Л.Ф. РОМАНОВ А.А.КАСУМ-ЗАДЕ

## Лимиды, СПОНДИЛИДЫ, ПЛИКАТУЛИДЫ И АНОМИИДЫ ЮРЫ ЮГА СССР



Л. Ф. Романов<br>А. А. Касум-Заде

# лимиды, спОндилиды, ПЛИКАТУЛИДы <br> И АНОМИИДы ЮРЫ ЮГА СССР 

Под редакцией
доктора геолого-минералогических наук
8. А. Прозоровского

УДК 564. I(II6.2) (47-I3+575)
Монография посвящөна ревизии пектиноидов надсөмөйства Limoidea Refinesque, 1815; Spondyloidea Gray, 1826; Plicatuloidea Watsan, 1930; anomidae Rafinesque, 1815, наиоолее широно распростряненннх и няиболее часто встречаөмых в прских отломениях вга СССР.

В рөзультатө рөвизии выделенн многочиоленниө новиө видн и вищи, впөрвне обнаружөннне на территории СССР. Новвх таксонов балөө круиного рантя нө обнаружено. Материал нөоднородный, наиболөө широко прөдставлөно надсөмөйство Limoidea.

Уточннютоя отратиграфичөскоө распрөделения пөитиноидов и их арөалы в средиаәмноморокой области. Опрсывается и иллюстрируется ІЗ7 видов.

Книтө рассчитана на теологов-стратиграфов, палеснтологов, биодогов, изучапиих отратиграфип п фауну мезозоя.

## утверддено к ияданию $^{\text {п }}$

Ученвм совөтом Инствтута гөофизики
и гөологөи Акадөмии наук Республики Молдова
$p=1804040000-137200-91$
ISEN $5-376-00676-3$
(c) Романов Л. Ф..

Касуm-Rate A.A., Iэォ

В настолнөя время пөред гөологической олужбои странн ставится зядачв исследования процөссов формировяния в зякономөрностөй размедөния полөзних ископаөмнх. Пля ускорения выявлөния п развөдки новнХ месторождөний предусмотрено значитөльное увөлиपение ооъөмов регионально-геологическх и поисково-разведочних работ. Осуществлениө этих задач нөвозможно бөз исследования всего комплекся Гөологических наук и в том числя таких фундаментальных, как палеонтология и стратиграфия.


Р и с. І. Распространения рроких отложенй на төрритории пгя СССР: I Прөддобруджье (Днестровско-Прутокоө мөждуречьв); 2 - Крьм; 3 - Больџюй Кавказ; 4-Среднии Кавкяз; 5 - Занавказье; 6-Мангшияак; 8- Қуба-मаг; 9 - Еольтои Еялхан;10-Kопет-मаг; II - Tиссар; I2 - Tамир. Зали тым обоэначенн внходы рреких отложений на территории огя СССР


Рис. 2. Схематическое обовначение раковинн Plagiostoma: A и $\quad$ лөвая п правая бтворки; $\bar{B}$ - вй оо сторонв спинното нрая; $\Gamma$ - строөкия "зямочного" апиарата левой створкй (Treatise, 1969, ${ }^{c}$, 47)






Dрония отджения широко ряспространөны на территории вога CCCP, тдө им виполнөны различнне етрунтурно-төктонические алеманты (рис.D). Поятому ивучөния пвуотворчатых маллосков групин ионопавмих, которив тасто вотречаштая и пмерт относительно хорощую сохранность, вамно для стратиграфичеоного расчленекия и корреляиии отложөнии рри ятого регмона.

Данная монография является продолхөниөм опубликованной Л.Ф.РО-

 dea Meek et Heyden, 1864 u Pectinoidea hafinesque, 1815.

Большой актичеккй материал не позволил опубликовать все свөдевия об отряде pectinoida. Кроме того, А.А.Касум-Заде проводи-

лось изучөние пвустворчатых молнюсков Малого Кавказа. Им был получен новнй интөресний матөриал, которий авторн частично огуоликова ли в 1986 и 1987 гт. В наотоящей работе мн объединяем свои матөриалн по пөктиноидам юры (Пнестровско-Прутсное междурөчье, Крым, Кавказ, Средняя Азия, Пямир).

Думается, что подобныө работы должны бнтв положены в основу дальнейших исолөдований по ископаөмым группам. Многтө книги прошлых лет стали нөдоступны, часто в них описано нөбольшое число видов и испольвовать их отвновитоя тпудно. Поэтому обобпаппии работн вали и нө дадут исчерпваропи сведөний о группе, то уж, несомнөнно, внсветят неяоние вопросы в ее изучении.

Нами нө приводятся свөдөния по истории изучөнности этой группы в рөгтонө, так как они излояөны в монографии Л.Ф.Романова, внпущөнной в 1985 году. По атой же причинө не приводитоя и список колш лекций, просмотрөнннх авторами. В процөосө работы по составлению справочника "Fectinoida CCCP" (оправочник готовитан к печати в गПН АН СССР) авторы имөди возможность просмотреть весь имеющийся материал в СССР от соврөменных до самьх древних образцов.

Принима өмая морфологическая терминология общепринятая (рис.2). Она приводится в работах И.А.Коробкова (1954 г.), Л.А.Невессной ( 1958 г.), в "Основах палеонтологии" (1960 г.), в "Палөонтологическом словаре" (I966 г.), В.Н.Синөльниковой (I975 г.), В.А.Собөцкого (1961, I977, 1982).

В настолще книгө за основу принята систөматика, прөдложенная в "Treatise..." (1969). Новых таксонов внше видового уровня мн нө прөдлагяөм. Лишь среди прөдотавитөлеи рода Pseudolimea Arkell, 1932 выдөлөна группа видов, сходная с типовым видом Pseudolimea duplicata (Sow.), но отличаюнаяся развитием на оклонах основннх ребер птрихов и ребөр третьөг; порядка. Они объединөны в группг Pseudolimea kiliensis Romanov.

Авторы признатөльнн коллөгам за нонсультации, обсуждөния и прөдоставленннө матөриалы. С глубокой олагодарностью вспоминашт советы и искреннюю заянтересованность, оказаннуо при написании монографии ныне покойны В.А.Собецким.

Г л а в а I. СИСТЕМА И ОІИСАНИЕ ВИДОВ НАДСЕМЕИПСТВА
SFONDYLOTDEA GRAY, 1826

Cemeñетbo spondylidae gray, 1826

Pof Spondylus Linne, 1758
Tиповой вид. Spondylus geederopus Linne, I758. Современннй. Срөдиземное море.

Диагноз. Раковина до крупной; округлой или овальнои формы, вздутая, масоивная, толотостөнная, незинюная. Правая створка более выгуклая. Прикрепляется к субстрату правой створкои. Ушки развиту слабо. Еиссусннй вырез отсутствуөт. Кардинальная ареа трөугольной формы, развита хорошо, болеө широкая на правой створке. Связка аливинкулярная. Зуби массивнне, крючкообразнне, зубнне ямки глубокие. Рөзилиум глубоко захощит в треугольную резилиумную ямну. Круры присутствуют. Мускульннй отпечаток округлый, широкий, смещенннй в задною часть раковинн. Скулынтура из нөправильных радиальннх рөбер ииповатых, чешуичатых или пластинчатнх. Внутрөннић слои раковины араголитовыи, наружный - кальцитовый.

Родовой состав. В составе рода Spondylus выделено три подрода: Sponaylus, Corallospondylus Monterosato, 1917 и Eltopera Iredale,1939.

Респространөниө и воярао̄т. Ора - совремөнннй. Космополит.
Подрод Spondylus Linne, 1758
Диегноз. Раковина до крупнои; округлой или овальной фориы, вздутая, массивная, нөзияющая. Кардинальная ареа пирокая, чреугольная. Зубн короткие, крупнне, гладкие вли со слабой нренуляциеи. Скульптура из сидьных радияльных рөбөр, шиповатьх или листоватнх.

Сравнения п замечания. От подродов Corallospondylus Monte-. rosato, 1917 и Eiltopera Iredale, 1939, распространенных с верхнөго нанеогена, отличаөтся вздутой раковиной, грубой радияльной скульптурой и массивными зубами.
 ственная находка $\mathrm{Sp} .(\mathrm{Sp}$.$) cf, ovatus (Contejan). Из кимеридяеких$ отложзний Грузии (кол. Н.Г.Химииашвили, 1957).

Распростренение и воздаст. Vра - современнн拓. Космополит.
Spondylus (Spondylus) cf. ovatus (Contejan, 1859)

Spondylus cf. ovatus: Химшиапвили, 1957, с.I29, табл. I5, థ̆иг.7.
Опиавния. Одна лөвая створка в коллөкции Н.Г. Химпиашвили. Размөри больмие ( $\mathrm{h}=28 ; 1=30$ ) . Форма отворки овальная. Повөрхность покрыта низкими волнистыми радиальными рөбрами, разделөнными на равные интөрвалы. Концөнтричөская скульптура из пластинчатнх линий нарастания, развитнх на нөкоторых учястках сильнөө. Кроме того, воя створка покрита волнообразными складками нөправильной формн.

Замечания. По характөру скульптуры и по форме отворки Н.Г.Химщияшвили уотанавливаєт блиякое сходотво кавказской формн о $\mathrm{Sp} .(\mathrm{sp}$. of. ovatus, отмөчая, что и сам Контежан (Contejan, 1858, c.3I8, табл. 24 , фиг. 3, 4) сомневался в отнөсөнии своей формы к роду Spondylus.

Распростданения у возрает. В СССР: Ірузия - кимеридж. Известөн ия кимөриджа Швеидарии.

## Cemeйctbo TERQUEMIIDAE COX, 1964

POД Terquemia Tate, 1867
Th hamps, I860. Срэдний лөћас. Франция (Кальвады).

Диагноз. Раковина до крутнои, уотричного облика, неравностворчвтая, широкая, незияющая. Правая отворка сильно выпуклая, с широкой площадкой прикрөпления; лөвая отворна от плоской до випуклой. Ушки и бисоуснии вырез отсутствуют. Кардинальная ареа широкая, усө~ чөнная о краөв, штриховатая. Лигаментная ямка глубокая и узкая. Крурн отсутотвуют. Отпечаток аддуктора округлий, мирокий, смещенний к заднөму краю. Скульптура из неправильньх грубнх радиальных ребер, иногда шиповатых и чешунчатых.

Суавненин и замечание. От наиоолеө олизкого p.Enantiostreon Bittner, I90I отличаөтся широкой и не трөугольной кардинальной ариеи, а такжө болөє узкой лигамөнтной ямкой. Or p. Newagia Hertlein, I952 отличается болеө випуклыми створками, отсутствием уиек и болөе мирокой и короткой кардинальной арией.

Вддовой состав. В юрских отложениях СССР известни два вида: Terquemia ostreiformis (Orbigny, 1850) a T.irrephlaris (Etallon, I863) из отоженй верхнего окофорда крыма.

* Ince pastome hama is sit.

Растространание п воараст. С вөрхнего триаса - по верхною ару, (кимеридя) Евроин, Гренландии.

```
Terquemia ostreiformis (Orbigny, 1850)
```


## Табл.I, фиг.I п 2

Terquemia ostreiformis: Loriol, 1888, c.329, фиг.12, табл. 35; Loriol, 1892, с.335, табл. 35, фूг.4, 5; Основы палеонтологии, Ј.960, табл. ІЗ, фиг.8, 9.

Омсание. Раковина окошенная, сильно неравностворчатая, внтянутая в внсоту. Нижняя (правая) створжя значительно внпуклее. Поверхность прицрөпления зянимает относитөльно небольшун площадь и приурочена к замочному краю. Замочная плошадна пирокая, о узкой связочной бороздкой, приближенной r заднему краю раковинн, н которому приближен и большой овальныЯ мускульннй отпөчаток. Поверхность створок покрнта приолизительно 25 рапиальннми рөбрами, ожруглыми и разделеннили болеө пирокими промөжутками. По краям створок наблюдается раздваивание рөбөр. Іри перөсечөнии с нонцентричөскиии пластинками на рөбрах ооразуотся узловатнө вздутия.

