

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ АРКТИКИ
МИНИСТЕРСТВА ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР СССР

СБОРНИК СТАТЕЙ ПО ПАЛЕОНТОЛОГИИ
И БИОСТРАТИГРАФИИ

Выпуск 12

Под редакцией кандидата геолого-минералогических наук
Н. А. ШВЕДОВА

Ленинград
1958

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

СТРАТИГРАФИЯ

- И.А.Мусалитин. Предварительные итоги изучения стратиграфии верхнепалеозойских отложений в северной части Западного Верхоянья..... 3

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

- Д.Н.Попов. Верхнетриасовые аммониты и пелециподы Земли Франца-Иосифа..... 16
- О.М.Лев. Нижнеюрские остракоды Нордвикского и Лено-Оленекского районов..... 23

ПАЛЕОБОТАНИКА

- Н.Д.Василевская. Хвощи и папоротники из угленосных отложений Сангарского района (Ленский угленосный бассейн)..... 50
- В.В.Павлов. Палинологическое обоснование возраста отложений, слагающих возвышенность Собо-Хайа, в устье реки Вилля (Ленский угленосный бассейн)..... 74
- В.В.Павлов. Результаты палинологического анализа образцов из отложений осадочно-вулканической серии Бикон (Антарктида, Земля Короля Георга У, Мыс Блафф)..... 77

МЕТОДИКА И ТЕХНИКА ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- С.Д.Троицкий. Количественные характеристики комплексов морской фауны в санчуговских и казанцевских слоях четвертичных отложений Енисейского севера 80
-

НИЖНЕОРСКИЕ ОСТРАКОДЫ НОРДВИКСКОГО И ЛЕНО-ОЛЕНЕКСКОГО РАЙОНОВ

Введение

Морские остракоды из лейасовых отложений СССР до сих пор почти не изучались. Поэтому опубликование имеющихся по ним данных приобретает большое значение.

В настоящей работе приводится описание 14 видов остракод из морских нижнеорских отложений Нордвикского и Лено-Оленекского районов.

Материалом для исследования послужила коллекция остракод, собранная в период 1942-1952 гг. А.А.Герке, Н.М.Кочетковой и А.Г.Шлейфер по Нордвикскому району, и коллекция, собранная А.Г.Шлейфер по Лено-Оленекскому району и переданная в Институт геологии Арктики на определение. По Нордвикскому району материал поступил из скважин, пробуренных на Нордвикском, Южно-Тигянском, Ильино-Кожевниковском и Синдасском участках и из обнажений по левому берегу р.Анабара, на северном крыле Тигяно-Анабарской антиклинали. По Оленекскому району исследованы материалы из скважин Пур-Оленекского и Усть-Оленекского участков.

В основу работы положены предварительные описания и зарисовки, произведенные А.А.Герке еще в 1948 г. выделившим под условными обозначениями большинство описанных ниже видов. Автором статьи в результате детального исследования материала (в особенности, замка раковин и мускульных бугорков) и изучения имеющейся литературы установлена родовая принадлежность форм, а предварительные описания переработаны и дополнены. Большинство рисунков выполнены А.А.Герке, часть изображений - автором.

Рассматриваемые ниже виды принадлежат к родам, которые еще мало известны или найдены на территории СССР впервые. Поэтому, наряду с описанием видов, приводится описание двух родов - *Ogmocochlea* и *Samptocythere*, автором которых является Э.Трибель [8,9]. Что касается рода *Mandelstamia*, то его подробная характеристика имеется в труде П.С.Любимовой [2]. Нами приводятся только некоторые уточнения, полученные в результате проделанной работы.

Вся толща нижнеорских отложений сложена в Нордвикском районе песчано-глинистыми осадками, в основании которых залегают конгломераты. В южной части района лейасовые отложения ложатся на пермские и представлены средним и верхним подотделами. В северной части территории они подстилаются отложениями чайдахской свиты верхне-

го триаса и представлены тремя подотделами - нижним (?), средним и верхним. Толща, относимая к нижнему (?) лейасу, сложена фациями прибрежного мелководья (песками и песчаниками, переслаивающимися с алевропелитами и глинами). Средний лейас представлен осадками более глубокого и открытого моря - глинистыми породами и чередованием алевропелитов, алевролитов и песчаников. В основании верхнелейасовой толщи прослеживается пачка глинистых пород (китербютский горизонт), по-видимому, отлагавшихся в условиях относительно глубоких, тихих и, вероятно, холодных вод морского бассейна. Осадки, слагающие всю остальную, большую часть верхнего лейаса, указывают на то, что бассейн заметно мелеет. Здесь чередуются слоистые алевролиты и песчаники с маломощными слоями алевролитов, реже аргиллитов.

В Лено-Оленекском районе морские осадки нижнего лейаса не обнаружены. На размытую поверхность осадочных отложений триаса ложится среднелейасовая толща, в основании сложенная осадками мелководного характера (переслаиванием песчаников, алевролитов и глин), подстилающихся базальным конгломератом. Выше наблюдаются более глубоководные, глинистые породы (аргиллиты, местами алевритистые). Они сменяются более мелководными осадками - алевропелитами и аргиллитами с прослойками известняка и мергеля.

В результате проведенного исследования выделены два комплекса ostracod, каждый из которых строго приурочен к определенной части лейаса.

Нижняя, значительно большая по мощности, часть разреза, включающая средний лейас и отложения, относимые к нижнему (?) лейасу, охарактеризована представителями двух родов - *Ogmocoencha* Triebel (сем. *Nealidiidae*) и *Mandelstamia* Lübinova (сем. *Cytheridae*). В состав комплекса входят двенадцать видов: *Ogmocoencha tigjanica* Lev, sp. nov., *O. ovata* Lev, sp. nov., *Ogmocoencha schneideri* Lev, sp. nov., *O. longula* Gerke et Lev, sp. nov., *O. magna* Gerke et Lev, sp. nov., *O. olenekensis* Gerke et Lev, sp. nov., *O. ornata* Gerke et Lev, sp. nov., *O. nordvikensis* Gerke et Lev, sp. nov., *Mandelstamia costata* Gerke et Lev, sp. nov., *M. tuberculata* Gerke et Lev, sp. nov., *M. lubrica* Gerke et Lev, sp. nov., *M. linearis* Gerke et Lev, sp. nov.

Большинство перечисленных видов встречены только в среднем лейасе и лишь четыре вида - *O. tigjanica*, *O. longula*, *O. ornata* и *M. linearis* найдены как в среднем лейасе, так и в верхах нижнего (?) лейаса.

В отложения верхнего лейаса ни один из указанных видов не переходит. Более того, здесь вообще не были обнаружены виды рода *Ogmocoencha* и *Mandelstamia*. На смену им появляются представители рода *Camptocythere* Triebel (сем. *Cytheridae*), продолжающего свое существование в вышележащих - среднеюрских отложениях. Однако для средней юры характерен иной видовой состав комплекса.

В Нордвикском районе, в верхнем лейасе, встречаются два очень близких вида *Camptocythere porrecta* Gerke et Lev и *C. mandelstami* Gerke et Lev, из которых последний образует две разновидности - *Camptocythere mandelstami* var. *mandelstami* Gerke et Lev, sp. et var. nov. и *C. mandelstami* var. *occalata* Gerke et Lev. В Дено-Оленекском районе *C. porrecta* не найдена.

Таким образом, на основании полученных результатов по исследованию фауны остракод представляется возможность довольно точно установить возраст вмещающих эти находки пород и различать верхний и средний - нижний (?) лейас.

Сем. Nealdiidae

Род *Ogmococoncha* Triebel, 1941

1941. *Ogmococoncha* Triebel. *Senckenbergiana*, т. 23, № 4/6, стр. 377-378.

Т и п р о д а *Ogmococoncha contractula* Triebel. *Senckenbergiana*, т. 23, № 4/6, стр. 377-380, табл. 14, фиг. 156-160. Германия, нижняя юра, лейас.

Э. Трибель в указанной работе дает следующую характеристику рода.

О п и с а н и е . Раковины в основном средних размеров (встречаются и маленькие), грубые, гладкостенные, по форме - от эллипсоидной до овальной, равномерно выпуклые. Левая створка обхватывает правую, причем несколько заостренный край правой створки входит в соответствующий желобок левой. Замок - одноэлементный, представлен насеченным желобком в левой створке и насеченным валиком в правой. Бугорки замыкательной мышцы, образующие группу округлых очертаний (в количестве свыше 20), расположены в виде сетки. Перед ними находится еще один небольшой бугорок. Поверхностные поровые каналы сравнительно мелкие, неветвящиеся. Краевые поровые каналы едва различимы, так как порово-канальная зона не отчетливо выражена.

Э. Трибель отмечает, что данный род близок к роду *Nealdia*, с которым он обнаруживает сходство в строении краев раковины, включая замочный. У раковины рода отсутствует, однако, скос задне-спинного края и заднее вертикальное ребро характерно для рода *Nealdia*.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Род до настоящего времени был известен только из нижнеюрских отложений. Э. Трибель [8, стр. 377-380, табл. 14, фиг. 156-160; 9, стр. 113-120, фиг. 2] указывает на распространение представителей данного рода в Германии в пределах лейаса L-E. Им впервые описан вид *Ogmococoncha contractula* из лейаса L.

В работе Конти [6] описан другой вид - *Ogmococoncha translucens* Tate et Blake - из геттангского яруса нижнего лейаса Италии (зона

angulata). Этот вид ранее относили к роду *Bairdia*. А.Исслером [7] он был установлен из верхнего лейаса Швабии. Этот вид известен также (по его же данным) и из нижнелейасовых отложений Англии (зоны *bucklandi* и *oxynotum*).

В Нордвикском районе представители рода *Ogmocyoncha* известны не только из лейасовых отложений, но и из карнийского яруса верхнего триаса.

З а м е ч а н и я . Проведенное автором настоящей работы исследование фауны остракод из нижнеюрских отложений Нордвикского и Лено-Оленекского районов позволило выделить восемь видов, характеризующихся таким же строением замка и мускульных бугорков, как и представители рода *Ogmocyoncha*, описанного Э.Трибелем [8,9].

Замок у этих видов напоминает таковой у представителей рода *Nealdia Roundy*, но отличается намечающейся расчлененностью на три части и обособленностью его концевых частей от свободного края раковины.

На левой створке замок представлен мелконасеченным желобком, в средней части прямым и узким, на концах — изогнутым и значительно расширенным в виде продолговатых ямок, обособленных от свободного края раковины (см. табл. Ш, фиг. 8). На правой створке желобку соответствует мелконасеченный валик, расширяющийся на концах. О родственной связи данных видов с родом *Nealdia* свидетельствуют также общая форма их раковины и присутствие у отдельных видов на поверхности раковины, в ее задней части, вертикального ребра (у *Ogmocyoncha schneideri* sp. nov. и *шипа* (у *Ogmocyoncha ornata* sp. nov.)). Описываемые виды отнесены к сем.

