

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ГЕОЛОГИИ АРКТИКИ

Министерства геологии СССР



**ПОЛЕВОЙ АТЛАС**  
**РУКОВОДЯЩЕЙ ФАУНЫ СЕНОНА**  
**СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ**  
**КОРЯКСКОГО НАГОРЬЯ**

Ленинград 1974

Научно-исследовательский институт геологии Арктики  
Министерства геологии СССР

---

ПОЛЕВОЙ АТЛАС  
РУКОВОДЯЩЕЙ ФАУНЫ СЕНОНА СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ  
ЧАСТИ КОРЯКСКОГО НАГОРЬЯ

Ленинград

1974

УДК [564.323.2+564.381.3+564.11]:  
:557.763.331/.333(084.4)(571.651-12)

### АННОТАЦИЯ

Атлас содержит 12 таблиц изображений руководящих форм иноцерамов и колпачковых гастропод из сенонских отложений северо-восточной части Корякского нагорья и краткие диагнозы каждого изображенного вида. Приводится схема сопоставления упоминающихся в атласе стратиграфических подразделений. Работа дополняет собой пока еще немногочисленную литературу по ископаемой фауне верхнего мела Северо-Востока СССР. Атлас может служить пособием для геологов, занимающихся картированием этой территории.

Авторы: О.П.Дундо, В.И.Ефремова  
Под редакцией кандидата геолого-минералогических наук  
А.А.Герке

Полевой атлас ввести как обязательную служебную инструкцию при проведении геологоразведочных работ в Корякско-Камчатском регионе

Зам. директора  
НИИГА

проф. М.Г.Равич

© Научно-исследовательский институт  
геологии Арктики (НИИГА), 1974

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение . . . . .	5
I Описание фауны . . . . .	6
Литература . . . . .	20
Указатель изображенных в атласе форм . . . . .	22
II Таблицы изображений иноцерамов и гастропод и объяснения к ним . . . . .	24

---

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий атлас составлен на основе палеонтологических коллекций, собранных в процессе изучения и описания опорного разреза сенонских отложений северо-восточной части Корякского нагорья. Отложениям этого возраста, ввиду их широкого распространения и значительной мощности, принадлежит определяющая роль в геологическом строении данного региона. Многочисленные остатки фауны, заключенные в осадочных породах сенона, содержат ряд важных руководящих форм аммонитов и иноцерамсв, благодаря которым сенонские отложения уверенно сопоставляются с хорошо изученными разрезами верхнего мела на о. Сахалин, восточном побережье Пенжинской губы и в центральной части Корякского нагорья (табл. I). Вместе с тем, особенности распределения этих органических остатков по разрезу позволяют расчленить комплекс сенонских образований северо-восточной части Корякского нагорья на ряд местных фаунистических зон. Эти зоны в сочетании со стратиграфическими подразделениями, выделенными по литологическому признаку (свиты, подсвиты, пачки), представляют собой местную схему стратиграфии сенона, которая по детальности расчленения включенных в нее отложений удовлетворяет требованиям средне- и крупномасштабного геологического картирования.

Для решения биостратиграфических задач из всех найденных в сенонских образованиях органических остатков наибольшее значение имеют аммониты, иноцерамы и колпачковые гастроподы. Остатки аммонитов в рассматриваемом районе встречаются относительно редко. Наиболее важные руководящие формы этих организмов достаточно полно представлены в имеющихся изданиях (главным образом в "Полевом атласе меловой фауны Северо-Востока СССР") и поэтому не включены в настоящий атлас. Иноцерамы, благодаря их широкому площадному распространению, многочисленности окаменелостей и быстрой изменчивости во времени, позволяют расчленять сенонские отложения в данном районе с большей детальностью, чем по аммонитам. Описания и изображения руководящих форм сенонских иноцерамов Тихоокеанской биогеографической области сосредоточены по многим работам. Поэтому использование имеющейся литературы в полевых условиях весьма затруднительно. Колпачковые гастроподы, также широко распространенные и часто встречающиеся представители сенонской фауны, пока еще слабо изучены. В отечественной литературе, относящейся к Тихооке-

анским районам, крайне мало работ, посвященных этой группе моллюсков. Тем не менее, их значимость для расчленения сенонских отложений достаточно высока.

В связи с изложенным в настоящий атлас включены диагностические описания и фотоизображения характерных представителей иноцерамов (2I форма) и колпачковых гастропод (5 форм). Большинство описанных видов отсутствует в "Полевом атласе меловой фауны Северо-Востока СССР". Тем самым данная работа пополняет пока еще немногие имеющиеся в нашей литературе палеонтологические руководства по верхнемеловой фауне Тихоокеанской области.

Атлас предназначается для предварительного определения по остаткам описываемых моллюсков возраста сенонских отложений, а также для установления стратиграфического положения слоев, охарактеризованных теми или иными формами, в общем разрезе сенона северо-восточной части Корякского нагорья. Атлас может служить полевым пособием при средне- и крупномасштабном геологическом картировании.

Общее руководство работой по составлению атласа осуществлял О.П. Дундо. Фотоизображения иноцерамов и гастропод изготовлены Б.С. Погрёбовым (ЛГУ).

## I ОПИСАНИЕ ФАУНЫ

Основные морфологические элементы раковин иноцерамов и колпачковых гастропод изображены на рис. 1 и 2.

### ОПИСАНИЕ ВИДОВ

#### И Н О Ц Е Р А М Ы

*Inoceramus* cf. *tenuistriatus* Nagao et Matsumoto

Табл. I, фиг. I

Раковина наибольшая, почти равносторчатая, неравносторонняя, близка к прямой, слабо выпуклая, приблизительно пятиугольная по очертанию; высота равна или немного превышает длину. Левая створка несколько более высокая. Передний край слегка вогнутый, брюшной - широко-округлый, задний - слабо выпуклый. Макушки краевые, маленькие, заостренные, загнуты внутрь и повернуты вперед, слабо

Схема сопоставления упоминающихся в атласе стратиграфических подразделений (по С.П.Дундо)

Ярус	Северо-восточная часть Корякского нагорья (Дундо и др., 1974)			Центральная часть Корякского нагорья (Дундо, 1971)		Восточное побережье Пенжинской губы (Пергамент, 1961)			о.Сахалин (Вережагин, 1971)	
	СВИТЫ	ЗОНЫ							СВИТЫ	ЗОНЫ, СЛОИ
Датский	Верхняя подсвита	?		Мильгернайская свита					Верхняя подсвита	Слой с <i>Thyasira</i> sp.
		Нижняя подсвита	<i>Pachydiscus</i> aff. <i>gollevillensis</i>	<i>Inoceramus kusiroensis</i>	Импозевская свита	Верхняя подсвита	Пилалваямская свита			Зона <i>Pachydiscus subcompressum</i> - <i>P.neubergicus</i>
<i>Pachydiscus</i> (Pachydiscus) cf. <i>kamishakensis</i>	<i>Inoceramus kunimiensis</i>		Средняя подсвита							
Маастрихтский	Гангутская свита									Нижняя подсвита
		Верхняя подсвита	<i>Canadoceras kossmati</i>	<i>Inoceramus balticus</i>	Вачваямская свита			Зона <i>Inoceramus schmidti</i>		
Нижняя подсвита	<i>Inoceramus schmidti</i>									
		Корякская свита	Верхняя подсвита	<i>Eupachydiscus haradai</i>	Пааваямская свита			Зона <i>Anapachydiscus naumanni</i>		
Нижняя подсвита	<i>Inoceramus orientalis</i>									
		Барыковская свита	Верхняя подсвита	<i>Anapachydiscus naumanni</i>	Быстринская свита			Зона <i>Inoceramus michoensis</i>		
Нижняя подсвита	<i>Inoceramus uokoyamai</i>									
		Коньяк	Верхняя подсвита	<i>Neurozonia ishikawai</i>	Пенжинский горизонт (свита пэль-эль)			Зона <i>Inoceramus uwajimensis</i>		
Нижняя подсвита	<i>Inoceramus uwajimensis</i>									
		Турон	Гинтеровская свита						Нижняя подсвита	Зона <i>Inoceramus iburiensis</i> , <i>Jimboiceras planulatiforme</i>

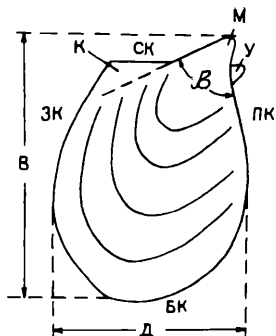


Рис. 1. Раковина иноцерама

ПК-передний край; БК - брюшной (нижний) край, ЗК - задний край, СК - связочный край, М - макушка, К - крыло, У - ухо, В - высота, Д - длина,  $\beta$  - апикальный (макушечный) угол

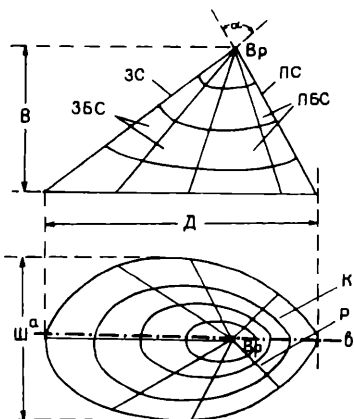


Рис. 2. Раковина колпачковой гастроподы

- передний склон, ПБС - передне-боковой склон, ЗС - задний склон, ЗБС - задне-боковой склон, Вр - вершина, В - высота,  $\alpha$  - вершинный угол, Д - длина, Ш - ширина, К - концевая скульптура, Р - радиальная скульптура, ав - направление продольного сечения



выступают над связочным краем. Крылоподобный выступ маленький, не отчетливый и уплощенный. Скульптура состоит из тонких концентрических линий нарастания и невысоких редких концентрических колец. На створке наибольшее прогибание концентрических линий к задне-брюшному краю.

Основание барыковской свиты северо-восточной части Корьякского нагорья; нижняя часть свиты пель-эль восточного побережья Пенжинской губы. Сеноман?—турон—коньяк? Японии.