Сравнвния д замечания. Іырокиө мөжребөрнне промөжутии и болея правильная ребриотость отлиают атот вид от T.irregularis (EtalIon, I862, табл. 38, фиг. I).

Распоостранөнме возраст. В СССР: Крым (Турзуф) - ореднии оксфорд. Вне СССР: Швеиицария - вөрхний оксфорд (рорак, секван).

```
Terquemia irregularis (Etallon, 1862)
```

Carpenteria irregularis: Thurmann et Etallon, I862, c. $38, \mathrm{Mr} . \mathrm{I}$.
Terquemia irregularis: Loriol, I892, c.338, табл.35, 末иг.6; Пчелинцев, 1927, с.74.

Сравнөндя в вамечания. Единствөнный экзөміляр в коллөкции В. Ф. Пчелинцөва (1927, с.74). В отличие от T.ostreiformis (Orbigny) поверхнооть оильно внпуклой правой отворки (нижней) покрыта многочисленными, различнои мошности и неравномерно расположенными ралиальннми ребрами, раздөлөнными узкими промежутками.

Распространөния возраст. В СССР: Крым (г. Ай-Петри) - верхний оксс्रорд. Вне СССР: Швейцария - верхний окофорд (рораг).

РоД Placunopsis Morris et Iycett, 1853
Tиповой Bи工. Placunopsis fibrosa Laube ( $=$ P.jurensis Morris et Lycett). Антлия. Большой оолит (батский ярус: зона "Uj" ал.\# oides".

Ддагноз. Раковина маленьких размеров, тонная, от округлой до овальнои, почти до равностороннен. Нияняя (правая?) створкя плоская, прикрепляппанся поверхностью к суботрату, а верхняя (левая) слөгке внпуклая, о отчетливои манушкой, занимаюшей нө совсөм крайнее попжжние. Унки отоутотвуют. Замок бөззубнй, на нөравном уталщении вдоль замочного края наблпдаются нерегулярные попөрөчныя вздутия или рубчики, фัункция которнх нөясна. Связка почти краевая, помещаетоя в узкой поперечной внутренней ямкө. Типичные крура отсутствуют. Мускульный отпечаток широкий, почти срөдиннын. Орнаментация створок из различноћ оилн и формв радиальннх ребөр и нитей.

Видовой состад. Нөсколько видов: Placunopsis fibrosa Laube K Pl.kibanensig Kakh.et Sess, Pl.rediata (Phillips), Pl.aff. socia1is Mor. et Lyc.

Сравненид И замечания. Систематичесное положениө рода неясно, поскольку не часты находки раковин и их сохранность. На основании большого внепнего сходства раковинн с р. Aュотіа әтот род относили к семейтву Anomiidae. Однако у прөдставителеи p. Placunopsis orсутствует отвөрстие в области макутки на правой отворкө, что не характерно для семейотва Anomitide. Baaref (Waagen, 1907, с. 174) предможил рассматривать этот род нак бөззубого представителя сөм. Plicatuliidae. Но и эдесь есть различия: у p.Plicatula правая створна, ноторои раковинн прикрөпляются к субстрату, внгуклее левой. у Flacunopsis обратная картина.

Рассматривая систөматическое полотение р.Flacunopsis, Кокс (Cox, J952, с.44) отмечаят, что Биттнер (Bittner, 1895, c.2I5) описал из триаса фориу, у ноторой правая створка площе лөвои, и отнөс еө K p. Pseudoplacunopsis (P.affixa Bittner). К әтому роду Коис (Cox, I924, с.67) отнес 更орму "Anomia" fissistriata Winkler, $\checkmark$ ноторой "зубы" пликатулоидного типа и орнаменташия аналогичнн p. Placunopsis, но правая створна площе левой. Это позволило Коксу (Cox, 1952, с.44) сдәлать заклрчөние, что Ваагөн (Waagen) мог оыт вполне прав, допуская төснуп связь между p.Placunopsis и p. Plicatula, и на этом основании включил род Placunopsis в сөм. Plicetuliida. Однако в болөе поздней работе (Treatise on Invertebnate..., 1969, т. T, с.380) род Placunopsis вклочавтся им (правда уаловно) в сөмейство Terquemiidae. Общим является прикрөпления правой створки к субс рату, отсутствия ушек, а также сходное строение замочного amпарата.

При выделении р. Placunopsis Моррис и Лицетт нө указали типовой вид, но их диагноз бы иснован на особях, которые они пдентитицировали С Placuna jurensis Roemer. B качөствө типового вида p. Flacunopsis на Placuna juronsis указали С Cronична (Stolizka,

1871）．Однако поскольку Jаубө（Laube，1867）установил，что Pla－ cuna jurensis Roemer घ Placunopsis jurensis Morris et Lycett ab－ лнются различннми видами，относящимися к равным родам，то вид Мор－ риса и Дидетта он выдөлил под новнм видовым названием Placunopsis fibrosa（Laube，1867，с．І6，табл．I，фиг．7）．Кокс（Сох，1952，с．44） в качестве гипового вида p．Placunopsis рассматривает вид Морриса и Лицөтта（Placunopsis jurensis），отмечая при өтом，что подобннө случаи согласно＂Международному кодөксу зоологшчөской номөнклатури＂ должнн рассматриваться Международной комиссией．Төм не менөө в по－ здней работе（Treatise on Invertebrate．．．）в качөстве типового вида p．Placunopsis рассматриваөтел ужө Pl．fibrosa Laube．Cor－ ласно ст． 49 и 70 ＂Мемдународного кодекса зоологшческой номенклату－ ры＂послөднөе является приемлемпм．

Распростианение и возраст．Триас－вра－мел．Космополит．Кокс （Cox，1952）отмечает，что из камөнноугольннх отложений Северной Амө－ ряки к әтому роду отнесөни пвя вида，однако их оистөматичөскоө по－ ложөние трөбует изучөния．

Placunopsis fibrosa Laube， 1867
Табл．І，фиг．3－6
Placunopsis jurensis；Morris et Lycett，I853，c．6，табл．I；楅chwald，1868，0．408，табл．19，фиг．12；Benecke，1905，0．154， тєбл．I2，颙г．2．

Placunopsia fibrosa：Laube，I867，c．I6，табл．I，僻．？；Cox， I952，0．45，табл．4，㖶．I4 в，в．

Qгияания．В каллекцид нөоколько нөполных лөвых створок，нөот－ делимнх от породв，и отпечатков．Самдй большой эквемाцляр в плину прөвышает 20 mm ．Несмотря на не совсөм удовлетворитвльнуо сохран－ нооть әкзөмпляров，хорошо просматривается форма макушки и скульпту－ ра，которая ітөдставлена многочислөнными тонкими，волнистими，ради－ альными рөбрами（нитями），вөөрообразно расхоцяцимиоя от макущки． Мөнөө чөткия и не оовсем равномерно расположөннне концөнтричөокие линии нарастания при перөсөчении с радиальнкми рөбрышками образуют вздутия или уэөлки．Поверхнооть раковинн волнистая от грубых морщин нарастания．Чвтко выдөляется окрутиая примакупөчная обласгг．ІІ про－ алеживаөмвм элемөнтам раковинв наши экземплярь имешт полное схоц－ отво e Pl．fibrosa Laube．
 cuna jurensis，с которим Моррис п Лицөтт идентифицировали свой вид Placunopsis furensis．Впослөдстай Jayoo（Iqube，186？）из бара

Польши（Balin）выделил новый вид Fl．fibrosa（aPl． ris et Lycett），a вид Роймера or hockan：In dory Anomia．




От других видов рода отличаөтея тонкои，округлой рановиной и тонкои，волнистой радиальной скулыттурои．

Распространение и возраст．Нироко распространөнннй вид．В СССР： көлловей Ғвропеиской части СССР，Турғмении（хр．Туаркар），Азербай－ джана．Вне СССР：вөрхний бат Англии，Польши，Люксембурга，Индии （Кач）．

$$
\text { Placunopsis kubanensis Kakhadse et Sessashvili, } 1956
$$


Placunopsis kubanensis：Кахадзө，Зесащвили，I956，с．I4，табл．I， фиг． 4.

Сравнения Д замечания．В коллякции И．Р．Кахадзө п В．И．Зесашви－ ли одна левая створка（ $\mathrm{h}=20 ; 1=23$ ）суоромбомдалвного очертания． Авторы выдөляют эту форму в новнй вид，обосновнвая әто тем，что от батского Pl．oblonga Laube（Laube，1867，c．I6，таол．I，фиг．8）и ки－ мериджсного P1．гаdiata（Phillips，1829，табл．4，㮌г．I2）отличает－ ся асимметричностью раковины，а от наибалее олизного Pl．fibrose Laube（Pl．jurensis Morris et Lycett）－асиммөтричностьд створеи， меньшей извилистостью ребрышек и большөй длиной верхнего нрая．Все это，однако，не гзөт，на нащ взгляд，увереннооти в том，что атот виД можно отнести к Pl．fibrosa Laube．В каной－то мөре асимметрич－ ность раковинн отличает эти Формы，но форма створок у представитө－ лей этого рода довольно изменчива в своих очөртаниях и вряд ли мо－ жет оыть рөпающей при вцделөнии вида．Обоснование вида трөбуөт даль－ нептшего изучения．

Распространения и возраст．В СССР：Северний Кавказ．Вөрховьө p．Кубрани（правый приток р．Қубани）－верхний баћос．

> Flacunopsis radiata (Phillips, 1829)
> Табл. 1 , 贮г.I - 4

Orbicula radiata：Fhillips，I835，табл．4，呍г．I2．
Placunopsis radiata：Arkell，1929，c．49，табл．3，фиг．4， 5.
 Anomia jurensis：там жe，c．II5，轻． 17.

Qtисание. Мноточисленнне раковины мөлких размеров. Макоимальний әкземпляр (левая створка) $\mathrm{h}=1=7,30$. Раковина окрутлых, олөгка витннутых в высоту очертаний. Неравностворчатая. Правая створка пиоская, с оольшой плсцапкой прикрөплөния, лөвая - випуклая. Макушка маленькая, нө внходящая за замочный край.

Повөрхность створок покрыта концентичеокими морщинами нарастания, относительно правильно расположенными. На правых (плооних) створках проллөвиваетоя радиальная ребристость, особөнно хорошо заметная по краям створск. На левих створнах также заметна радиальная рөбристоеть, имещцая, по-видимому, слөгка волнистый херактөр из-за пересөчения о нонцөнтричөскими морцинами.

Сданения и аамячания. Наибольше еходотво наблодаетоя о P1. radiata (Fhillips, 1829 ), особенно по слөгка удлинөнной, яһцөвидной формө раковины. Го зтому признаку отличветоя от других иявөстнкк видов.
 дурөчье - верхнй кимөридж (конгяасная овита). Внө СССР: нижний кумөридљ Антлии.

$$
\text { Placunopsis aff. socialis Morris et Lycett, } 1853
$$

$$
\text { Табл.11, фиг. І - } 7
$$

Qписания. Мноточиолөнния левне п правые створки неотдөлимые or породя. Bоe иа одного мтуфа.