Nealdiidae Harlton на основании общности типа строения мускульных бугорков. Последние образуют продолговато-округлое поле, в центре которого беспорядочно или в виде двух неправильных рядов расположены более крупные бугорки, а по периферии — в виде неправильного концентрического ряда — мелкие бугорки (табл. 1, фиг. 5; табл. П, фиг. 2в, г, фиг. 5; табл. Ш, фиг. 6, 7; табл. 1У, фиг. 4). Однако общее количество их у описываемых видов меньше и варьирует в пределах от 14 до 26, чаще же насчитывается 17-19 бугорков. Хотя это отличие и существенно, оно вряд ли может служить достаточным основанием для выделения нового семейства, если учесть при этом сходство описываемых видов с представителями сем. *Nealdiidae* по ряду других признаков.

Судя по имеющимся у нас материалам, основными отличиями рода *Ogmocyoncha* от рода *Nealdia* следует считать особенности строения замка и, вероятно, мускульных бугорков. Что же касается отсутствия у *Ogmocyoncha* скоса в заднеспинной части и заднего вертикального ребра, о чем упоминает Э.Трибель, то эти отличия, по-видимому, не существенные.

Ogmocoencha tigjanica Lev, sp. nov.

Табл.1, фиг. 4-6; табл.Ш, фиг.8.

Г о л о т и п хранится в коллекции Института геологии Арктики за № 421/321, Нордвикский район, Чайдах-Гурмисский участок; верхнего (?) лейаса.

М а т е р и а л . В коллекции имеется 45 закрытых раковин и 3 створки этого вида хорошей сохранности, а также их обломки и 14 деформированных раковин.

О п и с а н и е . Раковина средних размеров, гладкая, по форме близка к бобовидно-овальной, удлиненная, умеренно выпуклая; наибольшая выпуклость наблюдается в ее задней части, причем у брюшного края створки становятся нависающими. При рассмотрении раковины со спинной стороны представляется, что оба ее конца притуплены. В передней части спинного края раковины, по линии смыкания, намечается канавка за счет выступа створок. Левая створка больше правой и значительно обхватывает ее по спинному и брюшному краям. Спинной край у правой створки изогнут в средней части, у левой - ближе к переднему концу, плавно соединен с передним краем и тупоугольно - с задним. Брюшной край короче спинного, почти прямой, со слабой вогнутостью в середине; с краем переднего конца он образует широкое закругление, а при переходе к заднему концу край круто закруглен. Задний конец слабо дугообразно изогнутый, притупленный, скошенный книзу, что отчетливее видно на правой створке. Передний конец почти одинаковой высоты с задним, но по очертаниям резко отличается от него - приостренно закругленный в середине или ближе к брюшному краю. Створки умеренно толстые.

Р а з м е р ы р а к о в и н (мм): длина 0,58-0,85, высота 0,40-0,65, толщина 0,26-0,41, отношение длины к высоте 1,31-1,51.

Наряду с указанными размерами, характерными для большинства имеющих в коллекции раковин, встречаются также и более мелкие раковины длиной 0,43-0,53 мм и высотой 0,35-0,40 мм. По-видимому, они принадлежали личиночным формам.

И з м е н ч и в о с т ь , **с р а в н е н и е** . У раковин отдельных особей данного вида спинной край изогнут не в середине (как обычно), а в передней части, что сближает их с раковинами вида *Ogmocoencha longula* sp. nov., происходящими из тех же отложений в Нордвикском районе. Однако раковины *Ogmocoencha tigjanica* sp. nov. не столь удлиненные и концы их почти равные, тогда как у *O. longula* задний конец немного ниже переднего.

Значительно большее сходство описываемого вида наблюдается с раковинами вида *O. magna* sp. nov. (средний лейас, тот же район). Но со спинной стороны очертания створок и характер перекрывания у обоих видов резко различны. В этом положении раковины передний конец у *O.*

magna заостренный и левая створка полностью обхватывает правую, тогда как у *O. tigjanica* передний конец (при рассмотрении со спинной стороны) притупленный, с намечающейся канавкой по линии смыкания створок. С боковой стороны у *O. tigjanica* левая створка значительно сильнее выступает над правой по спинному краю, сама раковина менее высокая и более удлиненная, чем у *O. magna* (среднее отношение длины к высоте у *O. tigjanica* составляет 1,41, а у *O. magna* 1,36).

Раковины молодых форм более тонкостенные и у них слабее выражено перекрывание створок по спинному краю.

Вид отличается от *O. contractula* Triebel, описанной из лейасовых отложений Германии [6], очертаниями раковины и отсутствием у него концевых шипов.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Нордвикский район, верхняя часть толщи, относимая к нижнему лейасу и нижняя часть среднего лейаса; Лено-Оленекский район, средний лейас (тяготеет к нижней половине толщи).

Ogmocoencha longula Gerke et Lev, sp. nov.

Табл. II, фиг. 3-6; табл. III, фиг. 5-7

Г о л о т и п хранится в коллекции Института геологии Арктики за № 421/325. Нордвикский район, Тигяно-Чайдахский участок; средний лейас.

М а т е р и а л . В коллекции имеется более 70 закрытых раковин и единичные створки данного вида.

О п и с а н и е . Раковина средних размеров, гладкая, заметно удлиненная, с боковой стороны - треугольно овальная, с наибольшей высотой в передней части. Левая створка больше правой и обхватывает ее по всему краю. Наибольшая выпуклость раковины в средней части, начиная отсюда она постепенно уменьшается по направлению к концам и у их краев резко обрывается. Спинной край изогнут в передней трети и наиболее сильно наклонен к заднему концу. Брюшной край почти прямой, с легкой вогнутостью в задней трети раковины. Передний конец выше заднего, в верхней части скошенный, от середины дугообразно изгибается к брюшному краю. Задний конец притупленно округленный. При рассмотрении со стороны спинного края концы раковины представляются притупленными; по линии смыкания створок в передней и задней частях спинного края образуется неясно выраженная канавка, а в средней части спинного края створки плотно примыкают друг к другу. Со стороны брюшного края подобная канавка наблюдается, наоборот, в средней части.

Р а з м е р ы р а к о в и н (мм): длина 0,59-0,82, чаще 0,61-0,68, высота 0,38-0,50, толщина 0,27-0,33, отношение длины к высоте 1,38-1,70. Раковины личинок более мелкие, длиной 0,38-0,41 мм, высотой 0,26-0,27 мм.

И з м е н ч и в о с т ь . Личиночные формы данного вида сохраняют те же очертания, что и взрослые, но отличаются от них тонкостенностью створок.

С р а в н е н и е . Данный вид обнаруживает сходство с *O. tigganica* sp. nov. (из тех же отложений и того же района), но отличается удлиненностью раковины и изгибом спинного края в передней части. По очертаниям раковины рассматриваемый вид имеет сходство с описанным ниже из тех же отложений и района видом *O. nordvicensis* sp. nov., но отличается отсутствием поверхностной скульптуры, менее массивной стенкой раковины и иным характером переднего конца, что видно при рассмотрении со стороны спинного края.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Средний и нижний (?) лейас Нордвикского района; средний лейас Лено-Оленекского района.

Ogmocoelcha magna Gerke et Lev, sp. nov.

Табл. 1, фиг. 3

Г о л о т и п хранится в коллекции Института геологии Арктики за № 421/332. Нордвикский район, сопка Кожевникова; средний лейас.

М а т е р и а л . В коллекции Института геологии Арктики имеется тринадцать закрытых раковин рассматриваемого вида, две створки и единичные обломки.

О п и с а н и е . Раковина имеет размеры от средних до довольно крупных, сравнительно высокая, приближающаяся по форме к бобовидной или неправильно овальной, с изгибом спинного края несколько позади середины, так что задняя часть спинного края короче передней. Брюшной край прямой, короче спинного. Оба края плавно переходят в край переднего конца и под тупым округленным углом соединяются с краем заднего конца.

Передний конец широкий, равномерно дугообразно изогнутый, задний - косо срезанный, притупленный; оба конца почти одинаковой высоты. Левая створка больше правой, равномерно и плотно обхватывает ее со всех сторон. Створки сильно выпуклые, образующие в заднебрюшной части слегка свисающее вздутие, на котором у отдельных экземпляров намечается шип (на обеих створках). При рассмотрении раковины со спинной стороны видно, что задний конец притупленный, а передний - приостренный.

Р а з м е р ы р а к о в и н (мм): длина 0,73-0,90, высота 0,50-0,62, толщина 0,34-0,49; отношение длины к высоте 1,41-1,52.

И з м е н ч и в о с т ь . По сравнению с другими нордвикскими видами рода *Ogmocoelcha*, раковины *Ogmocoelcha magna* sp. nov. обычно отличаются большей высотой и меньшей вытянутостью. Однако встречаются единичные раковины более удлиненные и менее высокие, сохраняющие при этом общий облик рассматриваемого вида. По всей вероятности, указанные от-

личия можно отнести за счет изменчивости вида; возможно также, что это - результат полового диморфизма.

На разных экземплярах вздутие и шип в заднебрюшной части раковины выражены в различной степени, причем у отдельных особей шип вовсе отсутствует, у других - только намечается, а у третьих - довольно ясно выражен, что также можно рассматривать как проявление изменчивости.

С р а в н е н и е . По очертаниям раковины наиболее близка к описываемому виду *Ogmosoncha tigjanica* sp. nov., но при рассмотрении со стороны спинного края раковина *O. magna* резко отличается приростенностью переднего конца и иным характером смыкания створок в этом месте (о чем уже говорилось при описании вида *O. tigjanica*). Менее крупные экземпляры данного вида могут быть сопоставлены с описываемым в настоящей работе новым видом *Ogmosoncha ovata* sp. nov. Но у раковин *O. magna* спинной край значительно сильнее изогнут, что придает им бобовидные очертания, тогда как раковины *O. ovata* близки по очертаниям к овалу.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Средний лейас Нордвикского и Лено-Оленекского района. Встречается преимущественно в верхах среднего лейаса, но отдельные раковины найдены также в самых низах его.

Ogmosoncha ovata Lev, sp. nov.

Табл.1, фиг.1,2

Г о л о т и п хранится в коллекции Института геологии Арктики за № 421/335. Нордвикский район, Чайдах-Гуримисский участок; средний лейас.

М а т е р и а л . В коллекции имеется восемь закрытых раковин хорошей сохранности, двенадцать створок и несколько обломков.

О п и с а н и е . Раковина средних размеров, гладкая, удлиненная, прямоугольно-овальной формы, с плавно изогнутым спинным краем и спрямленным брюшным, умеренно выпуклая, неравностворчатая - левая створка больше правой и обхватывает ее по всему краю. Передний конец приростенно закругленный; задний конец у правой створки равномерно дугообразно выгнутый, у левой - тоже дугообразный, но слегка скошенный книзу.

Р а з м е р ы р а к о в и н (мм): длина 0,59-0,85, высота 0,35-0,51, толщина 0,22-0,31; отношение длины к высоте 1,60-1,83.

С р а в н е н и е . Благодаря прямоугольно-овальным очертаниям раковины рассматриваемого вида легко распознаются среди всей группы нордвикских видов рода *Ogmosoncha*, характеризующихся преимущественно треугольно- или бобовидно-овальными очертаниями.