*Inoceramus uwajimensis* Yehara

Табл. I, фиг. 2-3; табл. II, фиг. 3

Раковина от средних до значительных размеров, слабо неравностворчатая, почти равносторонняя, треугольно-овальная по очертанию, слабо скошенная или прямая. Высота превышает длину примерно на 1/3. Выпуклость створок умеренная. Передний край прямой или слегка вогнутый; брюшной — плавно дугобразный; задний — прямой или слабо выпуклый; связочный — прямой и длинный. Передний склон вблизи макушки изгибается, образуя отвесную площадку различной величины. Макушки краевые, маленькие, заостренные, загнуты внутрь и вперед; левая — более высокая и выпуклая. Апикальный угол около 80°. Крыло различной величины, нечетко отделенное от остальной части створки. Скульптура состоит из низких, резких концентрических колец, разделенных вогнутыми широкими промежутками. На переднем склоне кольца сильно ослабевают или пропадают полностью.

Основание барыковской свиты северо-восточной части Корьякского нагорья, свита пель-эль на северо-восточном побережье Пенжинской губы; верхи нижнебыковской и низы среднебыковской подсвит о. Сахалин. Коньяк Японии и Северной Америки.

*Inoceramus yeharai* Nagao et Matsumoto

Табл. II, фиг. 4-6

Раковина от средних до значительных размеров почти равностворчатая, неравносторонняя, овально-прямоугольная по очертанию. Высота незначительно превышает длину. Передний край — прямой или слабо вогнутый; брюшной — широкий, дугобразный; задний — прямой; связочный — прямой, длинный. Раковина слабо и равномерно выпуклая. Макушки краевые, маленькие, заостренные слабо изогнуты. Апикальный угол 80-85°. Крыло небольшое, четко ограниченное, нескульптурованное. Скульптура раковины характеризуется четкими одинаковыми по

резкости концентрическими кольцами; вблизи макушки - тонкими концентрическими линиями нарастания. Ширина промежутков между кольцами увеличивается к брюшному краю.

Основание барыковской свиты северо-восточной части Корякского нагорья; нижняя часть быковской свиты о. Сахалин. Коньяк Японии.

*Inoceramus leonidovkensis* Zonova

Табл. III, фиг. I-2

Раковина средней величины, неравностворчатая, неравносторонняя, удлинненно-овальная, умеренно выпуклая, слегка скошенная. Высота в 1,5 раза больше длины. Очертания створок каплевидные, у правой иногда приближаются к прямоугольно-овальным. Передний край длинный, слабо вогнутый или прямой; брюшной - дугообразный; задний - почти прямой; связочный - прямой и короткий. Макушки краевые, маленькие, заостренные, загнуты внутрь и повернуты вперед. Макушка левой створки более высокая и выпуклая, правой - прижатая. Апикальный угол левой створки около  $50^{\circ}$ , правой - около  $75^{\circ}$ . Крыло небольшое, плоское, нескульптурованное. Скульптура створок состоит из резких островершинных концентрических равномерно расположенных гребней.

Основание барыковской свиты северо-восточной части Корякского нагорья; низы среднебыковской подсвиты о. Сахалин.

*Inoceramus kryshstofovich* Zonova

Табл. I, фиг. 4; табл. II, фиг. I-2

Раковина средних размеров, слабо неравностворчатая, резко неравносторонняя, слабо скошенная, умеренно выпуклая. Очертания левой створки треугольно-овальные, правой - четырехугольно-овальные. Высота примерно равна длине. Передний край длинный, вогнутый; брюшной - широко дугообразный; задний - по длине примерно равен переднему, слабо выпуклый. Связочный край относительно короткий, прямой. Перегиб от переднего края к брюшному узкой дугой резко выступает вперед. Наибольшая выпуклость приурочена к верхней части створок. Макушки краевые, маленькие, заостренные. Макушка левой створки более выпуклая. Апикальный угол левой створки около  $80^{\circ}$ , правой - близок к прямому. Крыло маленькое, треугольное, плоское нескульп-

тированное. Впереди макушек изредка сохраняется маленькое ушко. Скульптура створок состоит из резких невысоких концентрических колец с асимметричным изгибом. Некоторые из них в своей вершинной части раздваиваются, образуя "двойное кольцо".

Низы барыковской свиты северо-восточной части Корякского нагорья; низы среднебыковской подсвиты о. Сахалин.

*Inoceramus yokoyamai* Nagao et Matsumoto

Табл. III, фиг. 3-6

Раковина средних размеров, равносторчатая, неравносторонняя, заметно скошенная, удлинненно-овальная по очертаниям, умеренно выпуклая. Высота несколько превышает длину. Передний край относительно короткий, слегка выпуклый; брюшной край - узкоугообразный; задний - длинный, прямой; связочный - короткий и прямой. Макушки краевые, маленькие, более или менее изогнуты внутрь и повернуты вперед. Макушечный угол около  $70^{\circ}$ . Скульптура раковины состоит из частых, тонких и регулярных концентрических колец; вблизи брюшного края появляется несколько более крупных концентрических ободков.

Средняя и верхняя части нижнебарыковской подсвиты северо-восточной части Корякского нагорья; быстринская свита северо-восточного побережья Пенжинской губы. Сантон - кампан Японии.

*Inoceramus naumanni* Yokoyama

Табл. IV, фиг. 6-8

Раковина средних размеров, равносторчатая, неравносторонняя, скошенная, треугольно-овальная по очертанию, слабо выпуклая. Передний край короткий, прямой или чуть выпуклый, плавно переходит широким округлым изгибом в брюшной край; брюшной край узко округлый; задний - длинный и прямой. Макушки краевые, маленькие, заостренные, слегка выступающие над связочным краем. Макушечный угол около  $70^{\circ}$ . Крыло узкое, длинное, нескульптурованное, четко отграниченное. Скульптура раковины состоит из частых, четких концентрических колец, обычно объединяющихся на боках с образованием "двойных колец". От макушки к задне-брюшному краю проходит неглубокая радиальная ложбина.

Верхняя часть нижнебарыковской подсвиты - низы нижнекорякской подсвиты северо-восточной части Корякского нагорья; быковская сви-

та о. Сахалин; быстринская свита северо-восточного побережья Пенжинской губы. Коньяк, сантон и отчасти кампан Японии.

*Inoceramus orientalis* Sokolov

Табл. У, фиг. 2

Раковина средних размеров, равностворчатая, неравносторонняя, ошошенная, удлинненно-овальная или яйцевидная по очертаниям, слабо, реже умеренно выпуклая. Высота ненамного превышает длину. Передний край слабо выпуклый; брюшной - дугообразный; задний - длинный, слабо выпуклый, в примакушечной части прямой. Связочный край относительно короткий, прямой. Макушки краевые, очень маленькие, умеренно широкие, не выступающие над связочным краем. Макушечный угол  $(\text{ж})^{\circ}$  или тупой. Крыло маленькое, узко треугольное четко отграниченное. Скульптура двух типов - концентрическая и косая. Концентрическая представлена кольцами, которые в примакушечной части раковины более грубы, а в нижней - становятся тонкими и частыми. Примерно на середине высоты раковины появляются редкие крупные округло-вершинные косо-поперечные ребра, секущие под острым углом концентрические кольца. У крупных экземпляров на передне-брюшной части отворок появляются радиальные ребра.

Нижняя часть верхнебарыковской подсвиты северо-восточной части Корякского нагорья; верхи быковской - низы красноярковской свиты о. Сахалин. Верхний сантон - кампан Японии.

*Inoceramus transpacificus* Pergament

Табл. У, фиг. I

Данный вид родственен вышеописанному, имеет сходные очертания раковины. Отличается от него более узкой формой створок, более острым макушечным углом (около  $70^{\circ}$ ), а также наличием одинаковой на всей поверхности раковины тонкой концентрической скульптуры, имеющей большую кругизну изгиба. Иногда наблюдается очень слабый перегиб поверхности створок вдоль заднего края, напоминающий радиальную ложбинку. Радиальные ребра отсутствуют даже на крупных экземплярах.

Основание верхнебарыковской подсвиты северо-восточной части Корякского нагорья.

*Inoceramus nagaoi* Matsumoto et Ueda

Табл. IY, фиг. I-3

Раковина средней величины, равностворчатая, неравносторонняя, удлинненно-овальная по форме, умеренно выпуклая, скошенная. Высота примерно равна длине. Передний край прямой или слегка выпуклый; брюшной - широко-округлый; задний - прямой, длинный; связочный - короткий и прямой. Макушки краевые, маленькие, слегка заостренные, не выступающие. Макушечный угол 55-60°. Крыло маленькое, узкое, удлинненно-треугольное, четко отграниченное. Скульптура концентрическая. В примакушечной части створки - пологие, округло-вершинные ободки, на которые ниже, примерно на середине высоты, накладываются тонкие, четкие концентрические кольца. Нередко, вблизи краев створки кольца группируются по два, образуя "двойные кольца". От макушки к задне-брюшному краю створки проходит неглубокая радиальная борозда.

Основание верхнебарыковской подсвиты, самые верхи нижнебарыковской подсвиты северо-восточной части Корякского нагорья. Сантон-кампан Японии.

*Inoceramus elegans* Sokolov

Табл. VI, фиг. 4-5

Раковина чаще средних, реже крупных размеров, равностворчатая, неравносторонняя, скошенная, треугольно-овальная по очертанию, умеренно выпуклая. Высота примерно равна длине. Передний край длинный, прямой или слабо выпуклый; брюшной - широко дугобразный; задний - длинный, прямой. Примерно на половине высоты от макушки поверхность створки резко перегибается. Макушки краевые, заостренные, незначительно возвышающиеся. Макушечный угол около 70°. Крыло маленькое, треугольное, плоское, четко отграниченное. Скульптура двух типов: концентрическая - состоит из тонких частых колец (нередко "двойных"), развитых от макушки до резкого перегиба поверхности створки. Ниже появляются грубые несоединяющиеся радиальные ребра, а пересекающие их концентрические кольца заметко слабеют.

Верхнебарыковская подсвита - нижнекорякская подсвита северо-восточной части Корякского нагорья; низы красноярковской свиты о. Сахалин.