Размерн:

| II.c. | $h=I 0,50 ;$ | $I I ; I I, 50 ;$ | $I 2,25 ;$ | $I 3,25 ;$ | $I 4 ; ~ I 5 ; 75 ;$ |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
|  | $1=I 3,50 ;$ | $I I ; I 3 ;$ | $I 3,75 ;$ | $I 0 ;$ | $I 4 ; I 5,75 ;$ |
| II.c. | $h=I I ;$ | $I 3 ; I 3,40 ;$ | $I 3,50 ;$ |  |  |
|  | $1=I I, 50 ;$ | $I 3 ; I 3 ;$ | $I 3,40 ;$ | $I 6$. |  |

Раковиня отнооитөльно толстостөнная. Прөимущественно округлых очөртаний, оильно нөравностворчатая, с плоокой правои в вытуклой лөвой отворками. На поверхности правой створки прослекивается густая раддальнал отруॠчатооть. Толшина отруек равна промежуткам мөжду нуми. Створка также покрыта концентричөокимии морпинами. Іри прохопдөий их радиальние ребра приобретапт олабую волниотость.
 ная форма наиболеө бливка к Pl, socialis morris et Lycett ( $1853,0.7$,
 ооте, а также не ооц вем хорошая сохраннооть наших экяемцляров поз-


экзөмпляров. От других видов отличаөтся овоөи тонко甘, густой радиальной окулыптурой.

Распростднония и ваяпая. В СССР: Крнм - верхний аалөн (бөщуиокая свитя. Нимө пластов каменных углөй). Вне СССР:батский ярус Антлйи.

## Placunopsis afganensis Jushina sp.nov.

Табл. ІІ, фиг. 8 и 9
Сраннния д яамячяния. Среди мноточволеннгх өквемпляров рода Placunopsis обращавт ня оөбя внимание одйн энземілляр, обладаощии ожруглыми формами ( $h=15,75 ; 1=15,50$ ). K сожаленив, на повөрхности отворки нө сохранилаоь скульптура, что затрудняет опрөделениө видовой принадлемнооти. Тем нө мөнөө округлая формв раковинн и характөрное орединное положение макушки на уровне прямого замочного края солижают өго о вкэөмпляром, опиоанным Коксом (Сох, 1952, с.47, табл.4, фиг. 15) как Placunopsis of. somistriata (Bean). Однако наличие өдинствөнного өняөмпляра и нө совоөм хорошая өго сохраннооть не повволнот одөлать балөө точного видового опредөлөнй.
 хрөбта (Сангярдак) - көлловен. Внө СССР: Индия (Кач) - көлловөй или дивезий (нмжнй онсфорд).

Г л а в а 1．СИСТЕМА И ОПИСАНИЕ ВИДОВ
HAZCEMELCTBA LIMOIDEA RAFINESQUE， 1815

Семеиство LIMIDAE RAFINESQUE， 1815

РоД Plagiostoma Sowerby， 1814
 глия．

Диадноз．Раковина равностворчатая，двояковнтуилая，иногда статая，неравносторонняя，косвя．Краөвоө зияние нөбольтов либо от－ сутствует．Безвубан или с одним－двумя зубами，продольно направлөн－ ннми к дорзальному углу．Еисоуонов зияние заметно редко．Луночка развита．Заднић грай короче пөрөднөго．Макушка приолиженя к зад－ нему крал．Ушки равныө или ваднөө больше．Поверхность створок пла－ дкая，бороздчатая или ребристая．В промежутках точечньө углублөния либо штрихи．Ребра нө чөщуйчатнө．
 виөм чөшу甘чатьх рөбөр，скульптированными мемребөрными промежут－ ками и наличием луночки．Кокс（Сох，1952，о．49）отмечает，что виды， соответотвушие характеристикө $\operatorname{lima}$ s．s．，в оре не извөстны，и поәтому p．Flagiostoma являөтся балөе древней ветвью и не может быть подродом Lima，а значит，за ним спедуөт признать полную родо－ вую самостоятөльность．В отечественной литературе тагого мнения при дөрживалась Т．Ф．Андреева（1966，0．66）．

Впиовой состад．Многочиолөнные видн в пре пга СССР．
Раопростдяняния п вовраот．Мөзозой．Космополит．

Plagiostoma punctata Sowerby， 1815
Табл． $\mathbf{I y}$ ，фиг．I
Plagiostoma punctata：Sowerby，I8I6，c．I66，табл．IJ．3，фич．I
和г．3；Dechaseaux，1936，c．I4（см．синонимику）．
 Gemmellaro，1872，c．88，табл．I2，сиг． 6.

Lima punctata：Capellini，I867，c．7I，табл．6，䩗r．7；Vacek，

1886, с.IIO, табл. І9, фиг.3; Merciani, I904, с.2І7,табл.6, фиг.2; Lissajous, I9II, с.68, табл.9, СИг.3; Ічөлинцев, І927, с. 52,табл.4, Фиг. 9 и ІО; Петрова, 1947, с. І4І, табл. І6, Фиг. 9.

Lima choffati: Tqusch, I890, c.I2, табл.7, фиг.6.
 личяөтоя болөө округлнми очөртаниями. В көлловөйских отлохениях Польпи Крах (Krach, I95I, с.362, табл. II, фиг. 6 п II) выдөлил вариетет Pl.punctata (Sow.), которыи, по өго мнению, отличаөтея лишь меньщим числом радиальных рөбер.
 лөйасовых извеотняков у г. Ялта). Вне СОСР: нижний и оредний лейас Англии, ФРГ, Франции, Италии. Дешаво (Dechaseaux, I936, с. I5) указнвает на возможноө распространөние в баиосе. Таков жө сообщөниө сдөлано В.Ф.Пчөлинщөвым (1927, с.ІО92) - ия баиоса Сев. оклона Б. Балхана (кол. П.М. Васильевского).

$$
\begin{gathered}
\text { Plagiostoma sp! } \\
\text { Табл.ШІ, фиг. } 5
\end{gathered}
$$

Lima sp.(nov. ?): Нуцубидзе, 1966, с. 34 , табл.4, фиг.4.
0писание. Раковина косоовальной формы. Пөредний краи коротни甘, закругленный. Балее широкое переднөе упко короче заднего. Макушка узкая ( $\angle 80^{\circ}$ ). Земочный край црямой, короткай. Лунка узкая и отдөлена от створки нөбольшим рөбром. Скульптура из тонких прямых радиальннх редөр с промежутками, в которнх болөе тонкие дополнитөльные рөбра. Замөтнн концентричөскиө линии нараотания, нөнсно выражөнные.

Сааннения И. аямечяная. К.ІІ. Нупубидзе (I966, о.34) отмөчает, что форме не нохожя на иявөстннө лөЙасовыө виды. Нөдостаток матөриала (өдинотвөнная раковина) заставляөт воздержатьоя от установлөния нового вида.

Распространөние и возряст. В СССР: Кавказ (Грузия, Локскии масоив) - оредний лейас.

> Plagiostoma kurtekense Andreeva, 1966
> Taбл.Ш, Фиг. $6-8$

Plagiostoma kurtekense: Aңдреөва, 1966, с.47,табл. Г3, фиг. 3-6; Oписание. Paкьвина Maneнькая (imax $=14,5 ;$ hax $=11,5$;




острая. Луночка удлинөнная, мөлкал. Скульптура ия тонких и плоских рөбөр, которыө у пөрөднего и зяднего краөв округлнются. Fөбер у нижнөго края яначительно оольшө (65 против 45) за счет раздваивания их на $I / 3$ внсоты раковинн. Рөбра разделөны узкими пунктирными интервалами. Ушки малөнькие, треугольнне, почти равные,оо окульптурой, яналогичной раловине.

Сравнөния и замөчяния. Как отмөчает Т.Ф. Андреөва (I966, с.47), раковинн әтогя вида по размерам и формө оходни 0 Pl.ovale Sowerby (I8I5, табл.II4, фиг.3); Pl.semicirculare Goldfuss (I836,табл.J代, фиг.6), но отличаются дихатомирующими в нижней трети отворки ребрами. Очень олизна к описывяемому виду Pl. crickleyense Cox (1943, с.І63, табл. ІЗ, фиг.26), от которого отличаөтся болөө низким раздваиванием рөбөр. Близки к Pl.blanchardi Andreeva (I966, с. 53, табл. I4, 更иг. 3 и 4) и Pl. murgabicum Andreeva (I966, с.54,табл.I4, фиг. 5 и 6), первая из которнх помимо болеө рөдного раздваивания рөбөр отличается еще искривлением у кижнего края.

Распространения п воядаст. В СССР: 10.-В. Памир - тоар - байoc.

Plagiostoma shakhtense Andreeva, 1966
тяол.Іу, фиг. 2 и 3

Plagiostoma shakhtense: Андреева, 1966, с.46, табл. IЗ, фпг.I ■ 2.

Qдисание. Створки нөбольних размеров ( H max $=I 7,6 ; 1 \max =15$ ), уплощенные, полуокруглнө, внтннутыө в перөднөзаднем направлении. Пөредний край прямой, а задний п нижний - округлыө. Макушка малөнькая, заострөнная, слөгка загнутая внутрь. Луночка удлинөнная, слегка углубленная. Ушки малөнькие, трөугольнне. Скульптура из 40 радиальных ребөр, олөгжа приплюснутнх, иногда олөгка волнистых. Промежутки межту ребрами болев тонние, в них расположены параллельные штрихи с точечными углублөниями. На луночкө $4-5$ радиальннх ребөр: тонкия рапиальнне ребра и на ушжах.

Сравнения з замечания. От олизкой по ребристости Pl.cardiiforme Sow. отличается уплопенннми створнами, меньшим числом ребөр и очертанием макушек, а от Pl.ovale Sow. - меньшим пислом болөе рөльеф̆ных ребер.

Pacmpocrранение возраст. В СССР: 10.-В. Памир. На с.II указан тоарский возраст этого вида, а на с. 46-тоар-байосский (см. Андреөва, I966).

Табл. ІУ, фппг. 4 и 5


#### Abstract

Lima (Plagiostoma) crickleyensis: Cox, [943, o.I63, тaбл. I3, 

Plagiostoma crickleyense: Андрөева, 1966, с.52,табл. [4,畃Г.] 42.

Сравнения п замечания. Характернои особенностьд вида является скульптура, состонщая из широких и плгских, төснс расположенннх ребер, разделенних очөнь узкими промөжутками с точөчными углублөниями в них. Оуоло 60 рөбөр, достигнув сөрөдины створки, раздваиваются. OT Pl.blanchardi Andreeva (I966, c.53, табл.I4, фиг.3,4) отличаөтся болеө округлыми очөртаниями раковины и бо́льиим числом раздваивающихся ребөр, а от P1.murgabicum Andreeva (I966, c.54, табл. 14, фиг. 6 и 5) - ббльшим числом раздваивашпихся ребер и меньшөй вздутостью створок.

Распространения и возраст. В СССР: Ю.-В. Памир - тоар байос. Вне СССР: Англия и Франция - аалєн - байос.


Plagiostoma blanchardi Andreeva, 1966
Табл. ІУ, фиг. 6 и 7
Lima (Plagiastoma) crikleyensis Cox. var. blanchardi: Freneix, Drot, Delattre, 1956, C.II, табл.3, фиг.4.

Plagiostoma blanchardi: Ачдряева, 1966, с.53, табл. 14, бог. 3 घ 4.

Сравнония и замечания. Установленний Freneix, Drot et Delattre (I956, с.II) вариетет, по мненио T.Ф.Андрөевой (I966, с.54), был распространөн не в локальной географичөской области, а в Срөдиземноморской в юрскоө время и выдөлнөтся ею в самостолтөльный вИІ. Ot Pl.crickleyense (Cox , I943, с. І63, табл. ІЗ, фиг. 26 а-с) отличается вытянутостью в пөреднөнижнөм награвлении и меньшим числом разлваиваюшихоя ребер близ нижнего края, а от P1. murgabica Andreeva (I966, c.54, табл. I4, Фиг.5 и 6) - меньшим макушөчным углом ( $00^{\circ}$ против $100-105^{\circ}$ ) и меньшей вздутостью створок.