Наибольшее сходство этот вид обнаруживает с *O. schneideri* sp. nov.,

однако, отличается от него отсутствием вертикального дугообразно изогнутого ребра в задней трети обеих створок.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Средний лейас Нордвикского района (встречена в верхах среднего лейаса).

Ogmocochla olenekensis Gerke et Lev, sp. nov.

Табл.Ш, фиг.1-4

Г о л о т и п хранится в коллекции Института геологии Арктики за № 421/338. Нордвикский район, Чайдах-Гуримисский участок; средний лейас. Голотип разновидности *Ogmocochla olenekensis* var. *plana* var. nov. хранится в коллекции Института геологии Арктики за № 421/341. Нордвик, средний лейас.

М а т е р и а л . В коллекции имеется десять раковин рассматриваемого вида, из них количественно преобладают раковины разновидности *Ogmocochla olenekensis* var. *olenekensis* var. nov.; только одна раковина принадлежит разновидности *O. olenekensis* var. *plana* var. nov. Материал неплохой сохранности, в основном это закрытые раковины и лишь две створки.

О п и с а н и е . Раковина гладкая, средних размеров, удлинённая, округленно-трапециoidalной формы. Левая створка немного больше правой и обхватывает ее вдоль всего края, за исключением переднего конца. В заднебрюшной части створки лопастеобразно выдаются за край раковины и слегка оттянуты в стороны, благодаря чему задний конец раковины как-бы раздвоен (что отчетливо видно при рассматривании раковины со спинной и брюшной сторон). Спинной край вогнутый в средней части, у отдельных же экземпляров спрямленный, плавно переходит в край переднего конца и под округленным тупым углом соединяется с краем заднего. Брюшной край почти прямой, слегка вогнутый в задней части (что, впрочем, на левой створке не видно из-за ее нависания), к концам округло загибающийся. Передний конец приостренно закругленный, сверху скошенный, в нижней трети дугообразно изогнутый. Задний конец почти такой же высоты, как и передний, сверху косо срезанный.

Р а з м е р ы р а к о в и н (мм): длина 0,62-0,85, высота 0,33-0,55, толщина 0,25-0,38; отношение длины к высоте 1,44-1,87.

И з м е н ч и в о с т ь . Наряду с раковинами описанного вида, спинной край которых в средней части довольно выпуклый, в коллекции имеется одна раковина с совсем прямым спинным краем, у которой остальные признаки сходны со всеми раковинами исследуемого вида. Последнее обстоятельство позволяет предполагать наличие двух разновидностей данного вида. Одна - с выпуклым спинным краем, обозначена нами как *Ogmocochla olenekensis* var. *olenekensis* (табл.Ш, фиг. 1-3), а другая - со спрямленным спинным краем - *O. olenekensis* var. *plana* (табл.Ш, фиг. 4)

С р а в н е н и е . Раковины описываемого вида по форме несколько напоминают раковины *Ogmosoncha ovata* sp. nov., рассмотренной выше, однако, резко отличаются по очертаниям заднего конца, лопастеобразно выдающегося за край раковины.

По очертаниям с боковой стороны *O. olenekensis* близка к описанной в настоящей статье *O. schneideri* sp. nov., но отличается отсутствием вертикального ребра и шипа на левой створке, столь характерных для *O. schneideri*.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Средний лейас Нордвикского и Лено-Оленекского районов. *Ogmosoncha olenekensis* var. *olenekensis* найдена в нижних частях среднего лейаса; *Ogmosoncha olenekensis* var. *plana* обнаружена в пачке среднелейасовых пород.

Ogmosoncha schneideri Lev, sp. nov.

Табл. 1У, фиг. 5

Г о л о т и п хранится в коллекции Института геологии Арктики за № 421/342, Нордвикский район, Чайдах-Гуримисский участок; средний лейас, нижняя часть.

М а т е р и а л . В коллекции имеется только три раковины данного вида хорошей сохранности.

О п и с а н и е . Раковина средних размеров, неправильной бобовидно-овальной формы, с вертикальным дугообразно изогнутым ребром в задней части раковины; на правой створке ребро заканчивается в задне-брюшном углу намечающимся шипом. Левая створка больше правой и обхватывает ее вдоль всего края. Очертания спинного края на правой и левой створках различные. На правой створке он в средней части прямой, наклоненный кзади, в передней трети изогнут под округло-тупым углом и плавно переходит в край переднего конца, при переходе к краю заднего конца он также угловато изогнут. На левой створке спинной край равномерно выгнутый, с наибольшим изгибом в середине. Брюшной край прямой, на концах угловато-округлый. Передний конец приостренно закругленный, сверху скошенный, в нижней части дугообразно изогнутый; задний конец равномерно дугообразно изогнутый.

Р а з м е р н ы р а к о в и н (мм): длина 0,59-0,67, высота 0,37-0,55, толщина 0,26-0,47; отношение длины к высоте 1,41-1,59.

З а м е ч а н и я . Как отмечалось выше, раковины данного вида весьма малочисленны в нашей коллекции, однако они настолько своеобразны, благодаря наличию вертикального ребра в задней части раковины, не наблюдающегося более ни у одного из юрских нордвикских видов рода *Ogmosoncha*, что целесообразно дать хотя бы предварительное описание вида. Эта форма представляет тем больший интерес, что автор рода *Ogmosoncha* - Э. Трибель указывает на отсутствие ребра у предста-

вителей данного рода как на их отличительную особенность, по сравнению с представителями рода *Nealdia Roundy*. Сходство рассматриваемого вида с другими видами рода *Ogmococha* - в общей форме раковины, характере мускульных бугорков и насеченности замочного края, а также отсутствие в комплексе нижнеурских остракод исследуемого района видов рода *Nealdia* заставляет отнести этот вид к роду *Ogmococha*. Наличие же у него заднего вертикального ребра, характерного для многих видов рода *Nealdia*, свидетельствует о весьма тесной родственной связи представителей мезозойского рода *Ogmococha* *Triebel* с более древним палеозойским родом *Nealdia Roundy*.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Нордвикский район; средний лейас.

Ogmococha ornata Gerke et Lev, sp. nov.

Табл. 1У, фиг. 1-4

Г о л о т и п хранится в коллекции Института геологии Арктики за № 421/344. Нордвикский район, Южно-Тигянский участок; средний лейас.

М а т е р и а л . В коллекции имеется более тридцать раковин описываемого вида; большая часть из них принадлежит *Ogmococha ornata* f. *aliqua* и только шесть раковин и четыре створки - к *O. ornata* f. *duplex*. Раковины неплохой сохранности, но заполнены породой и не поддаются очистке, что препятствует детальному исследованию. *

О п и с а н и е . Раковина средних размеров, треугольно-овальной формы, наиболее выпуклая в задней части, с постепенным уменьшением выпуклости кпереди. Левая створка больше правой и обхватывает ее по всему краю, при этом сильнее обхват выражен по спинному и брюшному краям. Заднебрюшная часть створок образует неясное конусовидное вздутие, слегка оттянутое в сторону. На правой створке в этой части имеется хорошо развитый острый шип; на левой створке шип развит только у отдельных экземпляров, у большинства же исследованных раковин шипу правой створки соответствует неясно выраженный бугорок левой створки. Спинной край арковидно изогнут в середине, плавно переходит в край переднего конца и под округленным тупым углом в край заднего конца. Брюшной край прямой. Задний конец при-тупленный, скошенный книзу, почти равной высоты с передним концом, у отдельных экземпляров немного выше его. Передний конец приот-стренно закругленный, сверху скошенный, в нижней части равномерно округ-ленный. Поверхность раковины гладкая, створки умеренно толстые.

Р а з м е р ы раковин (мм): длина 0,44-0,79, высота 0,33-0,58, толщина 0,31-0,41; отношение длины к высоте 1,25-1,56.

И з м е н ч и в о с т ь . В пределах данного вида можно выде-

лить две формы, из которых одна отличается развитием шипа на правой створке (на левой шипу соответствует неясный бугорок), для другой же - характерно наличие шипа на обеих створках. Первая обозначена как *Ogmocochia ornata f. aliqua*, вторая - *O. ornata f. duplex*. У отдельных экземпляров наблюдается также некоторое изменение контура створок, выражающееся в большей высоте их и в округлости обоих концов, что, по-видимому, можно отнести за счет проявления полового диморфизма.

С р а в н е н и е . По форме раковины рассматриваемый вид обнаруживает сходство с описанным выше видом *O. magna* sp. nov., но отличается от него скошенностью заднего конца, меньшей высотой и наличием хорошо развитого шипа.

От *O. schneideri* sp. nov., также характеризующейся наличием шипа на правой створке, описываемый вид отличается по очертаниям створок и по отсутствию вертикального ребра.

Ogmocochia ornata f. duplex по очертаниям раковин и развитию шипов в задней части каждой створки весьма похожа на описанную А. Исслером (7, стр. 95, табл. УП, фиг. 341-342) из лейасовых отложений Швабии *Bairdia dentata* Issler (лейас δ), но отличается от нее отсутствием скульптурных образований вдоль переднего края.

Несмотря на различие родовых названий, приведенное сопоставление имеет свое основание, поскольку правильность отнесения описанного А. Исслером вида к роду *Bairdia* вызывает сомнение. С. Конти [6, стр. 248, табл. 13, фиг. 52] описывает из лейасовых отложений Италии вид *Ogmocochia translucens* Tate et Blake, который ранее Исслером также был отнесен к роду *Bairdia*.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Нордвикский район; средний лейас и верхи нижнего (?) лейаса. Преимущественно встречается в верхней части среднего лейаса.

Ogmocochia nordvikensis Gerke et Lev, sp. nov.
Табл. П, фиг. 1, 2

Г о л о т и п хранится в коллекции Института геологии Арктики за № 421/350. Нордвикский район, Нордвик; средний лейас.

М а т е р и а л . В коллекции имеется тринадцать закрытых раковин и три створки данного вида хорошей сохранности.

О п и с а н и е . Раковина средних размеров, овальная или бобовидно-овальная, с неровной мелкобугорчатой, отчасти, мелкоямчатой поверхностью. Обе створки по переднему концу окаймлены гладким, низким валикообразным утолщением, сильно выдающимся вперед и несколько оттянутым в стороны, отчего передний конец (если смотреть со спинной стороны) как бы раздвоен довольно глубокой канавкой, внутри ко-

торой проходит линия смыкания створок. Концы раковины, при рассмотрении ее со спинной стороны, представляются притупленными. Раковина уплощена с боков, наиболее широкая в задней части, иногда вдоль середины слегка вздутая. Задняя, более выпуклая, часть ее покрыта бугорками, которые бывают выражены в различной степени: то сравнительно крупные и многочисленные, то более мелкие и редкие. В средней части бугорки отсутствуют, но заметны весьма неясные неровности или ямки. Редкие бугорки развиваются также на брюшном склоне и в передней части раковинки, за исключением переднего валикообразного утолщения. Левая створка несколько выпуклее и больше правой и выступает над ней по спинному и брюшному краям и по переднему концу. Спинной край арковидно изогнут в передней части раковины, брюшной — почти прямой, слегка вогнутый в середине. Передний конец выше заднего, оба конца равномерно дугообразно закруглены и плавно переходят в спинной и брюшной края.