*Inoceramus pseudosulcatus* Nayao et Matsumoto

Табл. IV, фиг. 4-5

Раковина от маленьких до крупных размеров, равностворчатая, неравносторонняя, клиновидная по очертаниям, от умеренно до сильно выпуклой, скошенная. Высота ненамного превышает длину. Передний край длинный и прямой; брюшной - узко-дугобразный; задний - длинный, прямой или слабо выпуклый. Связочный край прямой, немногим менее половины длины створки. Макушки краевые, узкие, заостренные, значительно изогнуты внутрь и вперед. Макушечный угол около  $40^{\circ}$ . Крыло треугольной формы, нескульптурованное, четко ограниченное. Скульптура двух типов: концентрическая, состоящая из одинаковых, частых колец, и радиальная - из четырех-шести слабо расходящихся грубых радиальных ребер, начинающихся почти от макушки и протегивающихся к брюшному краю.

Верхи нижнебарыковской - верхнебарыковская подсвиты северо-восточной части Корякского нагорья; средний - верхний кампан Японии.

*Inoceramus schmidtii* Michael

Табл. УШ, фиг. 2-3

Раковина от маленьких до крупных размеров, равностворчатая, неравносторонняя, треугольная или треугольно-овальная по форме, слабо, реже умеренно выпуклая, скошенная. Высота примерно равна длине. Передний край длинный, прямой или слегка выпуклый; брюшной - широко-дугобразный; задний - длинный и прямой; связочный - короткий и прямой. Макушки краевые, маленькие, заостренные, слабо выступают над связочным краем. Макушечный угол  $60^{\circ}$ . Скульптура двух типов: концентрические кольца частые и четкие на примакушечной части створки, ниже - более грубые и редкие. Радиальные ребра начинаются на некотором расстоянии от макушки и, слабо изгибаясь и усиливаясь, протягиваются к краям створки. Верхние ребра заметно слабее на спинной части створки и не соединяются между собой; нижние, объединяясь, образуют узор "ёлочки".

Верхи верхнебарыковской подсвиты и нижняя часть корякской свиты северо-восточной части Корякского нагорья; верхи быковской свиты и низы красноярковской свиты на о. Сахалин. Сантов-кампан Японии.

*Inoceramus mirabilis* Nagao et Matsumoto

Табл. VI, фиг. 1-3

От *Inoceramus schmidtii* отличается характером радиальной скульптуры. Радиальные ребра часто ослабленные и заметно спрямленные присутствуют только на передней стороне створки. Вдоль заднего края иногда проходит слабо заметная радиальная борозда.

Верхи верхнебарыковской подсвиты - нижняя часть корякской свиты северо-восточной части Корякского нагорья; верхи быковской свиты о. Сахалин.

*Inoceramus sachalinensis* Sokolov

Табл. VII, фиг. 1-2

Раковина от средних до крупных размеров, равностворчатая, неравносторонняя, треугольно-овальная по форме, скошенная. Высота превышает длину примерно на 1/3. Створки выпуклые, наибольшая выпуклость приурочена к верхней половине раковины. Передний и задний края длинные и прямые; брюшной край округлый; связочный - прямой, достигает примерно половины длины створки. Макушки маленькие, краевые, заостренные, вздутые, слегка выступающие над связочным краем, загнуты внутрь и повернуты вперед. Макушечный угол 50-60°. Крыло узкое, удлинненно-треугольной формы, четко отграниченное. Скульптура двух типов: концентрическая и радиальная. Концентрическая выражена сравнительно редкими грубыми ободками на нижней половине створок; в верхней части створок они значительно ослабевают в примакушечной части раковины иногда не видны. Радиальная скульптура на передней стороне створок представлена сильно развитыми грубыми расходящимися ребрами, которые начинаются от макушки и плавно изгибаясь, протягиваются к передне-брюшному краю. На задней стороне - ребра более короткие и малочисленные, спрямленные, обычно менее сильные. Часто несколько задних ребер вершинами прислонены к одному переднему ребру, реже, сочленяясь, они образуют узор "ёлочки". Примерно на половине высоты раковины отмечается отчетливый концентрический пережим поверхности створок.

Верхнебарыковская - нижнекорякская подсвиты северо-восточной части Корякского нагорья; низы красноярковской свиты о. Сахалин; В Японии - в отложениях, сопоставляемых с сантоном-кампаном Европы.

*Inoceramus ventriformis* Nagao et Matumoto

Табл. УШ, фиг. I,7

Сохраняя треугольно-овальные контуры, данная форма отличается от *Inoceramus sachalinensis* Sok. большей величиной макушечного угла, изометричностью очертаний створок (высота примерно равна длине), меньшей выпуклостью, хорошо развитой по всей поверхности створки концентрической скульптурой и большим количеством расходящихся ребер.

Нижнекорякская подсвета северо-восточной части Корякского нагорья. В Японии встречается в слоях серии уракава, сопоставимых с пмитоном-кампаном Европы.

*Inoceramus balticus* Boehm

Табл. УШ, фиг. 4-6

Раковина небольших размеров, равносторончатая, резко неравносторонняя, сильно скошенная, четырехугольно-овальная по очертаниям. Выпуклость ее близка к умеренной, длина примерно в полтора раза превышает высоту. Передний край короткий, выпуклый; брюшной - широкий дугобразный; задний - округло-выпуклый. Связочный край прямой, составляет половину длины раковины. Макушки краевые, маленькие, широкие (макушечный угол  $120^{\circ}$ ), прижатые, не выступающие. Крыло небольшое, в форме сильно вытянутого треугольника, нечетко отграниченное. Скульптура состоит из регулярных узких с округлыми, реже заостренными вершинами концентрических колец, разделенных широкими промежутками.

Верхняя часть верхнекорякской подсветы северо-восточной части Корякского нагорья; кампан-маастрихт Воляно-Подольской плиты, северных районов ФРГ и ГДР; нижний кампан Западной Европы; верхний сенон Северной Америки, Африки, Мадагаскара. В Болгарии известен из маастрихтских отложений.

*Inoceramus aff. balticus* Boehm

Табл. УШ, фиг. 8-9

Раковина маленьких размеров, равносторончатая, резко неравносторонняя, прямоугольно-овальная по форме, слабо выпуклая, сильно скошенная. Передний край короткий, выпуклый; брюшной - выпуклый и длинный; задний - полого дугобразный; связочный край прямой,



длинный (около 2/3 длины). Макушки краевые, очень маленькие, широкие, уплощенные, не возвышающиеся. Макушечный угол 110-120°. Крыло узкое, длинное в форме вытянутого треугольника, четко ограниченное; с передней стороны у макушки обособляется маленькое ушко треугольной формы. Скульптура состоит из четких, частых, равномерных округло-вершинных концентрических колец, разделенных узкими промежутками.

От *I. balticus* Boehm отличается значительно меньшей выпуклостью створок и характером скульптуры, от *I. kunimiensis* Nag. et Mat. — очертаниями створок и характером скульптуры: частыми и тонкими концентрическими кольцами.

Нижнегангутская подсвита северо-восточной части Корякского нагорья; импенвэемская свита центральной части Корякского нагорья.

*Inoceramus* <sup>cf.</sup> *kunimiensis* Nagao et Matsumoto  
Табл. IX, фиг. 3,4,6

Раковина от маленьких до средних размеров, равносторчатая округло-четыреугольной формы, вытянута в длину больше, чем в высоту, слабо выпуклая. Передний и задний края короткие, слабо выпуклые; брюшной — широко-дугобразный; связочный — прямой, длинный. Макушки маленькие, краевые, широкие, уплощенные, не выступающие. Макушечный угол 90-100°. Крыло узкое, длинное, четко отделенное, не скульптурированное. Впереди макушки — маленькое, удлиненное треугольное ушко. Поверхность раковины покрыта четкими концентрическими островершинными гребнями, частыми лишь в области макушки и более редкими по мере приближения к брюшному краю.

Нижнегангутская подсвита северо-восточной части Корякского нагорья; ниже- и среднеимпенвэемская подсвиты центральной части Корякского нагорья; в слоях группы уракава Японии, сопоставляемых с кампаном — маастрихтом Европы.

*Inoceramus* cf. *shikotanensis* Nagao et Matsumoto  
Табл. IX, фиг. I

Раковина среднего размера, равносторчатая, резко неравносторонняя, вытянута в длину несколько больше, чем в высоту, умеренно выпуклая. Передний край слабо выпуклый; брюшной — узко-дугобразный; задний — длинный, прямой или слабо выпуклый; связочный — сравнительно короткий и прямой. Макушки краевые, маленькие, широ-

кие, прижатые, не возвышающиеся. Макушечный угол  $100-110^{\circ}$ . Скульптура концентрическая состоит из тонких колец вблизи макушки; от середины высоты — более редкие округло-вершинные ободки постепенно сглаживающиеся к брюшному краю.

Нижнегангутская подсвета северо-восточной части Корякского нагорья; ниже- и среднеимпенвземская подсветы центральной части Корякского нагорья; самые верхние слои уракава Японии, сопоставимые с маастрихтом Европы.

*Urosalpinx kusiroensis* Nagao et Matsumoto

Табл. IX, фиг. 2, 5; табл. X, фиг. I

Раковина средних размеров, равносторчатая, неравносторонняя, округлая по форме, слабо выпуклая, скошенная. Передний брюшной и задний края широко-дугообразные, плавно переходят друг в друга. Связочный край прямой, немного меньше половины длины. Макушки расположены на некотором расстоянии от переднего края, очень маленькие, уплощенные, не выступающие. Макушечный угол  $120-130^{\circ}$ . Впереди макушки маленькое треугольное ушко. Крыло длинное, узкое, в форме сильно вытянутого треугольника, четко отделенное. Скульптура двух типов: концентрическая, состоящая из регулярных, частых, узких, островершинных гребней и радиальная, представленная (только на передней стороне створки) слабой струйчатостью и более редкими (3-4), низкими округлыми радиальными ребрами, начинающимися несколько отступая от макушки. На задней стороне створки элементы радиальной скульптуры отсутствуют.

Самые верхи нижнегангутской, нижняя и средняя части верхнегангутской подсветы северо-восточной части Корякского нагорья; верхнеимпенвземская подсвета центральной части Корякского нагорья. В Японии предположительно маастрихт.

## КОЛПАЧКОВЫЕ ГАСТРОПОДЫ

*Asmaea bayukensis* Dundo sp. nov.