Расиространение и возраст. В СССР: 10.-В. Памир - байос. Внө СССР: транция - аалөн - байос.

## Plagiostoma aksuense Andreeva, 1966

Табл.у, фиг. І - 3
Plagiostoma aksuense: Андреөва, I966, с.49,табл. І8, Фиг. 6 - 8. Описание. Раковинн средних размеров ( $\mathrm{H} \max =32 ; I_{\max }=30 ; \angle 80-$ $87^{\circ}$ ), умөренно внпуклне, неправильно-овальннө. Передний край прямой или слөгка вогнутнй, задний и нижний - округлне. Макушки ваостренниө, загнутиө внутръ. Луночка удлинөнная, умеренно мирокая и глубокая. Скульптура из высоких радиальных ребөр с промежутками, равными рөбрам в средней части створки и нөсколько оолөе миррокими у никнего края. В промедутках тоц айие концентричөские линии. На нөкоторнх әкзөмплярах наблюдаютоя извилистнө рөбря.

Сравнения П вамечания. От однововраотной P1. propinquum иеrian (Greppin, I898, табл.II, Фиг.2) отличаөтся узкими и четкими рөорами и балеө щирокими промежутками, в которых приоутотвуот тонкие концөнтричөскमе линии. От Pl, bellulum Mor. et Lyc. (1853, 0.30, табл.3, Фиг.9) отличается болеө крупннми ребрами и промелутками. Or P1. matheyi Greppin (1898, с.I36, таол. Т6, фиг.3) - мөньмим числом болеө грубых ребөр. От совмөстно ветрөчаемой Pl.mikshisi Andreeva (І966, с.50, табл. 13 , фиг. 9 и 10) - большөи выпуклостьв отворок, меньшим макушөчннм углом, баіөө тонкими ребрами и болөө высокой створкои.

Распроядданания п воапает. В СССР: Юо.-В. Памир - нияний байoc.

Plagiostoma ferruginea Benecke, 1905
Табл. УI, Фиг. 2
Plagiostoma ferruginea: Benecke, I905, с. 12 , табл.4, фиг. 8,9 ; Андрөөва, I966, с.5I, табл. I2, фаг.7.

Lima cardilfomis: Benecke, 1905, c.II9, табл.4, фиг. 5.
Q"исания. Створка олабо вядутан, оредних размөров ( $\mathrm{h} \boldsymbol{2} 39$; $1=$ $=4 \mathrm{I}$ ), округло-овального очертания, олөгка вытннутая в пөредненижнем нацравлөнии. Рөбра илоскиө, гладкиө, төснне. В узких межрөбөрних промежутках точөчннө углјолөния. У нижнөго края нөкоторые рөора раздваивамтск.
 дотво о лөвой створкой, изооратенной у Бенекө (benecke, 1905, таол.4, фиt.9). Отличавтся от Fl.rigidula (Sow.) бо́льним числом


фиг. I2) - болөе тонкой ребристостью, а от Pl. mikshisi Andreeve (1966, с.50, табл. ІЗ, фиг. 9 п 10) - меньшей вздутостьо створоя и менеө рельефными рөбрами.

Растространение и возраст. В СССР: К.-В. Гамир - боиос. Вне СССР: Франция, Јоксөмбург - аален п байос.

```
Plagiostoma mikshisi Andreeva, 1966
```

Табл.У, Фиг. 4 и 5

Flagiostoma mikshisi: Андреөва, 1966, с.50, табл. I3, биг. 9 И IO.

Описание. Раковина средних размөров $(h=32,2 ; 1=32,2 ;<100$ $105^{\circ}$ ), уплощенная, внтянутая в пөреднөнипнем направлөнии. Перөдний жрай усеченны, а нижний и задний - округлнө. луночка удлиненная п мөлкая. Скульптура из 50-56 радиальннх ребер, овруглнх у краев и уплощөнних в средней части створки. Интөрвалн уже рөбер и с тончайими концентрическими линиями, ноторые прослеживаютсн и на ребpax.

Сравнения п замечания. OT Fl.subrigidula (Schlippe, 1888, c. I20, табл.2, Фиг.I) отличаөтся обльшим числом оолея тонких рөбөр, а от PI.rigidulum (Phillips, 1835, табл.7, фиг. I3) - мөнbшим числом упиощенннх рөбөр с болөе узкими интөрвалями. От совместно встречаөмого вида Pl. aksuense Andreeva (1966, с.49,табл. I8, биг. 6 - 8) - уплопенными створками, оо́льшим макупечным углом, болөө грубыми ребрами и более онруглыми очертаниями,

Распространөние и возраст. В СССР: К. - В. Памир - нижнй оайос

Fagiostoma cardiiformis Sowerby, 1815
Табл. Эll, фиг. І п 2

Plagiostoma cardiiformis: Sowerby, 1815, c.26, табл. II3, Фиг. 3 и 4; Decheserux, 1936, с.26, pис. 8 в тексгө; Krach, 1951, с.342, 37 I , табл. Г2, Фиг. 2 и 4 ; Андреева, І966, с. 55 ,табл. І与, фиг. I и 2.

Lima cardiiformis: Morris, Lycett, 1853, с.27, табл.3,фиг.2; Toriol, Schardt, 1833, c.65, табл.9, фиг. I3 - I5;Сибирякова,I96I,


Lima (Flagiostoma) cardiiformis: Cox, 1952, с.50, табл. 4,


Lima (flagiostoma) cf.cardiiformis: POMaHOB, I973, c. 8I, такд.7, कиг. 5 и 6.

Описания．Относитөльно крупння раковины（до 50）．От округло－ овальных，до окрупло－трапециевидннх и витянутнх в пөрөднөм направ－ лении．Переднии край усөченнни，а задний п нижний плавно переходят друг в друга．Макушөчннй угол тупой．Јуночка вытянутая，нөглубо－ кал．Ушки маленькия，треугольнне．Скуліптура из рациальннх рөбөр в прөдөлах $50-56$ ，которнө к нижнему краю усиливаютоя и округля－ отся．В этом жө направлөнии раоширяются п промөжутки мөжду ними， в которых наблодаются концөнтричөские штрихи．

Саявнения и дамечяния．От олизкого вида Pl．impressum（Mor－ ris et Lycett，1853，с．29，табл．3，Фиг．8 и 8а）отличаєтоя ббль－ шим числом болев рөльеф̆них у нижнөго края ребер и болөө широкими мөтрөбөрными промөжутками．Эти виды Кокс（Сох，I952，с．50）очитяет крайниии членами өдиного ряда，связанными мөжду собои постепөннн－ мии переходами．Однако Т．Ф．Анцрөөва（1966，с．56），относит их к са－ мостоятөльннм видам，поскольку количөство радиальннх рөбөр у них нө одинаково．От Pl．subcardiiformis Greppin（Schlippe，1888， с．ІІв，табл．2，фиг．7 у 7а）отличаөтся болев округлыми ребрами и бо－ леө узкими мекрөбөрными промөжутками．

Расирооланание и воадаст．В СССР：Памир－бвйос－бат；Б．Бал－ хан－бат；Преддобруджский прогиб－вөрхнии баиос．Внө（СССР：көл－ ловей Польши；бат Англии，ФРТ，Иңдии；баћос－бат Франции．

> Plagiostoma subrigidula (Schlippe, 1888) Табл.УШ, фиг.I-3

Lima subrigidula：Schlippe，1888，с．І20，табл．2，фиг．I；Пче－ минцев，1934，с．ІЗ，табл．6，堙．ІІ；Петрова，І947，с．ІЗ2，табл．І6， фиг．8；Химшхамвили，1957，0．135，твол．28，фиг．8；Сиоирякова，І96I， c．95，табл．І2，фиг． 9 и I0．

Lima（Plagiostoma）subrigidula：Aбпулнасумзаде，Гасанов， 1956，с．42，табл．І．中心г． 7 －9；Сибиряковя，1962，с．42，табл．10，


Plagiostoma subrigidula：Андрөвва，1966，с．5I，такл．19，фиг．З 14.

Описания．Раковинн орөдних размеров，уплонөиння，полуокруг－ ло－овальных очөртаний．Пөрөдний край слөгка вогнутый，нижний и зад－ нии－округлые．Луночка удлиненная，мелкая．Радиальннө ребра（от 40 до 70）плоские，широкие，слегка изогнутве．По краям створок ре－ ора слөгна округлнө．Межрөбөрннө промежутки или равнн，или ужө рө－ бөр．В них концентрические ттрихи．

Сдявняния И замедания. Формд, описанные у Т.Ф. Аядреөвой (Т966, с.5I) п Л.Ф.Романова (I973, с.79), отличаются меньпим числом рөбөр (до 40) и ближе стоят к толотипу, чөм формн, описанннө Абдулкасумзадө и Гасановым, 1956; Химшиашвили, 1957; Пчелинцевым, I927; Петровои, І947; Сибираковои, Т96I, І962* из бата и көлловөя Кавказа, Крыма и Б. Балхана. Не исключено, что здесь мы имөөм дело с двумя видами, но нехватка матөриала не позволяет пока решить этот вопрос. Дешазо (Dechaseaux, 1936, с.26) вкличаөт в синонимику описыввемого вида P1.lycetti Laube (I867, с.I5, табл.I, фиг.I2). Как оправедливо отмөчаөт Т.Ф.Андрөөва (I966, с.52), эти виды отличаютоя по величине мөяреберных промөжутков. Так, у Pl.lycetti Laube они wape peбep п fre y Pl.subrigidulum Schlippe; y Pl.rigidula (Phillips) рөбра округлне и промежутки шире ребөр.

Распростданение и воадает. В СССР: И.-В. Памир - байос - бат; Б. Балхан, ГиосарокиИ хр. Преддобруджский протиб - бат; Крим, Кавказ (Трузия) - бат - келловей; Азербайжан - оксфорд. Вне СССР: ФРГ, Франция - бат.

> Plagiostoma sp. ${ }^{2}$
> Таол. ҮШ, Фиг. 6 п 7

Plagiostoma premutabile: Аддреөва, 1966, с.47,таол. 13, фиг. 7 и 8.

Срявнаниа и замечания. По выпуклой луночкө, рөбристости и по характөру створок Т.Ф.Андрөөва ( 1966, о.48) относит өту форму к виду Pl.premutabile Dechaseaux ( $9936,0.23$, т.2, 和r.I и 2), вклibчая в синонимику в Lima (P1.) rodburgensis Whidborne var. angusta Preneix (I956, с. ТО, табл. 3, фиг.2). Однако ати вида отличаются очекь плоскими ребрами у узкими промедутками между ними. Этими жө признаками, а также волнистой ребристостью отличаетоя от этого вида L. (Pl.) mutabilis Arkell (I93I, с.130, таол. I2, фиг. 4 у 5; табл. I4, фиг.4). По-вицимому, отождествление Памирской формн с нидом Pl.premutabile Dechaseaux нөвозможно. Ілохая сохранность и малоө число особөй позволяют опрөдөлить эти өкземпляри лишь как Plagiostoma sp.


> Plagiostoma alievi (Hasanov, 1961)
> Lima (Plagiostoma) leesbergi: Benecke, 1905, 0.120, Trar.4,





Lima (Plagiostoma) alievi: Гасанов, I96I, с.67, табл.2, фиг. 4 - 5.

Описанив. В колленции Т.А.Гасанова - одно внутреннеө ядро и отпөчаток левой створки ( $\mathrm{h}=60 ; 1=57$; $\angle 95^{\circ}$ ). Форма удлинен-но-овальная. Ушии нөравнне: зяднөе больше пөрөднего и украшено пятью радиальными ребрами. Скульптура створки из 50 плоскоокругленных ралиальных ребөр с промөжутками, равними ширине рөбөр.