Размеры раковин (мм): длина 0,55–0,75, высота 0,35–0,48, толщина 0,26–0,31, встречаются и более мелкие раковины, длина которых 0,47, а высота 0,27; отношение длины к высоте обычно 0,45–1,60, реже от 1,38 до 1,74.

Изменчивость. Данный вид характеризуется относительным постоянством признаков при сравнительно широких пределах колебания размеров. Исключение составляет имеющаяся в коллекции одна раковина, отличающаяся большей массивностью, более резким изгибом спинного края и преобладающим развитием ямок на поверхности. Возможно, что этот экземпляр следует рассматривать как разновидность данного вида.

Сравнение. Раковины описываемого вида своеобразны и весьма отличаются от других нордвигских видов рода *Ogmocochia*. Однако общее строение замка и мускульных бугорков указывает на принадлежность всех их к одному роду.* По очертаниям наиболее близка к рассматриваемому виду *Ogmocochia longula* sp. nov., описанная из тех же отложений того же района, но, благодаря наличию скульптуры, рассматриваемый вид существенно отличается от нее.

Распространение. Нордвигский и Лено-Оленекский районы; средний лейас.

В Нордвигском районе встречается в нижних и средних горизонтах среднего лейаса.

Сем. Cytheridae

Род *Mandelstamia* Lübmova, 1955

1955. *Mandelstamia* П.С.Любимова. Труды Всес. нефт. научно-исслед. геол.-разв. инст., нов.сер., вып.84, стр. 62–63, рис.11.

Тип рода *Mandelstamia facilis* Lübmova. Труды Всес.

нефт. научно-исслед. геол.-разв. инст., нов. сер., вып. 84, 1955, стр. 65, табл. УП, фиг. 2а. Бывш. Куйбышевская область, бассейн р. Большой Иргиз, сел. Украинская; нижний волжский ярус.

В результате исследования юрской фауны остракод Нордвикского района выделены четыре лейасовых вида, строение замка у раковин которых позволяет с некоторой условностью отнести их к роду *Mandelstamia* Lübmova. Условность объясняется наличием ряда отличительных особенностей, которые и приводятся нами ниже.

1. Концевые части замочного желобка правой створки несколько расширены. Это особенно наглядно заметно на примере раковины *Mandelstamia tuberculata* sp. nov., где таковые имеют вид овальных ямок, причем на задней из них даже намечается неясная насеченность. Менее отчетливо выражены расширения концевых частей желобка у *Mandelstamia costata* sp. nov. и *M. lubrica* sp. nov., однако и здесь они есть. У *M. costata* желобок заходит не только за передний край, но частично и за задний.

2. Раковины исследуемых видов обладают сравнительно мелкими размерами. Из общего числа рассмотренных раковин (отнесенных к роду *Mandelstamia*), не оказалось ни одной, длина которой превышала бы 0,44 мм, а высота переднего (более высокого) конца - 0,23 мм. По данным же П.С. Любимовой, длина раковин *M. ventrocornuta* (Sharapova) и *M. facilis* Lübmova достигает 0,70 мм, хотя есть и сходные по размерам формы.

3. Несколько отличаются нордвикские виды и по характеру скульптуры. Для большинства из них характерна не ячеистая или ячеисто-бугорчатая скульптура (как указывает П.С. Любимова), а ребристая, позволяющая легко опознавать вид (например у *M. costata*, *M. tuberculata*, *M. linearis*).

4. Спинной край может быть не только прямым, но и слегка изогнутым, как у *M. lubrica* sp. nov.

Часть из указанных отличий, вероятно, может быть отнесена к ряду видовых особенностей (характер скульптуры, форма спинного края, размеры раковин). Другие (в частности, особенности строения замка), возможно, имеют более крупное систематическое значение, но пока еще это неясно.

По внешнему облику нордвикские виды, отнесенные к роду *Mandelstamia*, несколько похожи на палеозойских представителей рода *Monoceratina* Roth (11). Однако характер замка у последних не установлен, а потому и нет оснований для отнесения к указанному роду описываемые нами виды. Что касается мезозойских представителей рода *Bythocythere* G.O. Sars, которые раньше были описаны как виды рода *Monoceratina*, то от них нордвикские виды существенно отличаются.

Mandelstamia costata Gerke et Lev, sp. nov.

Табл.УП, фиг.1-3

Г о л о т и п хранится в коллекции Института геологии Арктики за № 421/355. Нордвикский район, Нордвик, средний лейас.

М а т е р и а л . В коллекции имеется двенадцать закрытых раковин и три створки, сравнительно неплохой сохранности.

О п и с а н и е . Раковина маленькая, с ребристой поверхностью, неправильно овальная, сильно удлиненная, расширяющаяся кпереди, умеренно выпуклая, уплощенная с боковой стороны. Правая створка выше левой и выступает над ней по спинному краю; скошенность верхней части обоих концов придает ей трапециoidalные очертания. Левая же створка более овальная, несколько длиннее правой и выдается за ее контур в местах скоса. Обе створки сильно свисают в заднебрюшной части. Со спинной стороны края створок вогнуты и при смыкании образуют глубокую канавку, соответствующую по длине замочному краю. Передний конец равномерно закруглен, выше заднего, снабжен довольно хорошо развитым козырьком; задний - более круто закругленный, слегка приостренный, с неясным, намечающимся козырьком. Спинной край прямой, наклонен кзади; также как и брюшной, он округло-тупоугольно переходит в края обоих концов. Брюшной край почти прямой, вогнутость его в передней части на закрытой раковине не видна из-за нависания створок. Раковина покрыта изогнутыми ветвящимися ребрами, частью довольно грубыми и резко выступающими, частью же более низкими, едва заметными. Типичную скульптуру этого вида составляют наиболее крупные пять ребер. Из них два, расположенные на заднем конце, проходят от спинного края книзу, почти параллельно очертанию заднего конца. В передней трети раковины от спинного края отходят два вертикальных ребра, которые, не достигнув брюшного края, резко изгибаются почти под прямым углом кзади, протягиваются вдоль брюшной части раковины и постепенно сходятся в одну точку в заднебрюшном углу. В задней трети раковины у спинного края начинается короткое прямое ребро, которое уже в верхней трети вилкообразно разделяется на две ветви. Передняя длинная ветвь направляется вперед и вниз по диагонали к углу перегиба ближайшего переднего ребра, где и обрывается. Задняя, более короткая ветвь, идет косо к заднебрюшному углу.

Промежутки между крупными ребрами обычно пересекаются мелкими неясными ребрышками, отчего поверхность кажется ячеистой.

Детали расположения ветвящихся ребер по поверхности раковины у разных экземпляров различны, но общий план и характер скульптуры сохраняется. Стенка раковин утолщенная, пронизана порами.

Порово-канальная зона широкая на переднем конце и умеренно развита - на заднем, на брюшной стороне сужена. Поровые каналы прямые и редкие.

Внутренняя бесструктурная пластинка узкая, развита только на переднем конце.

Р а з м е р ы р а к о в и н (мм): длина 0,38-0,44, высота переднего конца 0,21-0,23, высота заднего конца 0,18-0,21, толщина 0,18-0,21; отношение длины к высоте (наибольшей) 1,79-1,90.

С р а в н е н и е . Из описанных П.С.Лубимовой видов рода *Mandelstamia* наиболее близка по форме раковины к рассматриваемому виду *Mandelstamia verrucifera* Lūbimova, известная из отложений нижнего оксфорда Татарской АССР и верхнего оксфорда Ульяновской области. Однако ребристая скульптура на раковинах нашего вида составляет его характерную особенность и резко выделяет среди других видов рода.

От *Mandelstamia tuberculata* sp. nov., описанной ниже, данный вид отличается отсутствием бугра в заднебрюшной части раковины, и иным расположением ребер.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Нордвикский и Лено-Оленекский районы, средний лейас. В Нордвикском районе встречается в нижних и средних горизонтах среднего лейаса.

Mandelstamia tuberculata Gerke et Lev, sp. nov.

Табл.УП, фиг.4

Г о л о т и п хранится в коллекции Института геологии Арктики за № 421/359. Нордвикский район, Нордвик; средний лейас.

М а т е р и а л . В коллекции имеется только одна правая створка вида с хорошо сохранившимся замком, но заполненная породой, что препятствует рассмотрению других элементов внутреннего строения (порово-канальной зоны, мускульных бугорков и др.).

О п и с а н и е . Раковина небольшая, по очертаниям овально-трапециоидальная, с резко выступающим большим округленным бугром в заднебрюшной части. Оба конца почти одинаковой высоты, сверху скошенные, книзу - дугообразно закругленные, края их плавно переходят в брюшной край и под тупым округленным углом - в спинной. Спинной край короче брюшного и почти параллелен ему. Брюшной край в передней части слегка вогнут. Очертания его с внешней стороны не видны из-за нависающей выпуклости. По середине створки имеется поперечная депрессия, более широкая вверху, книзу - сходящая на нет; легкая вогнутость в передней части спинного края соответствует началу ее. Депрессия как бы разделяет створку на две части, из которых задняя более выпуклая. По переднему концу имеется узкий неясный козырек. Створки покрыты крупными неправильной формы ячейками и ребрами, расположенными в различных направлениях. Наиболее отчетливо выделяется срединное продольное ребро, которое в передней части раковины резко изгибается книзу и назад и продолжается почти до заднебрюшного бугра.

Размеры (мм): длина 0,41, высота 0,24; отношение длины к высоте 1,71.

Сравнение. Этот вид характеризуется наличием бугра в заднебрюшной части раковины, подобно тому, как это отмечает П.С.Дубинова для *Mandelstamia abdita* Lüb., описанной из нижнего волжского яруса Общего Сырта и Поволжья. Однако по очертаниям и скульптуре эти виды резко отличаются друг от друга.

Распространение. Нордвикский район; средняя часть среднего лейаса.

Mandelstamia linearis Gerke et Lev, sp. nov.

Табл.1У, фиг.6,7

Голотип хранится в коллекции Института геологии Арктики за № 421/360. Нордвикский район, Нордвик; средний лейас.

Материал. В коллекции имеется 15 закрытых раковин данного вида неплохой сохранности.

Описание. Раковина маленькая, неправильно овальная, сильно удлинённая, значительно расширенная кпереди, с поперечно ребристой поверхностью, умеренно выпуклая, почти равносторчатая; по спинному краю правая створка немного выступает над левой, по брюшному же - створки плотно смыкаются; обе створки сильно свисают в заднебрюшной части. Спинной край прямой, в край переднего конца переходит под тупым углом, в край заднего конца переход округлый. Брюшной край немного вогнут в передней части, наклонен кпереди, округло переходит в края обоих концов. Передний конец значительно выше заднего, округленный, слегка скошенный сверху, окаймлен козырьком. Задний конец суженный, равномерно закругленный, с едва намечающимся козырьком.