Табл. X, фиг. 3

Раковина небольших размеров, колпачковидная в продольном сечении имеет форму несимметричного относительно высокого конуса

(В:Д и В:Ш одинаковы - 0,7-0,8); вершина остроконечная (вершинный угол около  $60^{\circ}$ ), несколько смещена и наклонена вперед. Основание округло-овальное. Передний и передне-боковые склоны крутые слегка вогнутые; задний и задне-боковые - слегка выпуклые, незначительно длиннее передних. Скульптура концентрическая состоит из тонких, слабо заметных линий нарастания и регулярных низких округло-вершинных валиков, покрывающих всю поверхность раковины.

Средняя и верхняя части нижнебарыковской подсвиты (зона *Inoceramus uokoymai*) северо-восточной части Корякского нагорья.

*Anisocyon transformis* Dundo sp. nov.

Табл. XII, фиг. I

Раковина колпачковидная средних или крупных размеров, в продольном сечении имеет форму неправильного, относительно высокого конуса (В:Д и В:Ш примерно одинаковы и близки к 1,0); вершина при тупленная (апикальный угол близок к прямому), расположена очень близко к переднему краю. Основание четырехугольно-округлое. Передний и передне-боковые склоны крутые и прямые; задний - значительно выпуклый; задне-боковые склоны почти прямые, слегка выпуклые. Доминирует концентрическая скульптура, выраженная тонкими, слабо заметными линиями нарастания и широкими грубыми округлыми валиками. Наряду с концентрической появляются элементы радиальной скульптуры, в виде протягивающихся по радиусам от вершины к устью щелек небольших углублений (ямок), расположенных в промежутках между концентрическими валиками, а также редкие широко-округлые неправильные складки, начинающиеся от середины высоты и спускающиеся по радиусу к основанию на передне-боковых склонах раковины. Контур концентрических валиков, в плане, вследствие пересечения с элементами радиальной скульптуры становятся извилистыми.

Верхнебарыковская подсвита (зона *Inoceramus orientalis*) северо-восточной части Корякского нагорья.

*Anisocyon korjakensis* Dundo sp. nov.

Табл. XI, фиг. I; табл. XII, фиг. 2

Раковина небольших или средних размеров, блюдцевидная; низкая (В:Д и В:Ш соответственно 0,2 и 0,3); вершина притупленная, сильно смещена вперед, расположена вблизи переднего края. Основание эллипсоидальное. Передний склон короткий, заметно вогнутый, передне-боковые склоны более пологие, слабо вогнутые. Задний склон

линейный, слегка выпуклый, задне-боковые склоны - почти прямые. Скульптура только концентрическая состоит из регулярных четких ва-ликов с уплощенными гребнями, сильными на заднем склоне и посте-пенно ослабевающими на переднем.

Нижнегангутская подовита северо-восточной части Корякского нагорья; ниже- и среднеимпиевземская подовиты центральной части Корикского нагорья.

*Patella centralis* (Schmidt)

Табл. XI, фиг. 2-3

Раковина крупных, реже средних размеров, блюдцевидная, в попе-речном сечении имеет форму низкого симметричного конуса (В:Д и В:Ш одинаковы - около 0,3-0,5); вершина притупленная (апикальный угол 110-140°) расположена примерно по центру раковины. Основание по форме близко к окружности. Передний, боковые и задний склоны прямые и пологие. Доминирует радиальная скульптура, состоящая из частых, прямых, довольно грубых ребер с округлыми гребнями. Кон-центрическая скульптура слабо выражена неприметными тонкими и час-тными линиями нарастания и редкими широкими пологими и низкими кон-центрическими валами.

Верхи верхнебарыковской - низы нижнекорякской подовит ( зона *Impatiens schmidti*) северо-восточной части Корякского нагорья; нижнеокрасноярковская подовита о.Сахалин.

*Helcion nasutus* Schmidt

Табл. X, фиг. 2

Раковина крупных размеров, блюдцеобразная, низкая (В:Д и В:Ш соответственно - 0,3 и 0,4); вершина притупленная, сильно смещена вперед и заметно наклонена книзу, нависает над передним краем. Ос-нование округло-эллипсоидальное. Передний склон короткий и силь-но вогнутый, передне-боковые - слабо вогнутые. Задний склон длин-ный, слабо выпуклый (наибольшая выпуклость позади вершины); зад-не боковые склоны - прямые и пологие. Доминирует радиальная скульп-тура: на спинной части раковины прямые сильные округло-вершинные ребра протягиваются от вершины к заднему краю; на боковых склонах радиальные ребра дугеобразно изгибаются к основанию раковины; на задне-боковых склонах некоторые ребра разветвляются на два. Помим-о радиальных ребер раковина скульптурирована ослабленными, узкими,

округло-вершинными концентрическими валиками, более заметными в нижней части заднего склона.

Нижнекорякская подсвита (зона *Inoceramus schmidti*) северо-восточной части Корякского нагорья; нижнекрасноярбовская подсвита о.Сахалин.

### Л и т е р а т у р а

1. Атабекия А.А., Глазунова А.Е., Зонова Т.Д., Томановская Л.В. Новые меловые иноцерамы некоторых районов СССР. - В кн.: Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР, ч. I, вып.П, 1968

2. Верещагин В.Н., Кинасов В.П., Паракецов К.В. и др. Полевой атлас меловой фауны Северо-Востока СССР, Магадан, 1965.

3. Верещагин В.Н. Меловая система Дальнего Востока. Автореф. дисс. на соиск.учен.степ.докт.геол.-мин. наук, 1971.

4. Дундо О.П. Сопоставление маастрихтских отложений Центрально-Корякской структурно-фациальной зоны с синхронными образованиями соседних структурно-фациальных зон Корякской складчатой системы и других районов Тихоокеанского побережья. - В сб.: Опорный разрез маастрихтских отложений центральной части Корякского нагорья. Изд.НИИГА, Л., 1971.

5. Дундо О.П., Короткевич В.Д., Василенко Л.В. Опорный разрез сенона (объяснительная записка к полевому атласу руководящей фауны сенона северо-восточной части Корякского нагорья).Изд.НИИГА Л., 1974.

6. Зонова Т.Д. О новых позднемеловых иноцерамах о.Сахалин. Тр.ВСЕГЕИ, нов.сер., т.II5, вып.I, 1965.

7. Зонова Т.Д. Верхнемеловые иноцерамы из группы *Inoceramus uwajimensis* и их стратиграфическое значение.Тр.ВСЕГЕИ,нов. сер., т.I27, 1970.

8. Основы палеонтологии. Моллюски - брюхоногие. М., 1960.

9. Основы палеонтологии. Моллюский панцирные, двустворчатые, лопатоногие. М., 1960.

10. Пергамент М.А. Стратиграфия верхнемеловых отложений северо-западной Камчатки. Тр.ГИН АН СССР, вып.39, М., 1961.

11. Пергамент М.А.Иноцерамы и стратиграфия мела Тихоокеанской области. Тр.ГИН АН СССР, вып.II8, М., 1965.

12. Пергамент М.А. Биостратиграфия и иноцерамы турон-коньякских отложений Тихоокеанских районов СССР. Тр.ГИН АН СССР, вып.2I2. М., 1971.

13. Соколов Д.В. Меловые иноцерамы Русского Сахалина. Тр.Геол. комит., нов.сер., вып.83, 1914.

округло-вершинными концентрическими валиками, более заметными в нижней части заднего склона.

Нижнекорякская подсвита (зона *Inoceramus schmidti*) северо-восточной части Корякского нагорья; нижнекрасноярковская подсвита о.Сахалин.

### Л и т е р а т у р а

1. Атабекия А.А., Глазунова А.Е., Зонова Т.Д., Томановская Л.В. Новые меловые иноцерамы некоторых районов СССР. - В кн.: Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР, ч. I, вып.П, 1968.

2. Верещагин В.Н., Кинасов В.П., Паракецов К.В. и др. Полевой атлас меловой фауны Северо-Востока СССР, Магадан, 1965.

3. Верещагин В.Н. Меловая система Дальнего Востока. Автореф. дисс. на соиск.учен.степ.докт.геол.-мин. наук, 1971.

4. Дундо О.П. Сопоставление маастрихтских отложений Центрально-Корякской структурно-фациальной зоны с синхронными образованиями соседних структурно-фациальных зон Корякской складчатой системы и других районов Тихоокеанского побережья. - В сб.: Опорный разрез маастрихтских отложений центральной части Корякского нагорья. Изд.НИИГА, Л., 1971.

5. Дундо О.П., Короткевич В.Д., Василенко Л.В. Опорный разрез сенона (объяснительная записка к полевому атласу руководящей фауны сенона северо-восточной части Корякского нагорья).Изд.НИИГА Л., 1974.

6. Зонова Т.Д. О новых позднемеловых иноцерамах о.Сахалин. Тр.ВСЕГЕИ, нов.сер., т.II5, вып.I, 1965.

7. Зонова Т.Д. Верхнемеловые иноцерамы из группы *Inoceramus uwajimensis* и их стратиграфическое значение.Тр.ВСЕГЕИ,нов. сер., т.I27, 1970.

8. Основы палеонтологии. Моллюски - брюхоногие. М., 1960.

9. Основы палеонтологии. Моллюский панцирные, двустворчатые, лопатоногие. М., 1960.

10. Пергамент М.А. Стратиграфия верхнемеловых отложений северо-западной Камчатки. Тр.ГИН АН СССР, вып.39, М., 1961.

11. Пергамент М.А.Иноцерамы и стратиграфия мела Тихоокеанской области. Тр.ГИН АН СССР, вып.II8, М., 1965.

12. Пергамент М.А. Биостратиграфия и иноцерамы турон-коньякских отложений Тихоокеанских районов СССР. Тр.ГИН АН СССР, вып.212

14. Шмидт Ф.Б. Окаменелости меловой формации с острова Сахалина. Тр.Сиб.эксп.Импер.Рус.геогр.обд.,физ.отд.,т.Ш, геогн.часть, 1871.

15. Matsumoto T. and Ueda Y. The Type Himenoura Group. Palaeontol. Notes, Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., ser. D., vol.XII, N 2, 1932.

16. Nagao T., Matsumoto T. A monograph of the Cretaceous Inoceramus of Japan. J. Fac. Sci., Hokkaido Imp. Univ., Ser. IV, vol. IV, N 3-4, 1940.