Сравнения п_ аммуания. Форма, описанная Бенөке (Benecke, 1905, с.I20) как L. (P1.) leesbergi Branco (I879), сумественно отличается от вида, описанного Бранко, прямолинейной скульптурой. у вида L.leesbergi Branco радиальнне рөбра в среднөй части волнисты. На ооновании этого Т.А.Тасанов (I96I, с.67) выделяет в новий вид экзөмпляры из бата Малого Кавкава и ив бата Западной Гөрмании.

Распространение п возраст. В СССР: Малий Кавказ (Азврбайджан) - бат, Вне СССР: Западная Термания - бат.

Plagiostoma complanata (Laube, 1867)

Plagiostoma complanata: Krach, 1951, c.340, 363, табл. II, фиг.8; табл.12, фиг. 5.

Lima (Plagiostoma) dastafurensis: Гасанов, I96I, c. 69,табл. I, фиг. 7 и 8.

описание. Округло-внпуклая, асимметричная раковина (нтах $=45$; Imax $=42$; $<96-106^{\circ}$ ). Передний край прямой, длинйи; задний и нижний - полуокругльө и плавно перөходят один в другой. Скульптура из 36 - 40 радиальннх ребер, разделенннх уэкими промежутками.

Сравнения и замечания. Характерной особенностью вида является сильная выпукость и дуговидно-округльө нижнии и средниऔ края. От олизкого вида Pl.notata (Goldfuss, 1836, табл. I02, ф̆иг.I) отличавтся выгунлоетью раковинн и более сильными рөбрами.

Распространения и воараст. В СССР: Малый Кавказ (Азөрбайджан) - бат. Вне СССР: Франция - вөрхний байог; Польша - вөрхи бата - келловей.

Plagiostoma daschkesanensis (Hasanov, 1961)
Lima daschkesanensis: Гасанов, 196I, с.65, табл.2, фиг.3.
Описание. Епинственний отпечаток внутреннего ядра правой створки. Характөрной осооөнностью вида является яйцевиднал, сильно вытянутая в длину ( $1=54 ; h=37$; $\angle 100^{\circ}$ ) форма раковины, с ииж-

ним краөм, идупиам почти параллөльно перөднөму. Заднии край слөгка выпуклый. Скульптура из болөе 40 радиальных плоских ребөр, разделөнных уакими, тлубокими промежутками. Раддальнне рөбра пөресөкаютоя тонкими концөнтричөокими рөбрышками.

Сраднения п_ замечания. Еиизким видом являeтся Lima soyhierensis Loriol (1899, табл. IО, Фиг. 37), но оущөствені. о отличается ребристостью. Очөнь бливок к опиоанному виду өкзөмпляр из бата Румынии (Вӑrbulescu, 1974, о. ІІЗ, табл.25, Фиг.3), опрөделенный нак Plagiostome вр. Отличие заключаөтая в оолеө крупннх размерах и мөнөө выпуклом заднем краө у румынсной Формд.

Распрояганение п_ веаряст. В СССР: Малый Кавказ (Азербайджан) - бат. Вне СССР: Румнния (?) - верхний бат.

Plagiostoma murgabicum Andreeva, 1966
Табл.У, фиг. 6 и 7
Plagiostoma murgabicum: Андреөва, 1966, о.54; табл. I4, фииг. 5』 6.
 табл. I4, 屯иг. 3 и 4) отличается бо́льиим ( 100 - $105^{\circ}$ против $90^{\circ}$ ) макушечным углом, большой вадутостzю створок, менее витянутой в перөднөнижнем направлөнии, и округло-трөутольными очертаниями раковины.

Plagiostoma impressa (Morris et Lyoett, 1853)
Табл. УІІ, Фиг. 3 и 4

[^0]связанными взаимными переходами. Однако Т.Ф.Аддреева (1966, с.56) справядливо возражаөт, считая, что количөство ребөр должно бнть у них постоянным, а поскольку оно разноө, то относит их к самостоятельннм видам.

Распространөние п возраст. В СССР: Ю.-В. Памир, Туркмения бат; Малнй Кавказ (Азөрбайджан) - бат. Внн СССР: Англия, Франция кат.

Plagiostoma sibirjakovae Andreeva, 1966
Табл. IX, фиг.I и 2
Plagiostoma sibirjakovae: Андреөва, 1966, с.58,табл. I6, фиг. 4.
Описание. Единственный акземпляр. Наружное ядро с частично сохранивиимся раковинннм слоөм. Раковина уплощенная, полуокруглоовальиих очертаний, внтянутая в переднөнижнем направлении (Himax = $=68$; Lnax=69; $\angle 110^{\circ}$ ). Скульптура из 30 радиальных крупных прямых и округлых ребөр. Промежутки у́же ребер. Концөнтрические линии прослеживаются и на рөбрах, и в промежутках, но нө образуют чеиуек. На луночке лишв концентрические следн, а на заднем ушке четырөпять радиальных рөбрышек и концентрические линии.

Сравнения п_ замөчания. По гладким мөжрөбөрным промежуткам әтот вид отличается от подобных плагиостом. छлизкий вид Pl.pcelincevi Andreeve имөөт на отдельных участках пуннтирные углубления и более "нөжную" скульптуру. По-видимому, существенным отличием этих двух видов являөтся лишь наличие 40 peбер у Pl.pcelincevi.

Распространение возраст. В СССР: Ю.-В. Памир - бат.
Plagiostoma wynnei (Cox, 1952)
Табл. Х, фиг. I
Lima (Plagiostoma) wynnei: Cox, 1952, c.5I6, табл.4, dиг. I3. Plagiostoma wynnei: Андреева, I966, с.57, табл. І7, фиг. 7. Сравнения и_ замечания. Характөрной особенностью этого ви, является то, что около 50 радиельных рөбөр у нижнөго края стаюовятся волнистыми и дөлятся на два-три ребрншка. Интервалы между ними иногда доходят до серєдинн створки. По этому признаку этот вид хорошо отличаєтся от Pl.cardifiorme Sowerby и Pl.impressa (Morris et Licett).

Распространение п возраст. В СССР: 10.- В. Гамир - бат. Вне СССР: Пидия (Кач, свита Патчам) - бат.

Tlagiostoma sp. ${ }^{3}$
Lima (Plagiostoma) cf.impresse: Гасанов,196I, c.68, твбл.I, фиг. 5 и 6.

Сравнения и_ замөчания. В ноллекции Т.А. Гасанова - два нөполннх ядра и один отпечаток, отнөсеннне им к виду Plagiostoma of. impressa (Morris et Lycett). Однако по количөству peбep (50-53) и их округлости они отличаются от әтого вида. У Pl.impressa पисло ребер $40-48$, и их форма плооная. Форма рановинн болеө округлая и внсоная, а у азербайданских экзөмпляров - удлинөнная.

Распространөние и возраст. В СССР: Малый Кавказ (Азербайджан), Н. Дашкесан - бат.

## Plagiostoma cubanense (Pčeinncev, 1928)

Табл. Х, фиг.2-5
Lima cubanense: Пчөлинцев, 1928, с.478,табл.І,фиг.5, тябл.2, фиг.6; Петрова, 1949, с.145, табл.24, фиг.5.

Plagiostoma cubanense: Андрөөва, I966, с.60, табл. 18 , фиг. 5.
Lima (Plagiostoma) cubanense: Романов, 1973, c.8I, табл.6, фиг. I5, I6 几 I7.

описание. Относительно крупная ( $\mathrm{h}=70$ ), округло-овальннх очертаний, с усөчөнннм передним краем. Макушка узкая, длинная ( $\angle I 00-I I 0^{\circ}$ ). Луночна узкая, длинная. Упки маленькиө, треуголь-но-тупоугольной формы. Скульптура из прямых и слегка изогнутых по краям уплодянних радиальннх ребер с промежутнами тоньшө ребөр. В промежутках точечнне углубления.

Сравнения И замөчания. Oт Fl.cardifforme Sowerby этот вид отличаєтся уілощенньми ребрапи, болөө узними межрөбөрньми промөжутками и уплощенннми отворками.

Распространениө и возраст. В СССР: Ю.-В. Памир, Преддобруджский прогиб - средний келловей; Кавказ (о. Терек) - верхний оксфорд.

Plagiostoma badakhsanensis Andreeva, 1966
Табл. XI, 柼г. I-3
Lima (Plagiostoma) cf.impressa: Гасанов, I96I, с.68, табл.I, миг.5 п 6.

Plagiostoma badakhsanensis: Андрөөва, 1966, с.62, табл. I9,


Описаняе．Довально крупная（ $\mathrm{h}=59 ; 1=60$ ），слабо вздутая，полуокругло－овальных очертаний．Вытянута в переднөнижнөм награвлөнии．Пөрөдний край слөтка дыпуклий и с нижним и задним краями составляөт өдинуо плавную кривур．Луночна мелкая，удлинөн－ ная，узкая．Скульптура из $50-55$ прямых рельөфных ребер，округлих и раздөлөнних равными им промепутками，в которих видны штрихи на－ растания．На луночкө тонкие радиальные штрихи．

Срявнения п аамечания，От равной по количөотву ребер Pl．iae－ viusculum Sowerby отличается однообразннми，прямдми（неволниотн－ мп ）и рельеф̆ными по всей отворкө рөбрами．Ot P1．notatum Goldfusв （I834－1840，с．79，тадл．IO2，Фиг．I）отличаетоя бо́льшим чиолом ре－ бөр и менъшими по ширине промөжутками．

T．А．Гисанов из бата Азерба抽жана описал форму，которую отнео к видуу Pl．cf．impressa（Morris，Lycett）．Однако по чиолу peбер （50－53），их окрутлости и мироким промеяуткам они отличаютея от сравниваөмого вида．у PL．iapresaa（Morris，Lycett）число рөбер 40－48，они плоские п промекутки у́же ребер．Кроме того，форма ра－ ковинн округло－треутольная，вытянутая в внсоту．

По нашему мінению，форма из Азербайдшана почти сходна с памир－ ским видом и отличается лишь незначитөльной удлинөнностью раковины．
 көлловен；Малий Кавназ（Азөрбайджан）－бат．

## Magioatoma kurganchensis Rapman， 1963

Табл．X，ф̆нг． 6
Iima（Plagiostoma）kurganchensis：Репман，1963，с．60，табл．5，㥢． 20 亿 21.

Qпияанра．Створки носоовальннх очертании（ $\mathrm{h}=28 ; 1=23 ;<90^{\circ}$ ）． Мерепний край длинный，вотнутнй；задний－короткий，округлый． Pa － ковина сильно вытянута в пөреднениянем направлөнии．Луночка уз－ кая，ланцетовидная．Скульптура из $30-40$ радиальннх рөбер，полого－ округлөнных，с тонкими нитөвидными промөжутками．По краям отворки дахотомарувциөоя опиночннө ребра．Концентричөокая окульптура из тонких，төоно расположөнннх штрихов нарастания，которне болеө чөт－ ко замөтнн в иромөдутиах，дарцих в верхней чясти створки точечную окульптуру．
 Bourgeat，I888，с．35，фиг．7－9），однако по болөв правильной кон－ центричөской окульпчуре，равномөрно внгуклой створкө и мөньшему quary（ 40 против 60，адиальных ребер они хороно различаютея．От

Pl.daschkesanensis Hassnov (I96I, табл.2, фиг.3) отличается менеө ввпуклым задним краем и меньшим макушечннм углом. Елизог к описы-
 нии. Отсутствие описания не позволяет этождөствлять әти формн.

Распространения и возсаст. В СССР: Гиссарский хр. (Курганча) - көлловей. Внө СССР: возможно, вөрхнпи бвт Румднии.

$$
\begin{gathered}
\text { Plagiostoma kerakulense Andreeva, } 1966 \\
\text { Таол.XII, 邲Г. I-6 }
\end{gathered}
$$

Flagiostoma karakulense: Андрөөва, 1966, с.6I, табл. I7, Фиг. I -5 .

