
1967 г. Цена 1 р. 90 к.

Издательство «Наукова думка», Киев, Репи-
на, 3.

Киевская книжная типография № 5 Комитета
по печати при Совете Министров УССР, Киев,
Регина, 4.