17. Sohl N.F. Upper Cretaceous Gastropods from the Pierre Shale at Red Bird, Wyoming. Geol. Surv. Prof. Paper, 393-B, 1967.

УКАЗАТЕЛЬ ИЗОБРАЖЕННЫХ В АТЛАСЕ ФОРМ  
(в систематическом порядке)

К л а с с BIVALVIA - двустворчатые

ОТРЯД ANISOMYARIA

Семейство Inoceramidae Heinz

1. *Inoceramus* cf. *tenuistriatus* Nag. et Mat. - табл. I, фиг. I; стр. 6.
2. *Inoceramus uwajimensis* Yeh. - табл. I, фиг. 2, 3; табл. II, фиг. 3; стр. 8.
3. *Inoceramus ueharai* Nag. et Mat. - табл. II, фиг. 4-6; стр. 8.
4. *Inoceramus leonidovkensis* Zon. - табл. III, фиг. I-2; стр. 9.
5. *Inoceramus krushtofovichii* Zon. - табл. I, фиг. 4; табл. II, фиг. I-2; стр. 9.
6. *Inoceramus yokooyamai* Nag. et Mat. - табл. III, фиг. 3-6; стр. 10.
7. *Inoceramus naumanni* Yok. - табл. IV, фиг. 6-8; стр. 10.
8. *Inoceramus orientalis* Sok. - табл. V, фиг. 2; стр. 11.
9. *Inoceramus transpacificus* Perg. - табл. V, фиг. I; стр. 11.
10. *Inoceramus nagaoi* Mat. et Ueda - табл. IV, фиг. I-3; стр. 12.
11. *Inoceramus elegans* Sok. - табл. VI, фиг. 4-5; стр. 12.
12. *Inoceramus pseudosulcatus* Nag. et Mat. - табл. IV, фиг. 4-5; стр. 13.
13. *Inoceramus schmidti* Mich. - табл. VIII, фиг. 2-3; стр. 13.
14. *Inoceramus mirabilis* Nag. et Mat. - табл. VI; фиг. I-3; стр. 14.
15. *Inoceramus sachalinensis* Sok. - табл. VII, фиг. I-2; стр. 14.
16. *Inoceramus ventriformis* Nag. et Mat. - табл. VIII, фиг. I, 7; стр. 15.
17. *Inoceramus balticus* Boehm - табл. VIII, фиг. 4-6; стр. 15.
18. *Inoceramus* aff. *balticus* Boehm - табл. VIII, фиг. 8-9; стр. 15.
19. *Inoceramus* cf. *kunimiensis* Nag. et Mat. - табл. IX, фиг. 3, 4, 6; стр. 16.



20. *Inoceramus* cf. *shikotanensis* Nag. et Mat. - табл. IX, фиг. I; стр. I6.  
21. *Inoceramus kusiroensis* Nag. et Mat. - табл. IX, фиг. 2,5; табл. X, фиг. I; стр. I7.

К л а с с GASTROPODA - брюхоногие

ОТРЯД PROSOBRANCHIA

Семейство Patellidae

22. *Patella centralis* (Schmidt)<sup>1</sup> - табл. XI, фиг. 2,3; стр. I9.  
23. *Helcion nasutus* Schmidt - табл. X, фиг. 2; стр. I9.

Семейство Asmaeidae

24. *Asmaea barykensis* Dundo sp. nov. - табл. X, фиг. 3; стр. I7.

ОТРЯД PULMONATA

Семейство Siphonariidae

25. *Anisomyon transformis* Dundo sp. nov. - табл. XII, фиг. I; стр. I8.  
26. *Anisomyon korjakensis* Dundo sp. nov. - табл. XI, фиг. I; табл. XII, фиг. 2; стр. I8.

---

<sup>1</sup>Систематика брюхоногих базируется, главным образом, на особенностях строения мягкого тела моллюсков; учитываются также внешние морфологические признаки. В связи с тем, что сохранность описываемых форм исключает возможность использования анатомических признаков, систематическая принадлежность перечисленных таксонов не может считаться окончательно доказанной.

II ТАБЛИЦЫ ИЗОБРАЖЕНИЙ ИНОЦЕРАМОВ И ГАСТРОПОД И  
ОБЪЯСНЕНИЯ К НИМ

Таблица I<sup>1/</sup>

Фиг. 1. *Inoceramus cf. tenuistriatus* Nag. et Mat.

а - левая створка; б - правая створка; в - вид со стороны макушек. Верховья р. Ильвайваам; основание барыковской свиты.

Фиг. 2-3. *Inoceramus uwajimensis* Yeh.

2а - левая створка; 2б - правая створка; 2в - вид со стороны переднего края; 2г - вид со стороны макушек; 3 - правая створка другого экземпляра. Верховья р. Ильнайваам; основание барыковской свиты.

Фиг. 4. *Inoceramus krushtofovichi* Zon.

а - правая створка; б - левая створка; в - вид со стороны переднего края; г - вид со стороны макушек. Река Какангут; основание барыковской свиты.

Таблица II

Фиг. I-2, *Inoceramus krushtofovichi* Zon.

Iа - левая створка; Iб - вид со стороны переднего края; Iв - вид со стороны макушек; Iг - правая створка; 2 - правая створка другого экземпляра. Река Какангут; основание барыковской свиты.

Фиг. 3. *Inoceramus uwajimensis* Yeh.

а - левая створка; б - вид со стороны переднего края. Верховье р. Кай-Амамгут; основание барыковской свиты.

Фиг. 4-6. *Inoceramus ueharai* Nag. et Mat.

4 - левая створка; 5, 6 - правые створки. Верховье р. Ильнайваам; основание барыковской свиты.

<sup>1/</sup>Большинство помещенных в атлас экземпляров иноцерамов и колпачковых гастропод (за исключением специально отмеченных) из коллекции О.П. Дундо (сборы 1969-1971 гг.). Коллекции хранятся в фондах НИИГА.

Таблица III

Фиг. I-2. *Inoceramus leonidovkensis* Zon.

а - левые створки; б - правые створки; в - вид со стороны переднего края; г - вид со стороны макушек. Река Какангут; основание барыковской свиты.

Фиг. 3-6. *Inoceramus yokeyamai* Nag. et Mat.

3, 4а, 5 - правые створки; 6 - левая створка; 4б - вид со стороны переднего края; 4в - вид со стороны макушки; 3 - р. Ильнайваам; 4-6 - р. Пекульвээм; все экземпляры из средней части нижебарыковской подсвиты.

Таблица IV

Фиг. I-3. *Inoceramus nagai* Mat. et Ueda

1, 2 - правые створки; 3 - левая створка. Морской береговой обрыв между бухтой Ушакова и устьем р. Плавниковой; низы верхнебарыковской подсвиты.

Фиг. 4, 5. *Inoceramus pseudosulcatus* Nag. et Mat.

Левые створки; 5а - вид со стороны переднего края. Там же; верхи нижебарыковской подсвиты.

Фиг. 6-8. *Inoceramus naumannii* Yok.

6-7 - правые створки; 8 - левая створка; 6 - морской береговой обрыв между бухтой Ушакова и устьем р. Плавниковой; 7-8 - морской береговой обрыв в районе мыса Фаддея; верхнебарыковская подсвита.

Таблица V

Фиг. I. *Inoceramus transpacificus* Perg.

а - левая створка; б - правая створка; в - вид со стороны заднего края. Морской береговой обрыв между бухтой Ушакова и устьем р. Плавниковой; верхнебарыковская подсвита.

Фиг. 2. *Inoceramus orientalis* Sok.

а - левая створка; б - правая створка. Левобережье р. Иль-наиваам; основание верхнебарыковской подсвиты.

Таблица VI

Фиг. I-3. *Inoceramus mirabilis* Nag. et Mat.

I, 2 - левые створки; 3 - правая створка. Морской береговой обрыв между мысом Фаддея и мысом Отвесным; верхи верхи небарыковской подсвиты.

Фиг. 4, 5. *Inoceramus elegans* Sok.

Правые створки; 5а - вид со стороны переднего края. Там же; верхи верхнебарыковской подсвиты.

Таблица VII

Фиг. I, 2. *Inoceramus sachalinensis* Sok.

I - левая створка; 2 - правая створка; Iа, 2а - вид со стороны переднего края; Iб - вид со стороны заднего края; 2б - вид со стороны макушки. I - верховье р. Ильнаиваам; нижнекорякская подсвита. 2 - морской береговой обрыв между озером Утиным и мысом Фаддея; верхнебарыковская подсвита.

Таблица VIII

Фиг. I, 7. *Inoceramus ventriformis* Nag. et Mat.

I - левая створка; 7 - правая створка. Морской береговой обрыв южнее озера Утинового; низы нижнекорякской подсвиты.

Фиг. 2, 3. *Inoceramus schmidtii* Mich.

2 - правая створка. Морской береговой обрыв между бухтой Ушакова и устьем р. Плавниковой. 3 - левая створка. Морской береговой обрыв между мысом Отвесным и озером Утиным. Оба экземпляра из нижнекорякской подсвиты.

- Фиг. 4-6. *Inosegatus balticus* Voehm  
Левые створки. Верховья р.Ильнайваам; средняя и верхняя части верхнекорякской подсвиты.
- Фиг. 8, 9. *Inosegatus* aff. *balticus* Voehm  
8 - левая створка. Верховья р.Асалькамвээм; нижнегангутская подсвита. 9 - правая створка. Левобережье р. Большой Кенвут; нижнегангутская подсвита.

Таблица IX

- Фиг. 1. *Inosegatus* cf. *shikotanensis* Nag. et Mat.  
Правая створка. Левобережье р.Большой Кенвут; нижнегангутская подсвита.
- Фиг. 2, 5. *Inosegatus kusiroensis* Nag. et Mat.  
2 - вид со стороны левой створки. Морской береговой обрыв вблизи м. Наварин; верхи нижнегангутской подсвиты. (коллекция М.Л. Вербы, 1971 г.); 5 - левая створка. Река Какангут; верхнегангутская подсвита.
- Фиг. 3, 4, 6. *Inosegatus* cf. *kunimienensis* Nag. et Mat.  
3-4 - левые створки. Левобережье р.Большой Кенвут. 6 - правая створка. Там же. 6а - вид со стороны макушки и заднего края. Все экземпляры из нижнегангутской подсвиты.