Plagiostoma karakulense var.dieciforma: там me, фиг. 6.
Описание. Раковина средних размөров ( $\max =48$; $\operatorname{lmax}=47$; $\angle$ max $=$ $=100^{\circ}$ ), плоская, овальная, вытянутая в передненижнем направлөнии. Нөрөднй край слегка вогнут, а задний и нкжний очөрченн өдиной кривой. Макушка слөгка загнута внутрт. Луночка узкая, удлиневная, мөлкая. Ушки малөнькиө, трөугольно-тупоугольннө. Скулыптура из 60 прямых уплощөнных радиальннх ребөр, разделөнннх узкими промөжутками с пунктирннми углублөниями. На створкө два-три рөбра у пвреднего и нижнего краев раздваиваются.

Сравнөния и замөчания. По нашему мнению, внделөнннй А.Ф.Андрөевой вариетет Pl.karakulense var.disciforma (I966, С. 6I,табл. I7, фигг.6) отличавтся больиими размөрами раковини, что не являөтся систөматическим признаком. OT Pl.cubanense PXelincev (Пчөтинцев, 1928, с.487, табл.І, рис.75; табл.2, рис.6) отличается болөө узкими очөртаниями, болөе острой макушкой, нөраздваиваюирмися рөбрами у краөв раковинн и мөньшим числом рөбөр ( 60 против 68).

Распространение и возраст. В СССР: Ю.-В. Памир - орөдний көлловей.

> Plagiostoma kokthagensis Romenov sp.nov. Табл.XIy, Фиг.4-7

Placiostoma streitbergense: Андрөөва, 1966, с.59, табл. I8,対г.I-4.

ГолотиІ. Образєц 3 II/549 (табл. I8, Фиг. I). Муэей Управления геологии ТаджССР, г. Душанбө. 10.-В. Памир. Истнкская подзона, сай Кок-Чаги. Известняки глинистье. Средний көлловеи. Название дано по местонахождению.

Qписания. Раковинн срөдних размеров. Толотип: $h=42 ; 1=47$; макушечнии утол $105-110^{\circ}$ косоовальното очертания. Ушки малөнькде. Створка покркта радиальннми ребрами ( $\approx \mathrm{IOO}$ ), уплопөнными, тонкими, расходяцимися по направленир к краям. Промежутки узкие, с точечными углублениями.

Сдавнения п аамячания. По характөру рөбристооти и количеству ребвр этот вид блвзок к PL.streitbergense (Orbigny), к которому и отнөола өго Т.Ф.Андрөөва. Однако у PI.streitbergense высота прөвышаєт длину, что не характөрно для нового вида. От других близких одновозраотннх видов Pl.cubenense Pdelincev и Pl.karakulense Andreeve отличаетея болев уякимии и мөнеө рөльөфными ребрамй б бо́льишм их qислом.
 подзона - средний келловей.

Plagiostomakadzei (Abdulkasumzade, 1965)
Табл. XIY, фиг.I
Lima kakhadzө1: Абдулкасумзаде, 1965, с.132, табл.3, фиг. 9 - 10.

0прсание. Створка витянута в виооту ( $\mathrm{h}=25 ; 1=16, \angle 65^{\circ}$ ) п сильно выпукдал. Макушка оотрая. Сохранилась лишь часть пөрөднөго ушка. Јуночка длинняя и глуоокая. Поверхность орнамөнтирована 2I радиальним ребром, из которых 5 орөпних тонкие и острне. Промедутки у нижнего края шире рөбер в $I, 5$ рава.

Gиавнения д дамечания. По Форме раковины и характөру рөбристости не имөет оливкого оходотва с другтими видами.
 гора Әиналтахт) - келловей - нижний окофорд.

$$
\text { Flagiostoma ovalis Sowerby, } 1815
$$

Plagiostoma ovalis: Sowerby, 1815, с.67, табл. ІІ4, фиг. 3 ; Lissajous, 1911, c.69, табл.9, фиг. 5.

Lime ovalis: Goldfuse, 1836, табл. IOI, 员иг.4; Morris, Jiyoett, 1853, c.29, талл.3, фиг.5.
'' Lima samiciroularia: Cossman, 1900 , с.42, табл. 8 , фиг. Т0 и II.

Lima (Plagiostoma) ovalis: Cossman, 1907, c.3, табл.2, фиг. II; Абдулкасумзаде, Тясанов, 1956, с.43, табл.2, Фиг. І и 2. Plagiostoma ovalis: Lissajous, 1911, c.69, табл.9, фиг. 5.

Сравнония у_замечания. На экзөмплярах из келловөя Азербайджана хорошо просматриваютоя обпие очертания отворок, а такжө типичная скульптура и характерная выпуклость примакушечной и средней части створки. Большой эиземпляр (фиг.2) нөсколько отличаөтся Формой заднөго крал, но не настолько, чтобы ето можно было отдөлить от форм, изобрамөнных у Совөрби и Тольдфусса. Елизкий вид Plagiostoma semicircularis (Goldfuss, 1836, табл. TOI, ф̆иг.6) отличаєтся мөнев внтуиыыми макушками и менеө крутым задним краем, а также балөө грубои скульптурой.

Расдространание п возпаст. В СССР: Мальй ћавказ (Азербайджан) - көлловей. Вне СССР: Англия - нижний бат; Франция - байос бат.

Plagioatoma of.ratheriana (Cotteau, 1854)
Табл. ХІу, фиг. 2
Описание. В коллөкции М.Р.Абдулкасумзаде нөполний экзөмпляр лөвой створки ( $\mathrm{h}=30$ ), представленннй внутрөнним ядром. Макуппа острая. Выпуклая створка украшөна 25 радиальными округлыми ребрами, раздөлөнными пирокими промөжутками.

Cnaвнения п аямечанй. От олизкой Pl.natata (Goldfuss, 1833,
 पиалом ребер, а от Pl.virdunonais (Buvignier, 1852, с.24,табл.20, фиг. 4 и 6) - мөньпим числом ребөр. И воө жө внутреннее ядро не позволяет отождествлять зтот акзөмпляр 0 видом Cotteau.
 жан) - көлловөй - нижнии онсфорд.

Plagiostoma pcelincevi Andreeva, 1966
Табл.ХП, фиг. 7 и 8
Plagiostoma pcelincevi: Андреөва, 1966, с.8, табл. I6, фиг.I, 2 и 3.

Описание. Средних размеров ( $\mathrm{Hmax}=49 ;$ даах $=42$ ), с остроугольными макушками и с оттянутым передним краем. Луночка продолговатая, широкая, мөлкая. Ушки малөнькие, пөрөднеө мөньшө остальних. Скульптура из 40 (рөже 30) относитөльно крупних, рельвмннх, округлнх радиальннх ребер, пазделенннх равннми им по ширине интервалами. Из-за тонкой концөнтрической скульптуры поверхность кажется гладкой. Под мииросклпом видни точечннө углублөния на некоторих

участках - в интервалах. На луночкө ІО тонних радиальных ребритек, пөресөнаюшихся с болөө тонкими концентрическими линиями. На ушках аналогичная скульптура.

Сравнендя п_ вамячания. Близкий вид Pl.complanata (Laube, 1867, с.24, табл. I, фиг. II), однако у него хорошо развиты пунктирннө углублөния в промекутках.
Т.Ф.Андрөөва (I966, с.58) считаөт, что Pl.pcelincevi являөтся промежуточным видом мөмду типичнымй Plagiostoma, у которых в промөжутках развиты пунктирнне утлубления, и Plagiostoma, у которых груборөбристая скульптура о промөжутками, нө имеюшими пунктиров, нак у Lima s.str.

Ряспрестранөния п возраст. В СССР: Ю.-В. Памир - срөдний келловей; Малнй Кавназ (Азербайджан) - средний-верхний келловеи.

```
Plagiostoma submutabilis (Azarian, 1963)
Табл.ХУI, фиг.3 и }
    Табл. X\II, фиг.I
```

Lima (Plagiostoma) submutabilis: Азарян, I963, с.I57, табл.5, фиг.2; 1974, с.169, табл.85, фиг.7; 1983, с.3І, табл.4, фиг. І2.

Lima (Plagiostoma) sp.nov.: Азарян, I963, с.159, табл. 4, фиг.5; І983, с.32, табл.5, фиг.3.

Описание, Раковина крупная ( $\operatorname{Hmax}=94 ; \operatorname{Imax}=90 ; \angle 95^{\circ}$ ), ско-шенно-овальная. Макушка широкая, ушки небольтия. Скульптура из мноточислөнных (до 80) нөравных по ширинө радиальных ребөр, равномерно расположенннх по всөй створкө. Наряду с простыми уплощенными узкими реорами присутотвуют щирокие, которыө разделөны неглубокимя борозднами на две нөравннө части. Промежутки между ребрами узкие, в них наблюдаөтся точөчная скульптура. На ния:' \& краө створки, на ребрах, замөтна чешуйчатая скульптура от пөрөсечения радиальных и концөнтрических линий нарастания.

Сравнения и замөчания. По-видимому, описанные Н.F.Азаряном лөвая и правая отворки (см. синонимику) принадлежат одному виду. Большеө число ребер у большего әкземпляра объясняөтся лишь өго размөрами. От близкой Pl.mutabilis (Arikell) отличается болөө коротким задним краем и отсутствием волнистых радиальннх ребер по пөриферии створки.

Распространение возраст. В СССР: Малнй Кавказ (Армения) келловей.


#### Abstract

Lima（Plagiostoma）alavini：Романов，1973，с．82，табл．7，嫨． 3 и 4.

Lima kjapasensis：Ратиани，I975，с．746，pис．I，в текстө． Описания．Многочиаленнне раковинн и створки．Створни окрут ло－овально音 формы，очөнь тонкостөннне，Ушки малөнькие，трөуголь－ ниө，почти равные．Скульптура в виде тончайших，правильно располо－ жөнных концентричөских струөи и грубнх морщин．

Сравнөния и вамөчания．Формой раковины，присутотвием лишь тонкой концөнтричеокой окульптуры（с почти гладкой повөрхностью） и почти равнвми трөугольными ушжами отличаетая от известннх прских плагиостси（Pl．oalvata（Zacharov），Pl．incrassata Bichw．，Pl．titho－ nia Gemn．）．

Рапппестаанение и вояраст．В СССР：Преддобрудмский прогиб－ срөдни甘 көлловей；Туркмения（Большой Балхан）－вөрхи нижнөго кел－ ловөя－срөднй̆ нөлловөй；Малый Кавказ（Азөрбайдкан，гора Кяпаз）－ оксфорд（？）．


Plagiostoma aciculata（Mïenster，1836）
Табл．ХУ，фиг． 4
Lima acioulata；Míenster in Goldfuss，1836，c．82，тaбл．IOI， Фиг．5a，6c；Roemer，1836，0．77，табл．IЗ，фиг．IЗ a，в；Thurmenn， Etallon，1862，0．248，табл．34，фॉи．5．

Lima（Plagiostoma）aciculata：Arkell，1830，ч．II，c．I34， табл．ІЗ，фиг．I；Романов，I973，с．82，табл．6，Фиг．I2，IЗи I4．

Oписания．С увеличрнием размеров створки уплощавтся．Скульп－ тура из мноточислөнных（на большом өкзөмиляре у нижнето края 200） тонких и плоских радиальннх рөбөр；промөжутки усеянн точками．B примакупечной области скульптура，выражөнная точками，почти нө про－ слеживается．