Створки покрыты резко выраженными крупными поперечными ребрами, в передней части слегка изогнутыми параллельно переднему концу, в задней - параллельно заднему концу. Эти ребра соединены между собой более тонкими и низкими перегородками, разделяющими пространства между ребрами на неправильные, местами неясные ячейки, отчего поверхность приобретает сетчато-ребристый характер. По брюшной стороне проходят неясные продольные ребра.

Размеры раковин (мм): длина 0,37-0,44, высота переднего конца 0,18-0,21, высота заднего конца 0,13-0,18, толщина 0,13-0,21; отношение длины к высоте 1,85-2,20.

Изменчивость. При относительном постоянстве формы, у данного вида довольно изменчива степень выпуклости раковины - наряду с умеренно выпуклыми раковинами, принадлежащими, очевидно, самцам, встречаются сильно вздутые в средней части раковины, по-видимому, самок.

С р а в н е н и е з а м е ч а н и я . Несмотря на то, что внутреннее строение раковин данного вида не представилось возможным исследовать (так как отдельных створок найдено не было и раскрыть раковины не удалось), их внешний облик и размеры указывают на близость вида к вышеописанным видам рода *Mandelstamia* - *M. costata* sp. nov., *M. tuberculata* sp. nov., от которых он отличается только своеобразной скульптурой поверхности.

Вместе с тем, подобная ребристая скульптура отмечается у описанного П.С. Любимовой вида *Palaeocytheridea descripta* из верхне-келловейских отложений Самарской Луки. Но по очертаниям створок эти виды существенно отличаются.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Нордвикский район; средний и нижний (?) лейас. В основном приурочена к верхам среднего лейаса.

Mandelstamia lubrica Gerke et Lev, sp. nov.

Табл. УП, фиг. 5, 6

Г о л о т и п хранится в коллекции Института геологии Арктики за № 421/363. Нордвикский район, Нордвик; средний лейас.

М а т е р и а л . В коллекции имеется только одна закрытая раковина, три створки хорошей сохранности и единичные обломки створок данного вида.

О п и с а н и е . Раковина маленькая, неправильно овальная, слегка бобовидная, сильно удлиненная, почти лишенная скульптуры, равностворчатая, умеренно выпуклая, немного уплощенная с боков. Спинной край слегка изогнут, наклонен кзади; при переходе его в края переднего и заднего концов наблюдается по одному уступу, из которых передний резче выражен. Брюшной край непараллелен спинному, в средней части вогнутый. Передний конец выше заднего, несколько свисающий, широко округленный, с выемкой в самой верхней части (за счет уступа). Задний конец суженный, приостренный в средней части, сверху также с выемкой. Створки тонкие, пронизаны редкими поровыми каналами; поверхность неясно ячеистая или сетчатая, с едва намечающейся поперечной ребристостью на концах раковины и продольной морщинистостью по брюшной стороне.

Порово-канальная зона на переднем конце шире, чем на заднем, уплощенная, пронизана немногочисленными редкими прямыми поровыми каналами. Внутренняя бесструктурная пластинка узкая, развита только на переднем конце.

Р а з м е р ы (мм): длина 0,37-0,38, высота переднего конца 0,18-0,21, высота заднего конца 0,16; отношение длины к высоте (наибольшей) 1,76-1,95.

С р а в н е н и е . Рассматриваемый вид отличается от выше-

упомянутых видов рода *Mandelstamia* по характеру скульптуры, наличию уступов в верхней части обоих концов и изогнутостью спинного края.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Нордвикский район; средний лейас (средняя и верхняя части среднего лейаса).

Род *Samptocythere* Triebel, 1950

1950. *Samptocythere* Triebel. *Senckenbergiana*, т.31, № 3/4, стр. 197-208.

Т и п р о д а *Samptocythere praecox* Triebel. *Senckenbergiana*, т.31, № 3/4, 1950, стр. 198, табл. 1, фиг. 1-10; табл. II, фиг. 11-12, Северная Германия; бра, доггер.

Ниже приводится характеристика рода, данная Трибелем в указанной работе [10].

О п и с а н и е . Раковины в основном средних размеров (встречаются и маленькие), почти яйцевидной формы, со стороны спинного края кажутся эллипсоидными или цилиндрическими. Оба конца закруглены, передний всегда шире заднего. Спинной край левой створки прямо и плавно наклонен назад, а над ним выступает большое дорзальное сводообразное возвышение правой створки. По брюшному краю, наоборот, левая створка перекрывает правую. Вследствие такого перекрывания створки кажутся сдвинутыми по отношению друг к другу. Передний край, как правило, снабжен отчетливым козырьком. Раковина покрыта округлыми ямками различных размеров. Поле, на котором расположены бугорки замкательных мускулов, всегда свободно от скульптуры, часто выступает как отчетливое утолщение, отделенное справа и слева вертикальными вдавлениями от выпуклостей раковины. Четыре мускульных бугорка расположены в виде вертикального, несколько изогнутого ряда. Перед ним, на уровне верхнего края, лежат два неравных, близко расположенных друг к другу антенных бугорка.

Оба мандибулярных бугорка находятся на значительно большем удалении в стороне. Внутренний край совпадает с линией срастания. Краевые поровые каналы прямые и немногочисленные - на переднем конце их насчитывается восемь - десять, на заднем, более узком - соответственно меньше, а на брюшном крае радиальные поровые каналы вообще отсутствуют. Створки решетчатобразно пронизаны порами. Кайма левой створки при закрытой раковине охватывает кайму противоположной створки. Замок левой створки представлен в средней части ненасеченным валиком, расположенным непосредственно над спинным краем; на концах его имеется по одной вытянутой зубоприемной ямке. На правой створке валику соответствует ненасеченный желобок. Над желобком возвышается свч спинного края. На обоих концах от желобка постепенно возвышается по одному вытянутому и довольно плоскому зубу, достигающему наибольшей высо-

ты (которая в сравнении с длиной зуба очень незначительна) в наиболее удаленной части, где на небольшом протяжении переходит в кайму. Передний зуб в целом не насечен, однако, часто бывает расчленен небольшим углублением на два зубика, что указывает на переходную ступень к насеченному зубу.

На заднем зубе насеченность сильнее. Передний отрезок заднего зуба несет два-три насеченных зубика, в то время как в задней части зуба насеченность неясная. Глазное пятно отсутствует. Половой диморфизм не у всех видов выражен настолько, чтобы можно было опознавать раковины обоих полов.

З а м е ч а н и я . Хотя строение замка у нордвикских видов рода *Samptocythere* в целом аналогично тому, что мы находим у Э.Трибеля [10], проведенное исследование позволяет несколько дополнить описание.

Краевые зубы, расположенные на правой створке, отделены от желобка тонкими перемычками. Над каждым зубом проходит узкий щелевидный паз, служащий для приема ушкообразных утолщений левой створки (образованных за счет утолщения наружных стенок зубоприемных ямок). О характере насеченности зубов у исследуемых видов не представляется возможным судить, так как она едва лишь уловима.

Р а с п р о с т р а н е н и е . По данным Э.Трибеля, в Северной Германии род известен только из нижнего доггера. В районах Советской Арктики представители этого рода встречаются уже в отложениях верхнего лейаса, но более многочисленны и разнообразны по видовому составу в вышележащих отложениях средней юры.

Samptocythere mandelstami Gerke et Lev, sp. nov.

Табл.У, фиг. 5, табл.У1, фиг. 1-5

Г о л о т и п хранится в коллекции Института геологии Арктики за № 421/365. Нордвикский район, Нордвик; верхний лейас, горизонт киттербитских глин.

Г о л о т и п разновидности *S. mandelstami* var. *oscalata* var. nov. хранится в Институте геологии Арктики за № 421/370. Нордвикский район, Нордвик; верхний лейас.

М а т е р и а л . В коллекции имеется 49 закрытых раковин и 24 створки данного вида, в том числе 40 раковин и 20 створок принадлежат разновидности *S. mandelstami* var. *mandelstami* var. nov. и 9 раковин и 4 створки - *S. mandelstami* var. *oscalata* var. nov. Материал довольно хорошей сохранности.

О п и с а н и е . Раковина средних размеров, неправильно трапецидально-овальной формы, с неглубокой поперечной депрессией от спинного края до середины створок, с хорошо развитым козырьком вдоль пе-

реднего конца. Створки сильно выпуклые с задней части, свисающие к брюшному краю. Левая створка больше правой и обхватывает последнюю в виде ушек в верхней части обоих концов, несколько слабее обхват выражен в нижней части концов и по брюшному краю. По спинному краю правая створка значительно выступает над замочным краем левой створки. Очертания створок несколько различаются между собой. У левой створки спинной край прямой и длиннее, чем у правой створки, у которой он слегка выпуклый. Брюшной край слабо выпуклый, в передней четверти слегка вогнут. Передний конец выше заднего, полого закругленный. Задний конец приотстренно закругленный. Оба конца на правой створке сверху уступообразно скошены; на левой - имеют более округлые очертания. Уступы правой створки перекрываются "ушками" левой.

Створки покрыты ямчато-ячеистой скульптурой, наиболее сильно выраженной в центральной части раковины и постепенно сглаживающейся к ее краям. Стенки створок пронизаны крупными порами, равномерно распределенными по всей поверхности. Порово-канальная зона уплощенная, хорошо развитая на обоих концах, но более широкая на переднем, пронизана прямыми редкими поровыми каналами (восемь - десять каналов на переднем конце и немного меньше - на заднем).

Внутренняя бесструктурная пластинка развита на переднем конце; на заднем конце она различается с трудом.

Размеры раковин (мм): длина 0,68-0,95, высота 0,45-0,55, толщина 0,43-0,53; отношение длины к высоте 1;61-1,68, в отдельных случаях до 1,75.

Изменчивость. Индивидуальная изменчивость проявляется в различной степени выраженности ямчато-ячеистой скульптуры. Так, наряду с экземплярами, у которых довольно четко видны ямки в центральной части створок, постепенно мельчающие к ее краям, имеются створки, на которых ямки очень мелкие, сильно сглаженные даже в центральной части раковины; поверхность таких форм кажется почти гладкой. Среди исследованных раковин описываемого вида выделяются две разновидности: *Camptocythere mandelstami* var. *mandelstami* (табл.У1, фиг. 1,3,5) и *S.mandelstami* var.*oscalata* (табл.У, фиг.4). Приведенное выше описание включает в себя характеристику обеих разновидностей. *S.mandelstami* var.*oscalata* отличается от *S.mandelstami* var. *mandelstami* более толстой, грубой стенкой и резко выраженной в центральной части раковины ямчато-ячеистой скульптурой. Выпуклость створок в задней части (за поперечной депрессией) у var.*oscalata* выражена сильнее и создает впечатление расплывчатого бугра. Это в общем относительно крупные представители вида. Их длина находится в пределах 0,83-0,95 мм, а высота 0,53-0,55 мм, тогда как длина раковин var.*mandelstami* 0,68-0,93 мм, а высота 0,45-0,55 м.

Можно предполагать, что var.*oscalata* представляет собой форму,

обитавшую в более мелководных участках бассейна, где условия существования благоприятствовали развитию скульптуры и утолщению створок.