Таблица X

- Фиг. 1. *Inosegatus kusiroensis* Nag. et Mat.  
Левая створка. Река Какангут; верхнегангутская подсвита.
- Фиг. 2. *Nelcion nasutus* Schmidt  
а - вид сбоку, слева; б - вид сверху. Верховья р.Ильнайваам; нижнекорякская подсвита.
- Фиг. 3. *Asmaea baryukensis* Dundo sp. nov.  
а - вид сбоку, справа; б - вид сверху. Истоки р.Кай-Амамкут; нижнебарыковская подсвита.

Таблица XI

Фиг. 1. *Anisomyon korjakensis* Dundo sp. nov.

а - вид спереди; б - вид сверху. Истоки р.Асалькамвэем; нижнегангутская подсвита.

Фиг.2-3. *Patella centralis* (Schmidt)

2,3а - вид сверху; 3б - вид спереди. Верховья р. Ильнайваам; низы нижнекоряжской подсвиты.

Таблица XII

Фиг.1. *Anisomyon transformis* Dundo sp. nov.

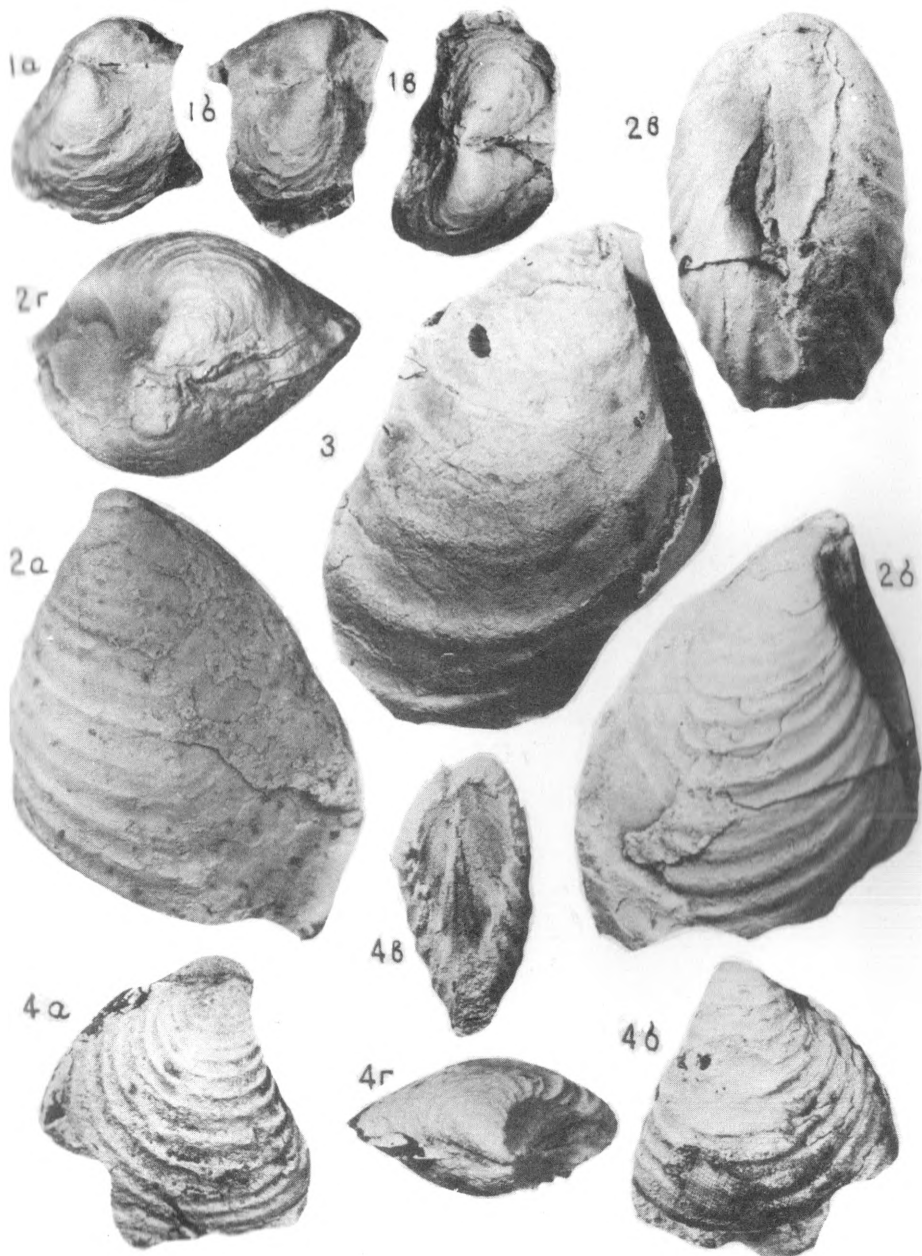
а - вид сбоку, справа; б - вид спереди; в - вид сверху. Верховья р.Ильнайваам; верхи нижнебарыковской подсвиты.

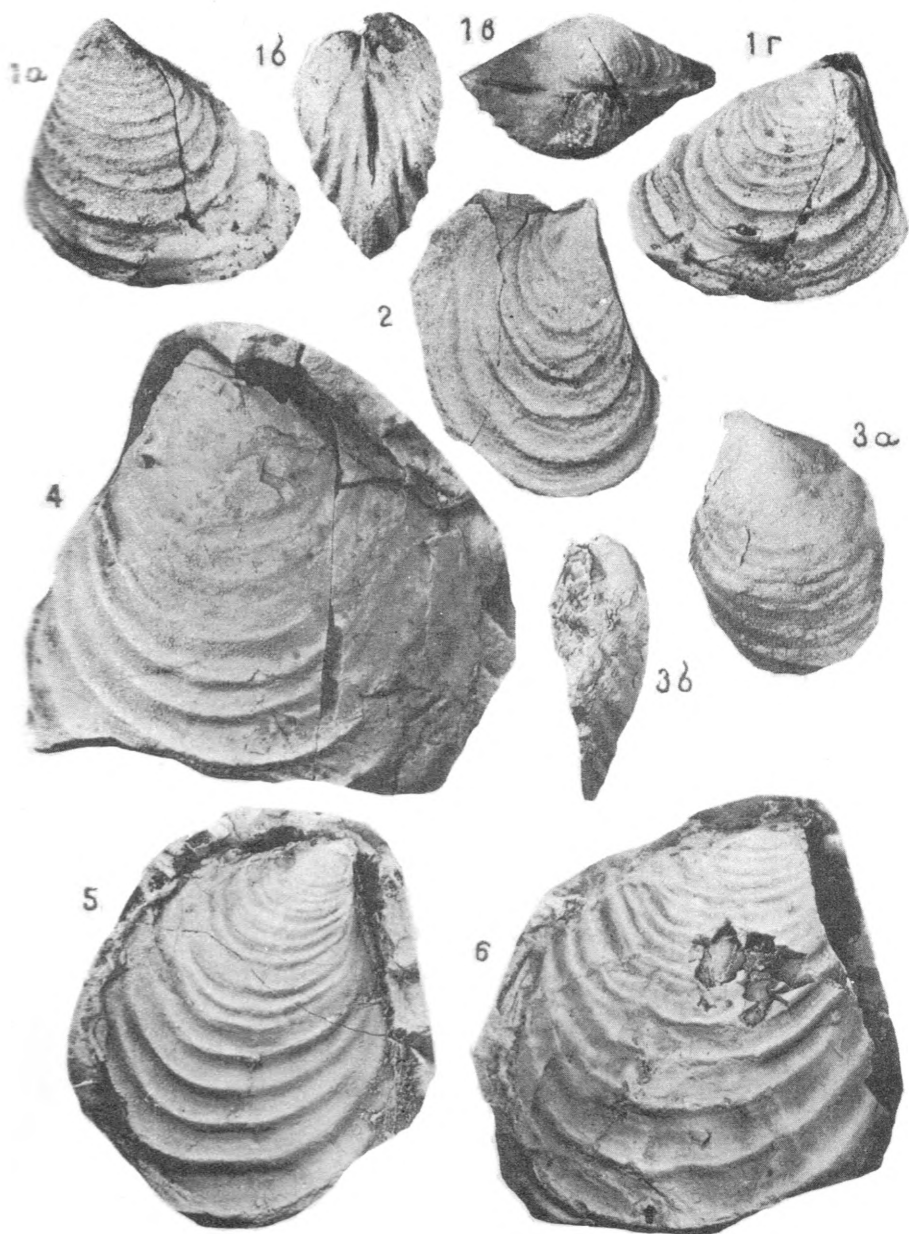
Фиг. 2. *Anisomyon korjakensis* Dundo sp. nov.

а - вид сбоку, слева; б - вид сверху; в - вид спереди. Левобережье р.Большой Кенвут; нижнегангутская подсвита.