Сравнения вамөчания．Аркөлл（Arkell，1930，с．134）отмө－ чает，что на больпом әкземлляре в 33 мм от макуики число ребөр в два раза мөнъшө，чөм на расстоянии $60 \mathrm{Mм}$ ．Он такжө указывает ня то，что предидуше авторы（см．синонимику）не подсчитывали рєбра， а изображали лишь максимально возможноө их чиоло，котороө можно бнло нарисовать，нө теряя дөталөй и ясности．От олизких видов FI ． subantiquata（Roemer），Plodensepunctats（Roemer），Pl．fragilia（Ro－
emer），Pl．trembiazensis（Loriol）и Pl．burensis（Loriol）отличает－－ ся правильннми округлыми очөртаниями．

Раопространенде возраст．В CCCP：Ірепиобруджокий прогио－ нижний кимеридж．Вне СССР：ФРГ－вврхи оксф̆орда－ншжний кимеридж．

## Plagiostoma burensis（Loriol，1892）

Lima burensis：Loriol，1892，с．33I，табл．34，фиг．II и I2； 1896，с．47，табл．9，Фиг．2；Ічөлинцев，I93I，с．2I．

Plagiostoma burensis：Dechaseaux，1936，с．34，табл．2，фиг．7．
Lima（Plagiostoma）burensis：Aзарян，I974，c．I69，табл．89，中иг．4；1983，с．30，табл．4，фиг．II．

Срявнения з замечания．OT Pl．densistriata（Krumbeck，1905， табл．ТО，фиг．6）отличаөтся вытянутой п скопенной формои створок．

Распространения возраст．В СССР：Севөрннй Кавказ（Грузия， Армөния）－вөрхний оксФорд．Внө СССР：ІІвейцария，Франция－верхний оксфорд．

Flagiostoma corallina（Etallon，1869）
Lima coralina：Etallon，1869，c．247，табл．33，䉼．6；Lori－ ol，1892，с．324，табл．34，ф̆иг．工， 2 и 3.

Plagiostoma corallina：Dechaseaux，1936，с． $2^{\text {r．}}$ ，табл．2，фиг． 3 и 5.
Lima（Plagiostoma）corallina：Химшиашвили，1957，с．I34，табл．28，乐吅． 4.

Описание．Раковина внтянута в внсоту，косоовальных очерта－ нии с прямым и плинным передним и окрутлым задним и нижним краями． Заднее ушко большө перөднего и покрнто радиальными ребрышками．Ма－ купка острая（ $\angle 78^{\circ}$ ）．Скульптура из радиальннх ребер（ $\approx 60$ пт．）， плоских и расширяшихся к краям створок．Интервалы между ребрами очөнь узкие，с точечной скульптурой．

Сравнөния и замөчания．В．Ф．Пчелинцев（I93I，с．22）отмөчает， что концөнтричөскиө линии придают радиальным рөбрам чепуйчатость， что является характерной особенностью этого вида．От близких видон Pl．leufonensis（Thurmann）и Pl．virgulina（Thurmann）отличается узкими очөртаниями рағовины，меньшим макушечным углом и большим числом ребер，от P1．densipunctata（Roemer，1836，табл．I4，¢иг．3）－ бо́льшим макушечннм углом и более узкими межреборннми интервалами， a от Pl．fragilis（Roomer，1836，таол．IЗ，фиг．12）－более четкої радиальной скульптурой и меньшим макушечным углом．

Pacпроотранөние I вовраст. В СССР: Сөверньй Кавказ (Трузия, Азербайжан)- верхнии оксфорд. Вне СССР: Іівөйария, Франция вөрхний огссорд.

## Flagiontoma cypris (Loriol, 1888)

Lima cypris: Loriol, 1888, 0.325 , табл. 35, Ф̆иг. 7, 8, 9; Пчөлинцев, I93I, с.2I (см. синонимику); I932, с.334.

Описвние. внсокая, овально-треугольннх очертаний. Створки слабо выгуклые, с ззострөнными мякушками. Пөредний край прямой, госоусеченныи. Луночкв длинная, ланцетовиднан. Сғульптура пз округлөнннх радиальннх рөбөр ( $\approx 60$ ). Промедутки мөжду рөбрами узкиө, с. точечными углублөниями в верхнө月 части створки. К краям створки рөбра расширяются и овругляются. Концөнтрическия линии, ирохопя черөз ребра, образуют чещуфчатне пластинн.

Сравнөния п замөчания. По морфалогии раковина близкя к PI. acutirostris (Krumbeck, 1905, табл.10, фиг.2), но отличаетоя мензшей вытуклостью в средней части створок.

Распространөния и возраст. В СССР: Сөверннй Кавказ (Грузия), Крым - вөрхнй оксфорд. Вне СССР: ІІвеЙдрия - нижни кимеридя.

Plagiostoma laeviuscula (Sowerby, 1822)
Табл. ХУІ, ф̆иг. 2
Plagiostoma leeviuscula: Sowerby, 1822, c.II2, табл.382; Романов, I976, с. І06, табл.3, Фиг. 4.

Lima laeviuscula: Loriol, Royer, Tombeck, 1872, c. 375 , т曰वл. 2T, Фиг.9; Loriol, 1894, с.63, табл.7, Фиг.6.

Lima (Plagiostoma) laeviuscula: Arkell, 1926, с.20,табл. І9,
 (см. синонимику); Химшиащвили, 1957, с. І33, табл. 28, фиг.2.

Описание. Раковина крупная (до 120 мм), аласо внпуклая, удлиненная. Перөдний край - от прямолмнөйного до слөгка вогнутого. Ушки маленькие, скульптура из $50-60$ радиальннх рө́еер, олегка волнистых, с промежутками, равныни ширине ребер. В промедутвах видны нощентрические штрихи и точечныө углублөния.

Сравнения Д замечания. OT Fl.mutabilis (Arkell, 1932, c.I30, табл. І2, биг. 4 и 5; табл.I4, ॉиг.4) отличаөтся мөньиим числом ребер и меньшей удлиненностью.

Распространение и возраст. В СССР: Грузия, Азербайдан - оксторд; Преддобрудвский прогиб - нихнй гимеридл. Вне СССР: Англия, раниция, ТаГ - оксйорд - пижнй кимерила.

Табл．ХУІІ，颙г．2－4
Lían laeviuscula：Goldfuss，1836，с．84，табл．102，фиг． 3.
Lima ef．grandiat hudlenton，1878，0．479，табл．6，фиг．I9．
Lime（Plagiontona）mutabilis：Arkell，1926，c．20I，табл．20，
 JI， $1957,0.135$（ом．оиноннмпку）．
 прямым или слөгка вогнутым передним и округлыми нижним и вадним краями．Поверхнооть отворок покрита многочиолөнннмн（до 100 пт．）ра－ диальными ребрами，ппоокив и олөгна иягибаппимиоя，о узкими промө－ уутками．पасто ор здня частв отворок тладкая и ребра раоположенн лишв по краям отворки．
 M．grandia（Goldfuse）отличавтоп бо́льим чиолом ребер и увкими и
 табл．I4，只иг．I）－отоутотвием точечнои акулвптуры в мөкреберных про－ мемутках．
 дан）－окофорд；Сөворннй Кадав（р．Бөлал）－सимеридя．Вне СССР： Анчлия，ФРГ－окофорд．

## Magiostomanerieri（Ptallon，1862）

Lime renovieri：tellon，1862， 0.246 ，табл．34，Фиг．4；Loriol， I894，с．59，таол．6，䉼．9；таол．7，фиг．I；Аодулнасумзадө，Тасанов， 1956，0．40，табл．I，фпг． 3 п 4.

 ма увкими промепутками．На ребрах тонкия полоски от пересечения $с$

 ляров мвньтв，уем на рисунках Эталлона и Лориоля（50－55 пт．）．По ос－ талъннм приянакам они не отличаптая．Ot близкой Pl．rigida（Sower－ by，1815）отличяөтол бо́льшими размерами，меньшим числом болеө гру－ бых ребер п оо́льш口м макушечным углом．
 ван）－онофорд．Вне СССР：ІІвейцрия，Франция－көлловей－нихний оксфорд．

## Plagiostoma rigida Sowerby， 1815

Plagiostoma rigida：Sowerby，1815，c．27，тaбл．II4，¢иг．I：Jo－ ung and Bird，1822，с．222，табл．8，Фиг． 3.

Lima rigida：Goldfuss，1836，c．83，тaбл．IOI，фиг．7；Roemer， 1836，с．76，табл．I4，Фиг．2；Thurmann，Etellon，1862，0．242，тadi33，颙．3；Loriol，Pellat，I875，c．I86，табл．22；斳． 2 घ 3.

Lima（Plagiostoma）rigida：Arkel1，1926，c．204，табл．2I，版．I
史и г．II；Химшиашвили，I957，с．IЭ2；Абдулжасумзаде．Тасанов，I956， с．4I，табл．I，фиг． 6 п 5.

Описания．Раковины срөдних размөров с торошо развитнми ушква－ ми．Пөредний край прямой，внпуюлии，а задний и нижний－округлнө． Скульптура из свншө 100 тонких радиальных ребрншөн，не равных по тирине，плоских и тладких．Некоторнө рөбра раздвоенннө．Мөжрөбөрннө промөжутки шире рөбөр，особөнно в оолясти заднего края．В промөжут－ нах тонкиө попөречннө штрихи，не пөрөходभпия ни ребра．

Сдявнения Д замячанид．OT F1．perrigida（Etallon，I863）OT－ личяется балее тонкими ребрами，разделөнннми болеө пирокими интер－ валами．

Ряяпространения п возраст．В СССР：Кавказ（Ірузия，Азөрбайд－ жан）－верхний оксфорд．Внө СССР：॥вяицария，Франция，Англия，ФРТ－ оксфорд－нижний кимеридт．

Flagiostoma streibergensis（Orbigny，1850）
Табл．ХІУ，фиг． 8

Lima ovalis：Goldfuss，1863，c．82，табл．IOI，勋г．4；Orbigny， I850，ч．I，c．37I；Loriol，I88I，c．82，тaól．II，ゆиг．I3；Loriol，1904， c．236，табл．24，фиг．II и I2；Аодулкасупзәде，I965，0．I3I，табл．3， фиг．土．

Lima（Plagiostoma）streibergensis：Dechaseaux，1936，c．29， табл．2，фиг．I3；Химшиашвили，I957，с．I32（см．синонимику）．

описание．Створки косоовальннх очөртаний с внсотой，значи－ тельно превншаюш亲 плину．Передний край прямой，а задний и нижний－ округлнө．Макушка слабо выступаюпая，с углом более $90^{\circ}$ ．Скулыптура из многочисленннх тонких радиальннх ребер с гладкой поверхностью．В нижней части створок ребра округлые，со слабнм алөдами концөнтри－ ческих линй．Межребернне промөжутки в вөрхней части створок ужө ребер，а у нижнего края достигают ширины ребер．В промежутках видны концентрические щтрихи，разделеннне точками．
 11s（Thurmann）отличается высотой п толпиной створок．Y Pl．rigida （Sowerby，1815）ребра давнн по ширине промежуткам，а у Pl．meriani （Etallon）интөрвалн тоньше peठep．OT Pl．streibergensis，описан－ нойТ．Ф．Андреевой（I966，с．59，табл．І8，фиг．І－4），отличается вытя－ нутой в длину раковиной и выдөлөна в новий вид Pl．kokthagense sp． nov．（cm．c．27）．

Распространаиие и возваст．В СССР：Кавказ（Груэия，Азөрбайд－ шан）－оксФорд．Вне СССР：Англия，ФРГ，Франция－окефорд－нижнић кимерипл．

Plagiostoma gubgigantheum（Repman，1960）
Твол．ХУП，фиг． 2
Lima（Plagiostoma）subgigantea：PemmaH，1960，0．63，taor．I6，䩸． 2.