Наряду с видовыми признаками, характерными для *S.mandelstami*, данная разновидность сочетает в себе и некоторые особенности, свойственные среднеюрскому виду *Camptocythere nordvikensis* sp.nov. (из того же района) [4, 5] и тем самым является как бы связующим звеном между этими двумя видами.

С р а в н е н и е . Раковины данного вида близки к описанным Э.Трибелем из среднеюрских отложений (доггера) Северной Германии видам рода *Camptocythere* по строению замочного аппарата и характеру перекрывания створок вдоль спинного края. Из них можно указать на *Camptocythere foveolata* Triebel и *S.pusilla* Triebel. Однако от *S.foveolata* рассматриваемый вид отличается очертаниями со стороны спинного края: его створки наиболее выпуклые в задней части, а у *S.foveolata* выпуклость равномерно распространяется и на заднюю и на переднюю части створок. Кроме того, скульптура створок у *S.foveolata* развита сильнее, намечается вертикальная ребристость, чего у исследуемого вида не наблюдается.

У *S.pusilla* Triebel ямчатая скульптура покрывает всю поверхность створок, а в центральной части их имеется удлиненный бугор, что опять-таки не свойственно описываемому виду.

От *Camptocythere porrecta* sp.nov., описание которой приводится ниже, данный вид отличается и по очертаниям раковин и по скульптуре. У *S.mandelstami* раковины трапециoidalно-овальной формы, умеренно толстостенные и покрыты ямками, тогда как у *S.porrecta* раковины прямоугольно-овальной формы, сравнительно тонкостенные, прозрачные, с почти гладкой поверхностью; ямки у нее едва различимы, зато поровые каналы иногда выступают в виде мелких бугорков.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Нордвикский и Лено-Оленекский районы; верхний лейас. В Нордвикском районе *S.mandelstami* var.*mandelstami* встречается преимущественно в нижней, более глинистой части верхнего лейаса - в горизонте китерботских глин. *S.mandelstami* var.*ossalata* чаще встречается в верхних песчано-глинистых горизонтах верхнего лейаса, но нередко попадает и в китерботском горизонте.

Camptocythere porrecta Gerke et Lev, sp.nov.

Табл.V, фиг.1-4

Г о л о т и п хранится в коллекции Института геологии Арктики за № 421/375. Нордвикский район, Тигяно-Чайдахский участок; верхний лейас, горизонт китерботских глин.

М а т е р и а л . В коллекции имеется четыре раковины и семь створок в основном хорошей сохранности.

О п и с а н и е . Раковина крупная, удлиненная, прямоугольно-овальной формы, с поперечной депрессией в средней части. Вдоль переднего края хорошо развит козырек. Поверхность покрыта настолько мелкими, почти неразличимыми ямками, что кажется гладкой. Концы раковины почти одинаковой высоты, передний немного выше заднего, слегка свисающий, в самом верху заметно скошенный, в общем широко округленный. Задний конец равномерно округленный, на левой створке сверху скошенный. Спинной край правой створки слегка изогнутый, несколько выдается над прямым, более длинным спинным краем левой створки. Брюшной край выпуклый и только у самого переднего конца слегка вогнут, сильно нависающий в средней части. Створки сравнительно тонкие, пронизаны крупными поровыми каналами, иногда слегка выступающими в виде мелких бугорков. Строение замка, мускульных бугорков, порово-канальной зоны, а также характер перекрывания створок такой же, как и у *Camptocythere mandelstami* sp. nov., сравнение с которой приведено в ее описании.

Р а з м е р ы р а к о в и н (мм): длина 0,98-1,10, высота 0,50-0,58, толщина 0,45-0,53; отношение длины к высоте примерно 1,87-1,95.

Р а с п р о с т р а н е н и е . Нордвикский район; верхний лейас (главным образом приурочена к горизонту китербютских глин).

Л и т е р а т у р а

1. Герке А.А. О составе и распределении микрофауны в мезозойских отложениях Енисейско-Ленского края. Труды Инст. геол. Арктики, т. 53, Л., 1953.
2. Любимова П.С. Остракоды мезозойских отложений Среднего Поволжья и Общего Сырта. Остракоды мезозойских отложений Волго-Уральской области. Гостоптехиздат, Л., 1955.
3. Мандельштам М.И. *Ostracoda* из отложений средней прип-ова Мангышлака. Микрофауна нефтеносных месторождений Кавказа, Эмбы и Средней Азии. Изд. ВНИГРИ, Л., 1947.
4. Мандельштам М.И. и Шарапова Е.Г. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. 6, нижний и средний отделы прскрой системы, отряд *Ostracoda*. ВСЕГЕИ, Л., 1947.
5. Шарапова Е.Г. Остракоды из верхней части батского яруса прип-ова Нордвик (Юрюнг-Тумус). Труды ВНИГРИ (сборн. молодых научн. работников), нов. сер., вып. 10, 1940.
6. Conti S. *Stratigraphia et Paleontologia della vol Solda (Lago di Lugano)*. Mem. descr. Carta Geol. d'Italia, vol. XXX, 1954.
7. Issler A. Beiträge zur Stratigraphie und Microfauna des Lias in Schwaben, *Palaeontographica*, Bd. 55, 1908.

8. Triebel E. Zur Morphologie und Ökologie der fossilen Ostracoden. Senckenbergiana, Bd.23, Frankfurt a. M., 1941.

9. Triebel E. Die Taxonomische Stellung der Ostracoden-Gattung *Ogmococha* und der Lectotypus von *O.amalthei*. L.c., Bd, 31, № 1-2, 1950a.

10. Triebel E. *Camptocythere*, eine neue Ostracoden-Gattung aus dem Dogger Norddeutschlands. L.C., Bd.31, № 3-4, 1950b.

11. Triebel E. und Bartenstein H. Die Ostracoden des deutschen Juras, 1. *Monoceratina* Arten aus dem Lias und Dogger, L.c., Bd.20, № 6, 1938.

Объяснение таблиц

Таблица I

- Фиг.1-2. *Ogmococha ovata* Lev, sp.nov.
Средний лейас. Фиг.1 - голотип. 1а - закрытая раковина, вид справа; 1б - вид со спинной стороны, 1в - вид с брюшной стороны.
Фиг.2 - паратип; левая створка, вид с внутренней стороны.
- Фиг. 3. *Ogmococha magna* Gerke et Lev, sp.nov.
Средний лейас. Голотип.
1а - закрытая раковина, вид справа, 1б - вид со спинной стороны, 1в - вид с брюшной стороны.
- Фиг.4-6. *Ogmococha tigjanica* Lev, sp.nov.
Нижний лейас. Фиг.4 - паратип, левая створка, вид с внутренней стороны; фиг.6 - голотип.
6а - закрытая раковина, вид справа; 6б - вид слева, 6в - вид со спинной стороны.
Фиг.5 - мускульные бугорки на левой створке (снаружи).

Таблица II

- Фиг.1-2. *Ogmococha nordvikensis* sp. nov.
Средний лейас. Фиг. 1 - голотип. 1а - закрытая раковина, вид справа, 1б - вид со спинной стороны, 1в - вид с брюшной стороны.

Фиг.2 - паратип. 2а - левая створка, вид с внутренней стороны; 2б - правая створка, вид с брюшной стороны; 2в,г - мускульные бугорки на левой и правой створках.

Фиг. 3.

Ogmosoncha longula Gerke et Lev, sp. nov.

Средний лейас. Фиг.3 - голотип.

3а - закрытая раковина, вид справа; 3б - вид со спинной стороны; 3в - вид с брюшной стороны.

Фиг.4-6 - паратипы.

4а - закрытая раковина, вид справа; 4б - вид со спинной стороны.

Фиг.5 - экземпляр плохой сохранности с отчетливыми мускульными бугорками.

6а - закрытая раковина, вид справа; 6б - вид со спинной стороны.

Таблица III

Фиг.1-3.

Ogmosoncha olenekensis var *olenekensis*, var. nov.

Средний лейас. Фиг.1 - голотип разновидности

1а - закрытая раковина, вид справа; 1б - вид со спинной стороны.

Фиг.2,3 - паратипы разновидности

2а - закрытая раковина, вид справа; 2б - со спинной стороны.

Фиг.3 - правая створка с внутренней стороны.

Фиг. 4.

Ogmosoncha olenekensis var. *plana*, var. nov.

Средний лейас. Голотип разновидности. 4а - закрытая раковина, вид справа; 4б - вид со спинной стороны; 4в - вид с брюшной стороны.

Фиг.5-7.

Ogmosoncha longula sp. nov.

Средний лейас. Фиг.5,6 - паратипы, фиг.5 - своеобразный экземпляр с вогнутым брюшным краем и очень маленьким бугорком (недоразвитый шипик (?)) на задней части брюшного поля.

5а - закрытая раковина, вид справа; 5б - вид с брюшной стороны. Фиг.6 - обломок левой створки с внутренней стороны (виден замок, мускульные бугорки и свободный край).

Фиг. 8.

Ogmosoncha tigjanica sp. nov.

Нижний лейас. Замок левой створки.

Таблица 1У

- Фиг.1-4 *Ogmocochla ornata* sp. nov.
Средний лейас. Фиг. 1 - паратип (правая створка, потрескавшаяся в передней части).
Фиг.2 - паратип (несколько деформированный и поломанный экземпляр со стороны правой створки).
Фиг.3 - голотип.
За - закрытая раковина, вид справа; Зб - вид со спинной стороны.
Фиг.4 - паратип (правая створка с внутренней стороны; видны мускульные бугорки).
- Фиг. 5. *Ogmocochla schneideri* sp. nov.
Средний лейас. Голотип.
5а - закрытая раковина, вид справа; 5б - вид слева;
5в - вид со спинной стороны; 5г - вид с брюшной стороны:
- Фиг.6-7. *Mandelstamia linearis* sp. nov.
Средний лейас. Фиг. 6 - голотип
6а - закрытая раковина, вид справа; 6б - вид с брюшной стороны.
Фиг.7 - паратип (закрытая раковина со спинной стороны).

Таблица У

- Фиг.1-4 *Samptocythere rogersi* sp. nov.
Верхний лейас, китеробьтский горизонт. Фиг.1 - голотип
1а - правая створка, вид снаружи; 1б - вид с внутренней стороны.
Фиг.2 - оригинал
2а - закрытая раковина, вид со спинной стороны; 2б - вид с брюшной стороны.
Фиг.3 - оригинал, замочный край правой створки
3а - вид снаружи, со стороны спинного края, 3б - вид с внутренней стороны.
Фиг.4 - левая створка, вид с внутренней стороны.
- Фиг. 5. *Samptocythere mandelstami* var. *mandelstami* var. nov.
Верхний лейас, китеробьтский горизонт. Паратип.
5а - передний зуб правой створки; 5б - задний зуб.