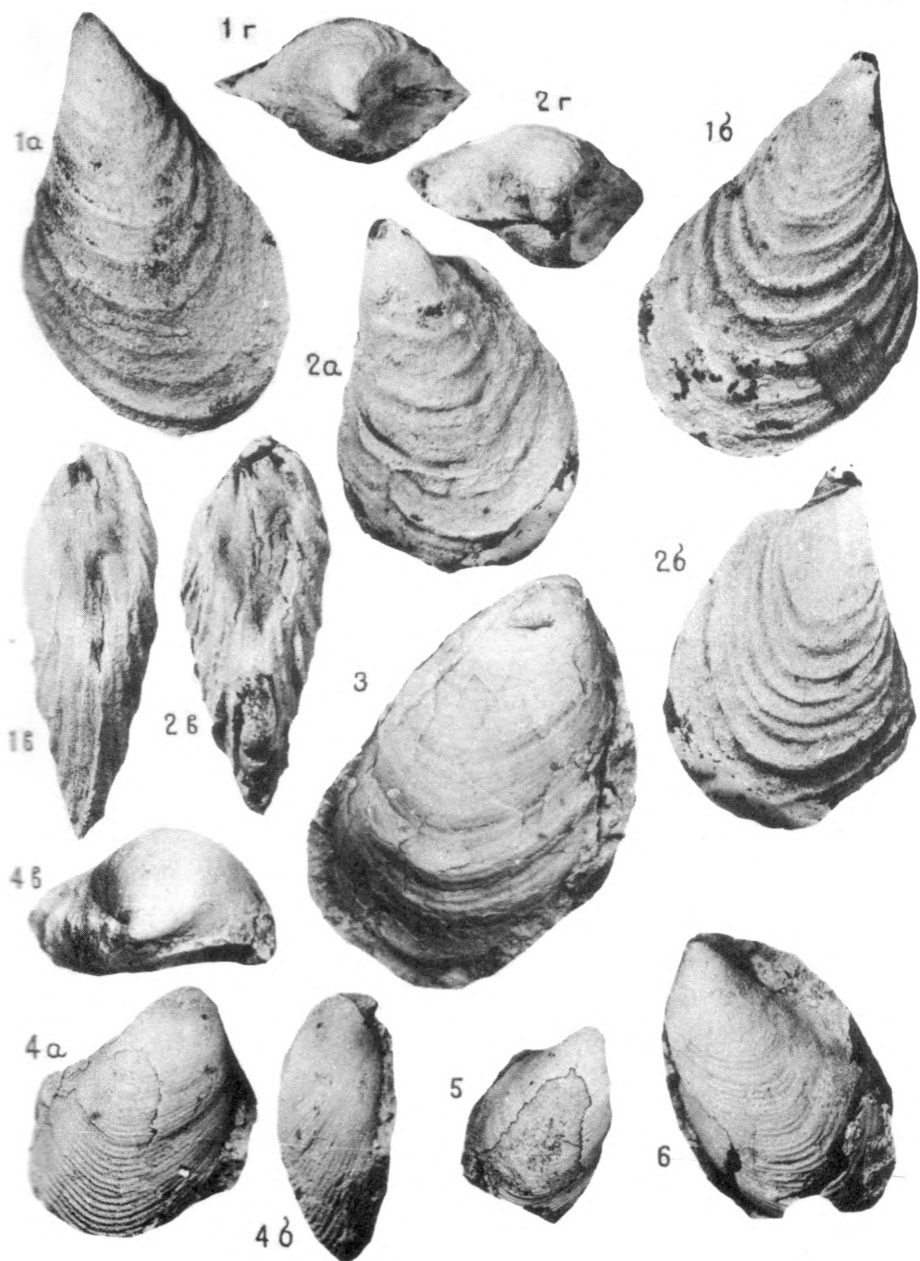
---

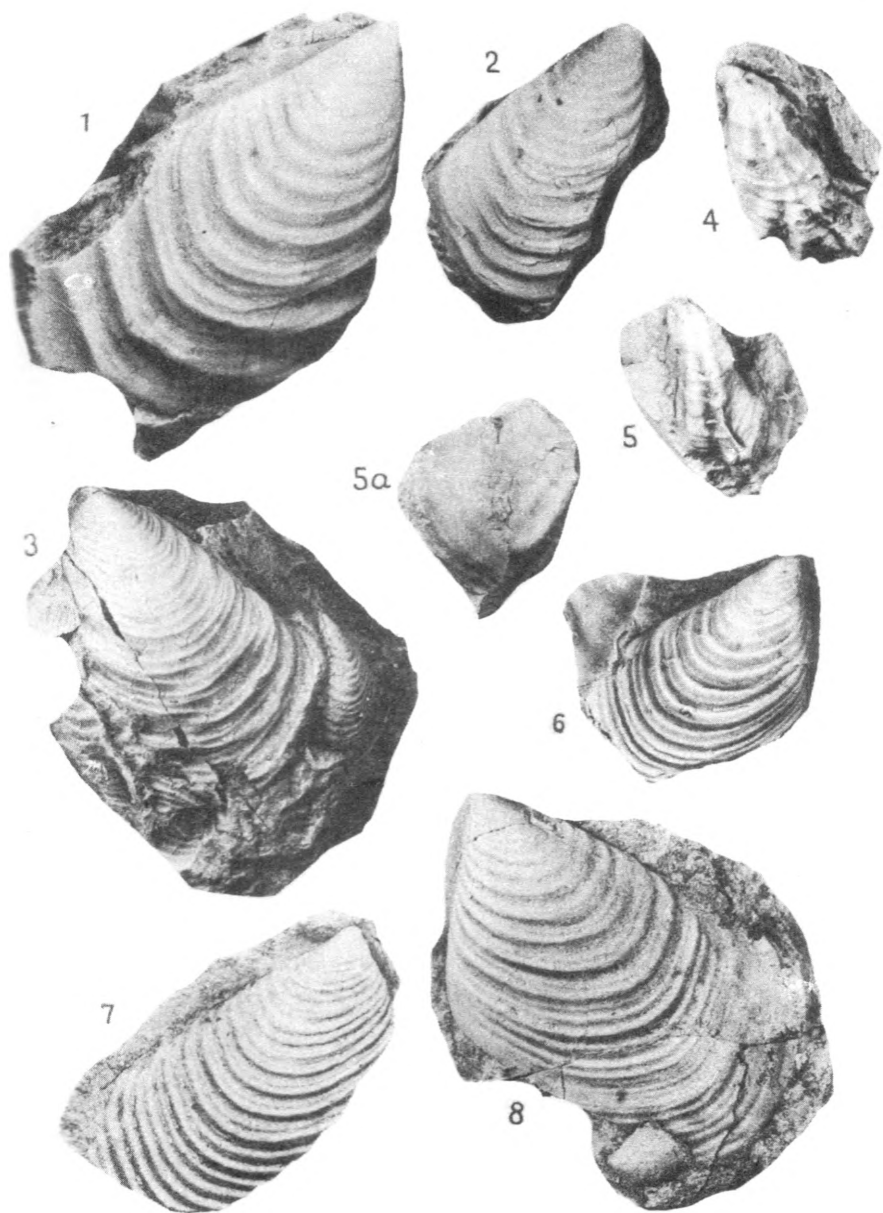
ТАБЛИЦА I

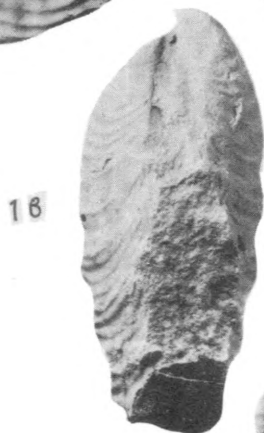
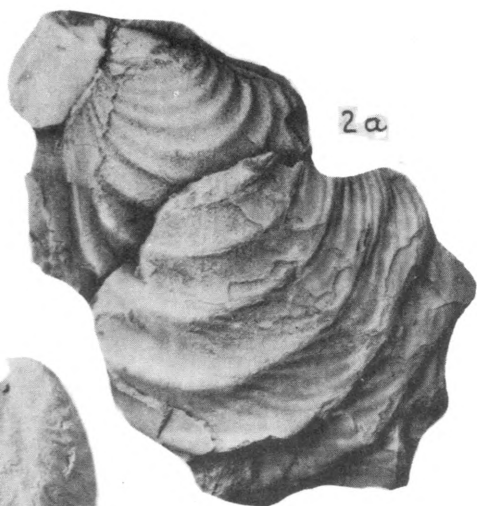
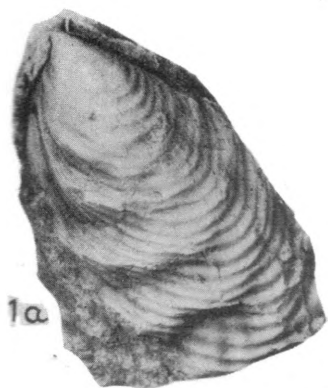


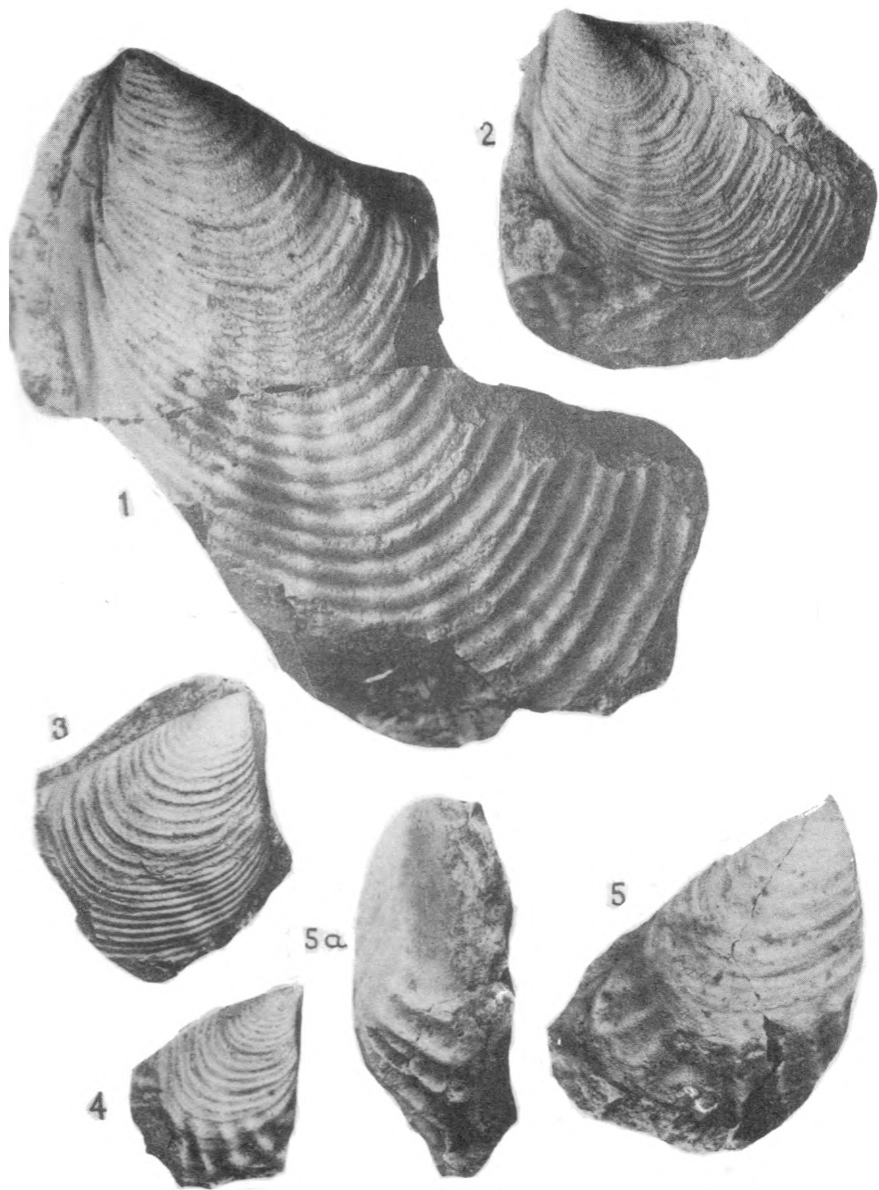


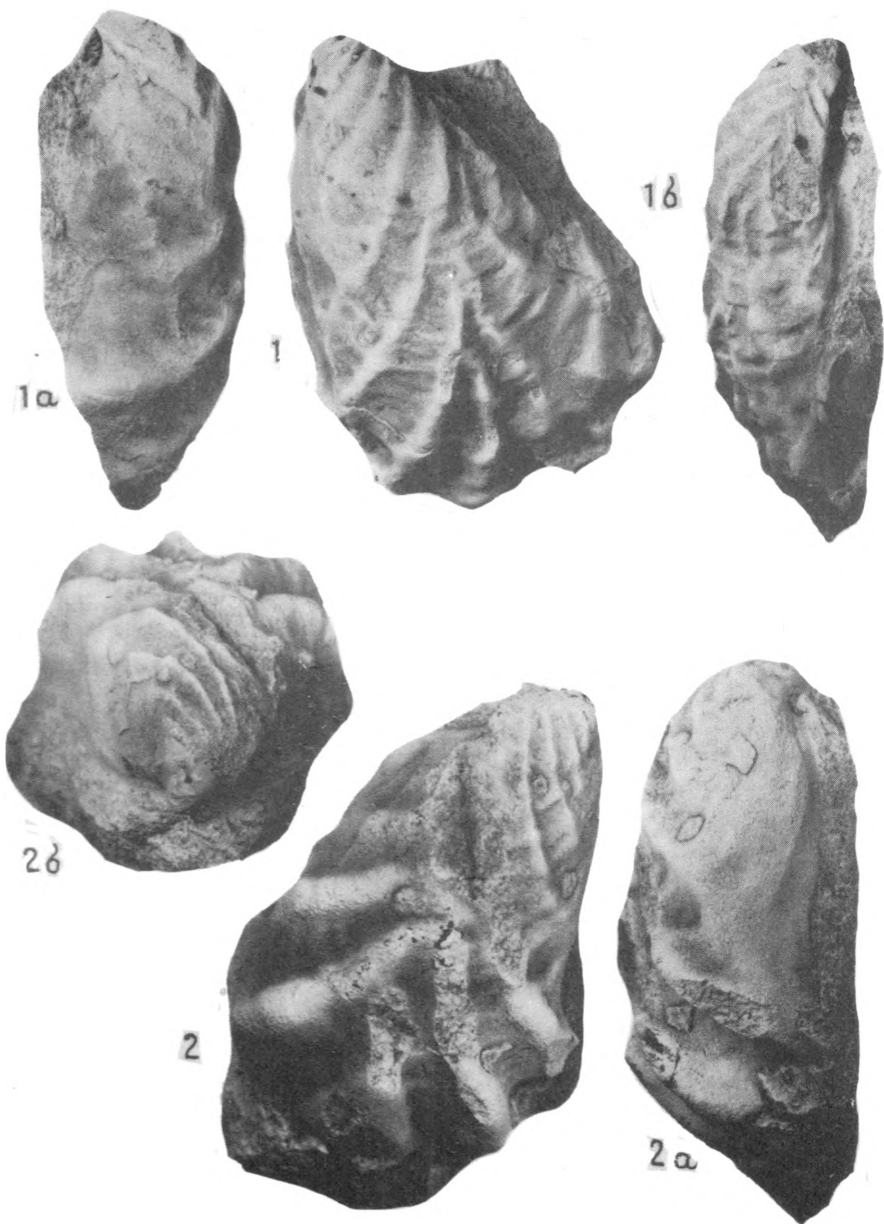


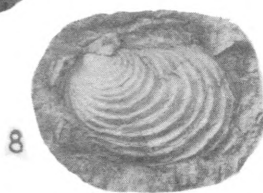
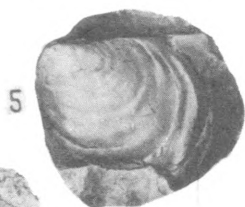
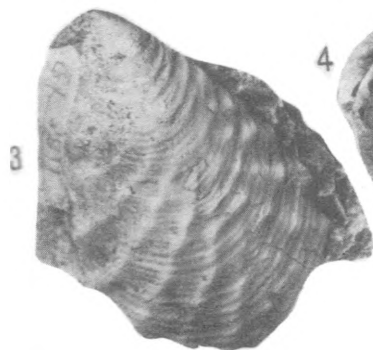


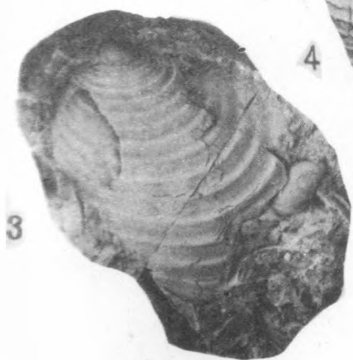
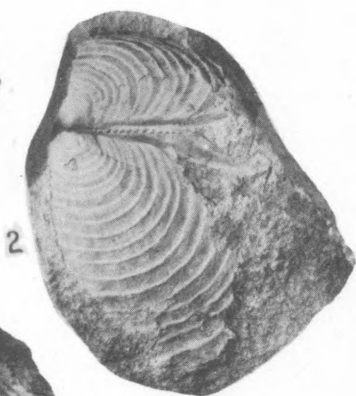


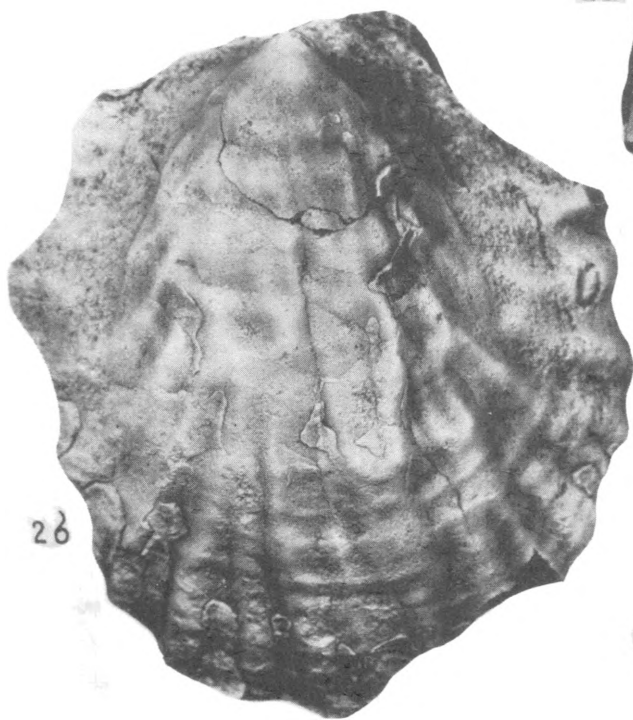




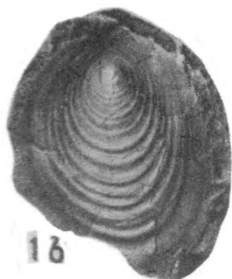








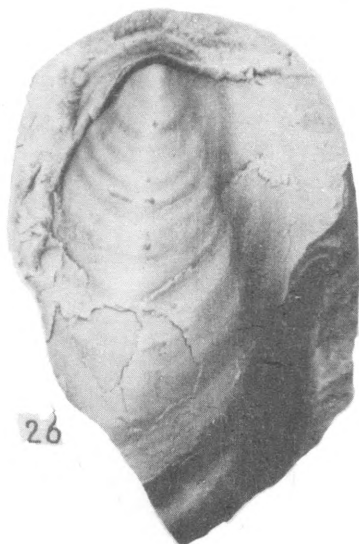
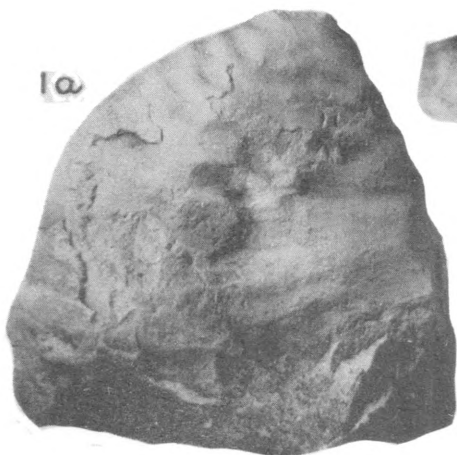




2a

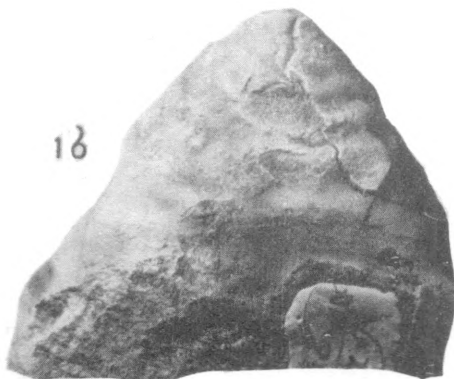


1a

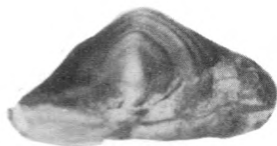


2b

1b



1b



2c



Ответственный за выпуск Н.А. Ушарова

---

М-25353.

Подписано к печати 21/1-1974 г.

Печ.л. 1,5.

Уч.-изд.л. 1,5.

Тираж 295 экз.

Бесплатно.

---

Госзаказ № 630.

**Бесплатно**