Таблица I



1а



1б



1B



4



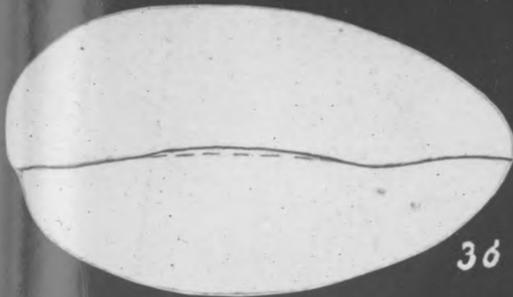
2



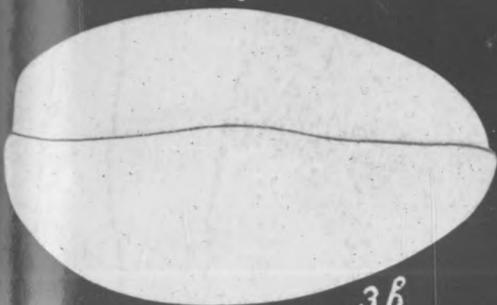
5



3а



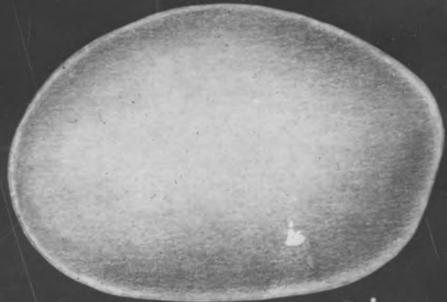
3б



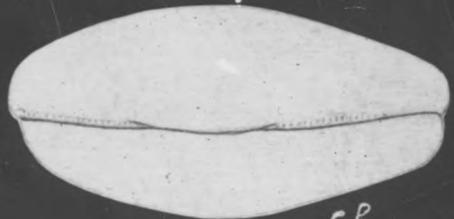
3B



6а



6б

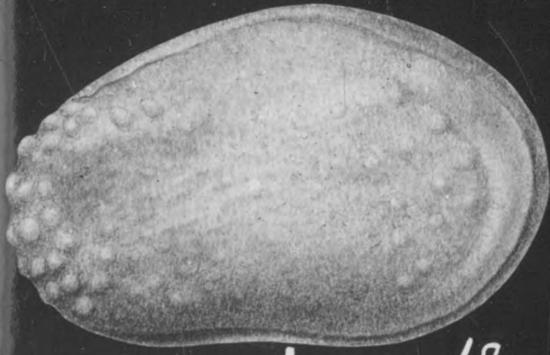


6B

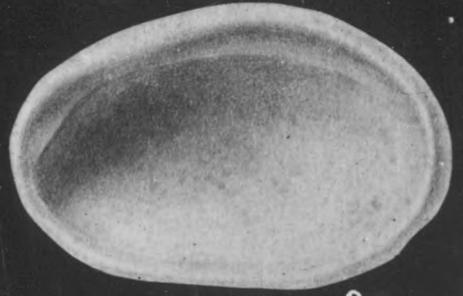
0 фиг. 1-4, 6 0.5

фиг. 5

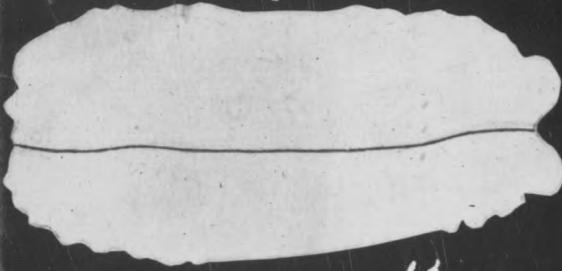
0 0.5



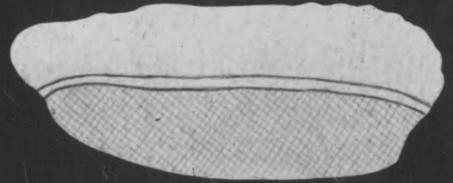
1a



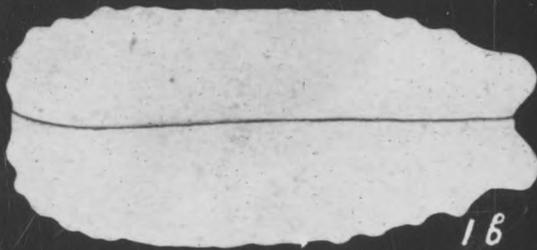
2a



1b



2b



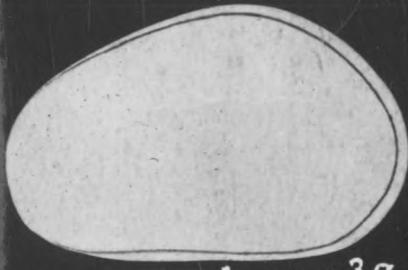
1b



2b



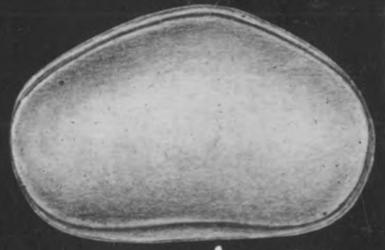
2c



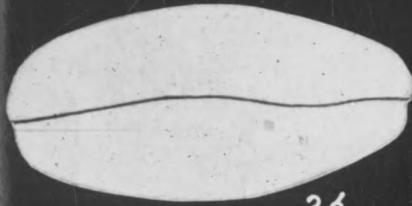
3a



6a



4a



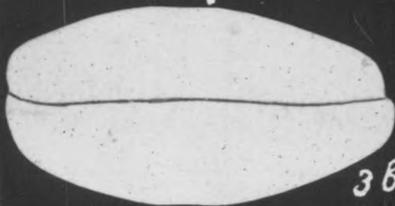
3b



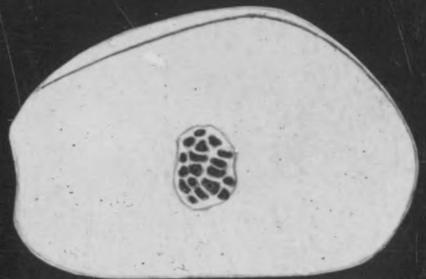
6b



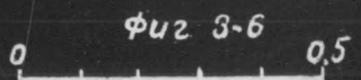
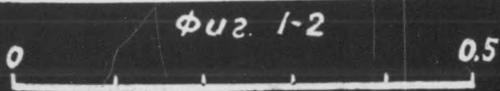
4b

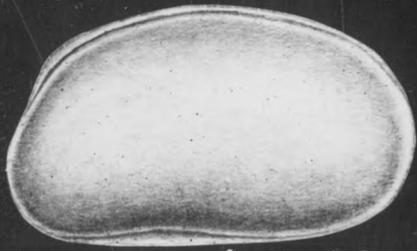


3b

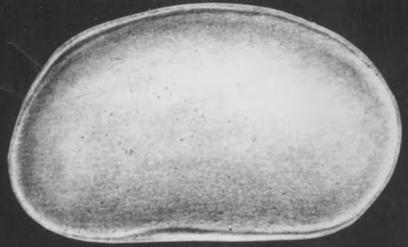


5





1α



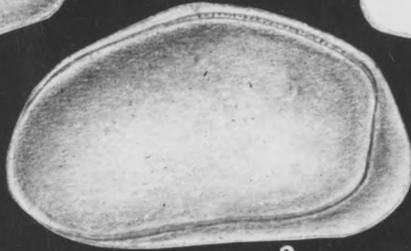
2α



1β



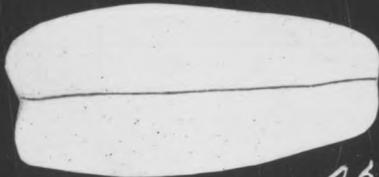
2β



3



4α



4β



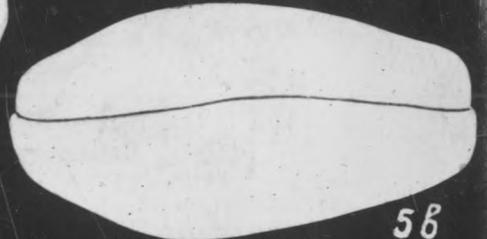
4β



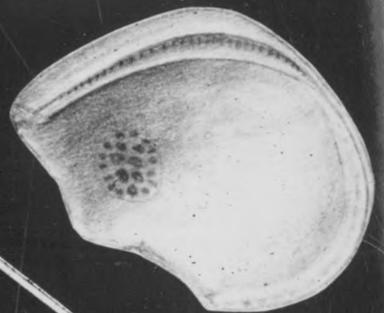
7



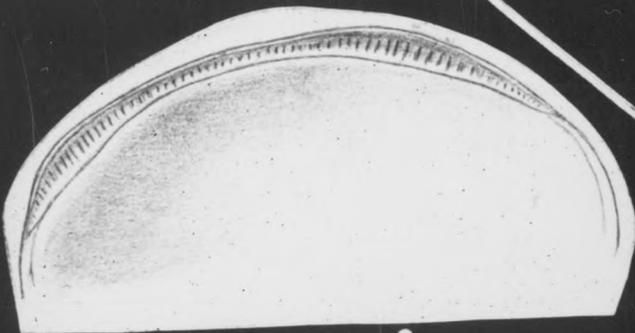
5α



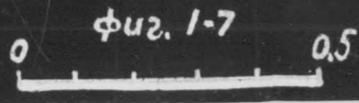
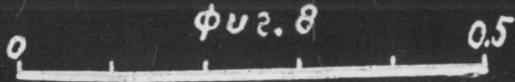
5β

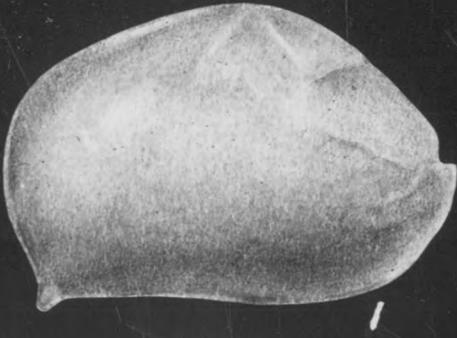


6

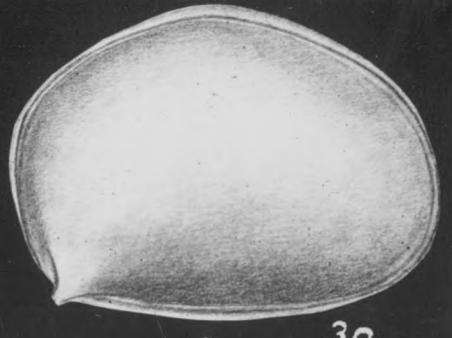


8

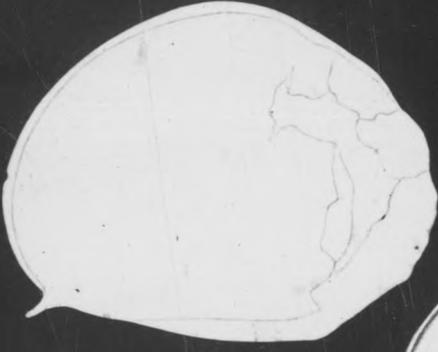




1



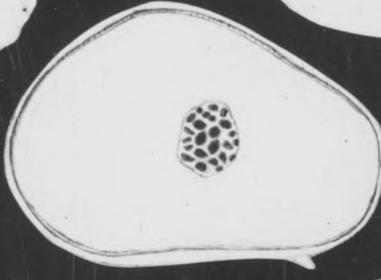
3a



2



3b



4



5a



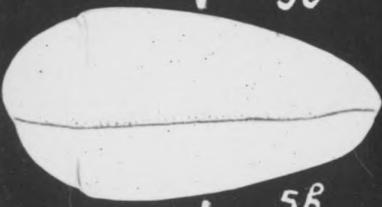
6a



5b



6b



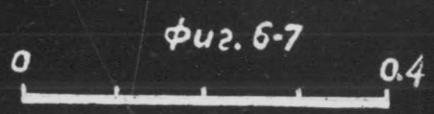
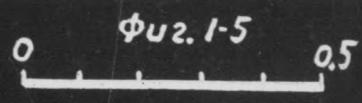
5c



7



5d





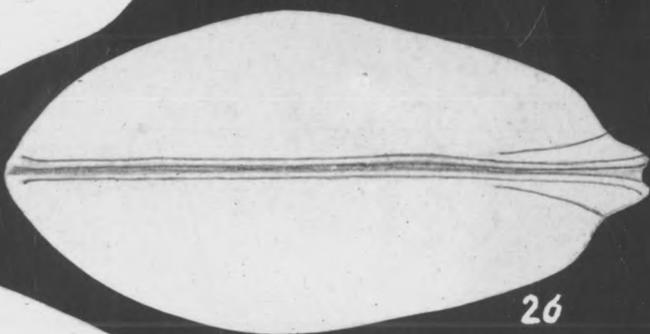
1a



1b



2a



2b



3a



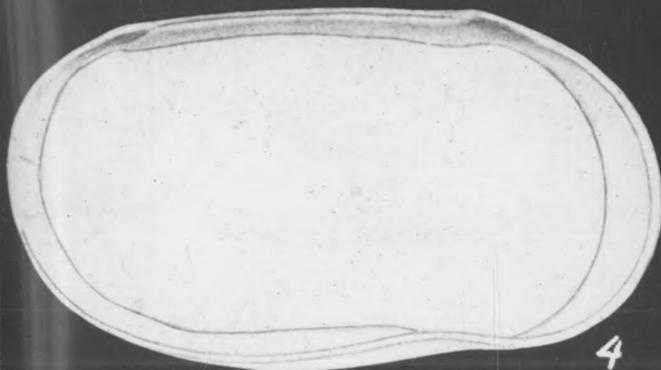
3b



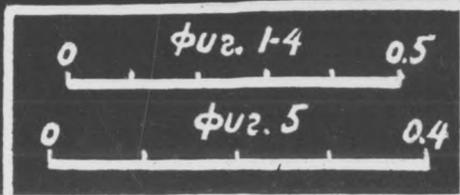
5a

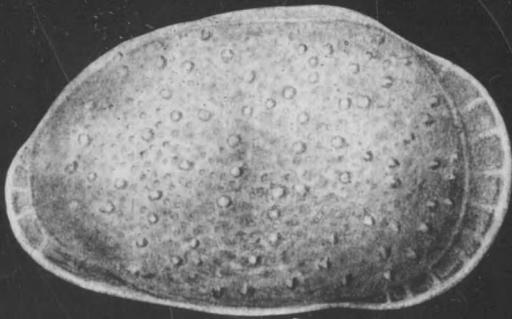


5b



4





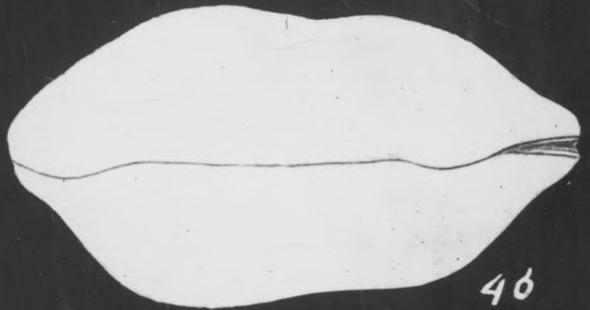
1а



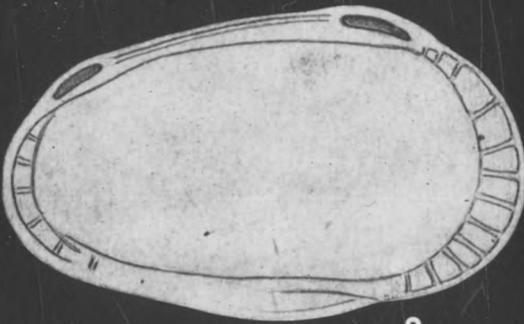
4а



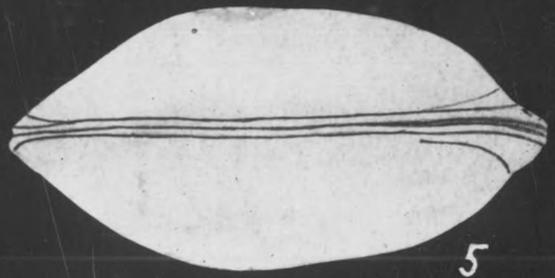
1б



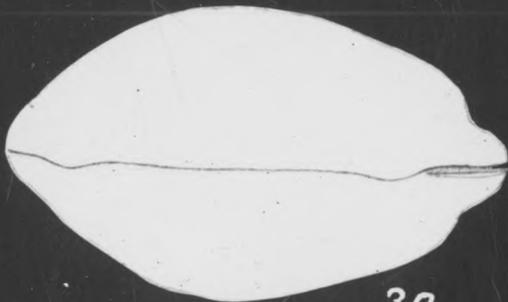
4б



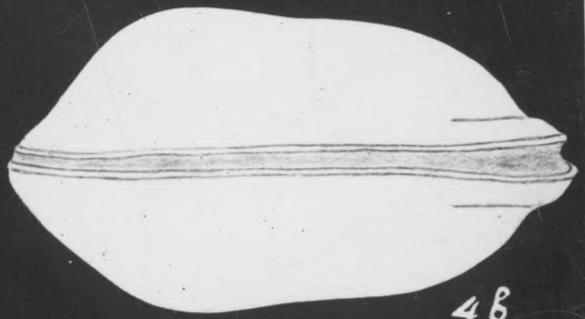
2



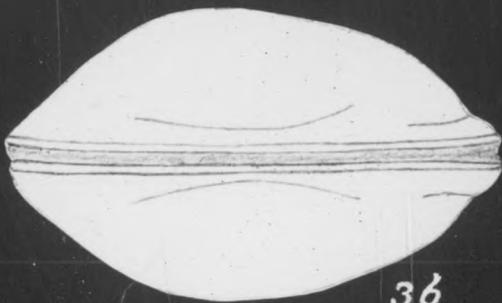
5



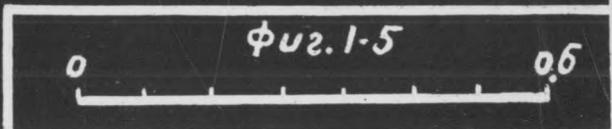
3а



4в

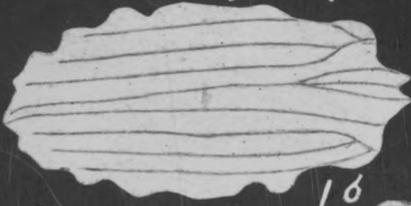


3б





1 1a



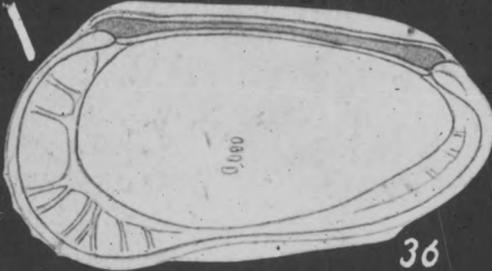
1b



2



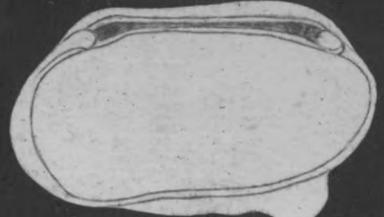
3a



3b



4a



4b



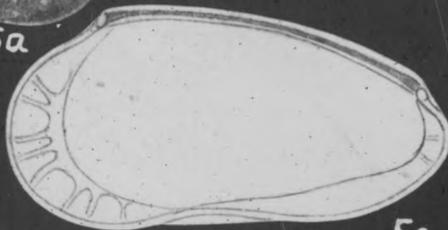
4c



4d



5a



5b



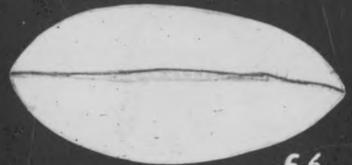
5c



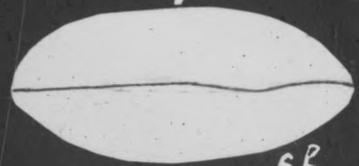
5d



6a



6b



6c

0 φuz. 1,2,3a 4,5a-β, 6 0.4

0 φuz. 3b, 5b 0.3

Таблица У1

- Фиг.1-3,5 *Camptocythere mandelstami* var. *mandelstami*, var. nov.
Верхний лейас, китеробитский горизонт. Фиг.1,2,5 - паратипы
1а - правая створка, вид снаружи; 1б - вид с внутренней
стороны.
Фиг.2 - левая створка, вид с внутренней стороны.
3а - закрытая раковина, вид со спинной стороны; 3б - вид с
брюшной стороны.
Фиг.5 - закрытая раковина, вид с брюшной стороны.
- Фиг.4. *Camptocythere mandelstami* var. *ossalata*, var. nov.
Верхний лейас. Голотип.
4а - закрытая раковина, вид справа; 4б - вид со спинной
стороны; 4в - вид с брюшной стороны.

Таблица УП

- Фиг.1-3 *Mandelstamia costata* sp. nov.
Средний лейас. Фиг. 1 - паратип.
1а - закрытая раковина, вид справа; 1б - вид с брюшной
стороны.
Фиг.3 - голотип.
3а - правая створка, вид снаружи; 3б - вид с внутренней
стороны при большем увеличении.
Фиг.2 - паратип (закрытая раковина со спинной стороны).
- Фиг. 4. *Mandelstamia tuberculata* sp. nov.
Средний лейас. Голотип.
4а - правая створка, вид снаружи; 4б - вид с внутренней
стороны; 4в - вид со спинной стороны; 4г - вид с брюшной
стороны.
- Фиг.5-6. *Mandelstamia lubrica* sp. nov.
Средний лейас. Фиг. 5 - голотип.
5а - правая створка, вид снаружи; 5б - вид со спинной сто-
роны; 5в - вид с брюшной стороны; 5г - вид с внутренней
стороны, при большем увеличении.
Фиг.6 - паратип.
6а - закрытая раковина, вид справа; 6б - вид со спинной
стороны; 6в - вид с брюшной стороны.
-