Qписение．Раковина большая（ $\mathrm{h}=71$ ； $1=104 ;<110^{\circ}$ ），равно－ створчатая，обльно нөравносторонняя，косоовальная，выпуклая．Перед－ ний край ааужөн и спльио вытянут．Скульптура в видө грубых волни－ стых рөбөр，плоскоокруглвх в поперөчном овчении．Промөжутки у́же ре－ бөр．На лөвой створкө у нижнөго края 5 рөбөр на $I$ см，а ня правой отворке－ 6 рвбер вя очет долөө узких межрөбөрних промөяутков．По－ мимо раддальнон окульптури отворки нөсут тонкие лвнии и грубые мор－ мины нараотания．Хярактернои оообенноотыо видя являетоя округло－ овальная，оильно вытянутая вперөд форме рамовинн．

CRABR日月 таол．ІОІ，фиг．I）отличветоя болев витянутой формой раковинн и ску－ льптурой，a of Lima boidini 8auvage（om．Loriol，Pellat，1875， табл．2I，физ．9）－болеө вытянутои в переднем нащраалөнии раковиной и скульптурои．
 хребтя－вермнин окофорд（овата иввестнянов）．

Flagiostom thim（Loriol，1888）
Lime thisbe：Loxiol，1888，c．322，Ta линияв，I927，0．68．

Отияания．Oтвории с полудуиным очөртаняв，уплощөнные（ $1 / \mathrm{h}=$ $=0,8$ ）．Перөднин пран алегкя вогнут．Луночка увкая，четко отграни－ чөнная от оотвлвной повөрхнооти раковины．Многочислөнння радиаль－ ние робра，разделенння узкими промедутками．В промежулках точечние утдболия，а на ребрах концентрические штрихи．
 фиг. 5 и 6) отличаетоя большеи удлиненнооть рановины.
 СССР: Нвейцария - кимеридм.

Flationtome tumida (Roemer, 1836)
Lime manilunarin: Goldfuss, 1836, 0.84, табл. 102 , фиг. 2.
Lima tumida; momer, I836, o.77, табл. I4, (ur. I; Thurmann, Btallon, I862, 0.246, тadu.34, ¢иr.3; Loriol, Pollat, I874,c.I79, табл.2I, фиг.I5 日 I6; Loriol, I88I, e.84, табл.I2, фиг.7; Loriol, 1892, с.3І8, табл.33, фиг. I4 и I5; Gxappin, I893, с.72, табл.5, фиг. I; Пчелиндев, І93I, о.20; Пчелинцев, І933, о.2I.
tima astartina, Thumann, Ptallon, I862, c.246, табл.34, фиг. 3.
 ту, округлєнные, оильно выпуклия. Луночка широкая, утлублөнняя. Рөбра тироние, по пөрибөрии округлөнннө и раздөлөнныө уакими промедуткамл. В оредней паоти отворок онульитура обнчно менев развита.

Спавнения п аямечания. Болев многочиолөнные ребря и большая выпуклость отворок отличатт от Fl.renevieri (Btallon, 1862, табл. 34 , Фиг.4), а по наличио в промежутнах пунктирных слөдов отличяөтая от Pl.mutabilia (Arkell, 1926, табл. 20, фиг. I - 3).
 Сөверны甘 Кавкея (р. Кубань) - верхний окофорд - нижний кимеридж. Вне СССР: ФРГ, Франция, Швөйцррия - вөрхний окофорд - нижний кимеридж.

> Plaziostoma of.argonnensis (Buvignier, 1852)
 находку двух вкәемпляров, очень близких к виду Бувинье (Buvignier, 1852, с.23, табл.І8, фиг.8), из отложений вөрхнего оксфорда г.Джармнша и Аксары (Мангвплак).

Распоотданение С воздаот. В СССР: Мангпилак (Джарммп, Аксари) - верхнии окофорд. Вне СССР: Нвейчария, Франция, ФРГ - вөрхи верхнего окофордя.

> Plagioatoma aff.strambergenaia (Boohm, 1883)

Lima aff.atrembergensis: Пчелинцев, ІЭЗТ, 0.29. Lima of strambergenais: Пчелинцев, I932, с.897.
Опиоаиие. Створки и внутренние ддра о частично сохапившена

рановиной．Косоовальные очертания и закруглөннооть нджнего и за，Д－ него кряөв сближают с видом Бёма．Сохранившаяся скульптура，сходная со сравниваемнм видом，состоит из относитөльно крупннх закругленннх радиальных рөбер，раздөленннх узкими промежутками с точечной скуль－ птурой．

Сравнения и замечания．Сохранившиеся ушки на одном из әкзөмп－ ляров тождественны изображению，приведенному Бёмом．От близкой Pl．moeschi（Gemmellaro，I872，табл．8，郑г．8）отличяөтоя косизной отворок．У экземпляров Pl．aff．strambergensis（Bohem）из Балжарии очертания болөө узкиө，а энземиляры из титона Кахөтии обладают бо－ леө тонкими и утиощөнннми рөорами в верхней части створки．

распрострянөние и вояраст．В СССР：Сөверннй Кавказ（Балка－ рия），Трузия（Кахетия）－титон．Вне СССР：основной вид－титон ФРI （Illтрамбөрг）．

## Plagiostoma aequilatera（Buignier，1852）

## Табл．ХуI，䙴г．I

Lima aequilatera：Buvignier，I852，o．2I，табл．I8，фиг．I4－I6； Loriol，1872，табл．2I，Фиг． 6.

Plagiostoma aequilatera：Романов，1976，с．IO4，табл．З，фиг． 3.
Описание．Относитөльно большая раковина（ $\mathrm{h}=30,7 ; 1=35,5$ ； $\left.h / l_{=}=0,86\right)$ ．Передний и задний края почти прямне，заднии дутооб－ разний．Макушка выстунает над пряммм замочннм крявм．Упки почти ра－ вннө，перөднев чуть больше．Радиальная скульптура из волнистых ра－ диальных рөбер，болөе рельөфных на перөднем и заднөм краях．Ширина промежутков в 4－5 раз 林 ребер．Концентрическая скульптура тон－ кая，пересөкаясь о радияльной，образует как он чещуйчатость，а в про－ менутках－точечнне углублөния．Помимо тончайших концентричөских линий на створке наблодаетоя несколько грубнх морпин，часто совпа－ давщих с мөстом иягиба радиальннх линий．

Сравнения и замечания．К этому виду наиболөө олизки Pl．deli－ nita（Pellat et Loriol，I872，табл．2I，躬．7），P1．monsbeliardensis （Contejean，I858，табл．22，Фиг．6）и Pl．virgulina（Thurmann， I864，табл． 26 ，耼．I），от которих отличается более округлой и рав－ носторонней раковиной．Всө эти видн очень олизки и нө исключөно，что ато различные члень одного ряда．

Распространения и воздаст．В СССР：Преддобруддский прогиб－ верхний кимеридж（конгазская свита）．Вне СССР：кимеридж трантии．

## Pagiostoma difficilis (PKelincev, 1931)

Lima difficilia: Пчелинцөв, І931, с.28, табл.3, фиг. 3.
Qпиания. Одно внутрөннөе яцро правой створки о участками сохранившейол рановинн. Форма раковинн удлиненно-овальная, со алегка вогнутым перөдним краөм и овалообразно округлөнннми нижним и задним краямли. Заднөє ушко отнооитөльно крупноө и широкое. Скульпттура толстостенной раковины концөнтричөская, в виде грубих линии, переходяпих и на уппко.

Сдавнения и вямөчания. По приоутотвию грубой комщөнтричөской скульптурн и уакой луночке этот вид отличяетоя от сходной PI.marbosi (Boohm, I883, табл. 69, Фиг. $10-$ I2). У P1.sculpturata (Remes, 1903, табл.20, фиг.4) окульптура раавита слабо. Заднее ушко болеө раввито. У кавказоного вида бо́льіая толщина раковинн.

Ряспрестанония п воадаст. В СССР: Кавказ (Грузия, Цихөз-даури) - глыбы титононого пзвөотняка.

> Plagiostoma drya (Loriol, 1893)

Lima drya: Loriol, 1893, с. 152, табл. II, 和. I-3; Пчөлинцев, 1927, с. 68.

ฏпияаиия. Хврантөрная окульптура, состолщая ия слөгка извилистых радиальннк рөбөр, которнө раздөленн уакими промедутнами с точечнимд углублендлми, а также отоутствия луночки.
 1ina (Thuxmann, 1862, табл.33, фиг.6).
 CCCP: нижнии кимөридж lівейцарии.

Plagioatoma ap.indet ex.gr.drya (Loriol, 1893)
Lima sp.indet ex.gr.drya: Пчөлинцөв, I93I, c. 23.
Описание. В.Ф.Пчөлинцввы описани два обломка раковин, характөризуюшихоя следуюпими прияняками. Створки слегка скотени и нөравномөрно выпукль. Скулыптура из многочъалөнных,-около 80-100 - радиальннх рөбөр, расположенннх по всей повөрхнооти створки. Рөбра уплопенние, расхопяшиеся вөероооразно и а узкими промөжутками. К краям раковины робра расширлются и на всем протяжении один или два раза дихотомичөоки вөтвнтся. Черөз все рөбра протягиваются концеитричөския линии, нотопые в промөжутках оставлнют скульптуру.

Спевдения и замечяния. Плохая сохранность матөриала не позво

лила В.Ф.Пчөлинцеву выдөлить новый вид. Наиболөе блияким является вид Fl.drya (Loriol, I893, с.I52, твол.II, фиг.I - 3), отличающийся одноразовой оифуркацией ребөр.

Распроятданония вояряот. В СССР: Сөверннй Кавназ - кимөридж (овита литографскик извеотняков).

Plagiontoma malkaensis (P*elincev, 1931)
Lima malkaensis: Пчелинцөв, I93I, с.26, тябл.2, 更吅.I5.
Омисание. Единствөнная лөвая створка ( $h=1=17,7$ ) нөравномерно выпуклая; перөдння чяоть п вдоль передняго края болөе внгуклая. Луночка широкая. Рядиальная скульптура пв 50 прямнх рөбөр, разделенных узкими линөйнмм промежутнами. Поверхность рөбөр уплощөнная и черөз них проходят тонкие концөнтрическиө линии. Заднеө ушко короткое, пөрөднөе не сохранилось.

Сравнөния иамечяния. Как отмечает В.Ф.Пчелинцев, по этим признакам кавказский вид олизон к Lima harronis (Daque, 1905, табл. І5, фиг. ІЗ и I4) из кимеридмя Африғи. Главное и өдинственнов отличие между ними ваклочаөтоя в том, что у нового вида 50 радиальных ребер, а у сравнивяемого - 75.

Распространөние и_вяадаят. В СССР: Большой Кавказ - кимериддя.

Plagiostoma of.monsbeliardensis (Contejean, 1858)
 ская на р. Кубань). В.Ф.Пчелинцевнм описана нөполная створна с характерной формой п скульптурой, сходной C Pl.monsbeliardensis (Contejean, 1859), которая изобрамөнв в работах, приведенннх в синонимике.

Распроотданения п возраот. В СССР: Сөверннй Кавказ - нижний кимөриптл.

Plagiostoma aff.kayseri (Boehm, 1883)
Сравнения п замецандя. Единственная створка в коллекции В. Ф.Пчелинцева. Характөрной особөнностью этой формы является глубокая вогнутость пөрөднөго края. От штрамбөргской формн кавказский әкземпляр отличаєтся большей тириной. Кроме того, плохо сохранившаяся скульптура у кавказского экзөмпляра не позволяет убөдиться в их тожпествөнности. Елизка по вогнутости перөднего края F Pl.comatula (Buvignier, 1852, табл. 18, фиг. $20-23$ ), однако отличаөтся

воө жө другим характөром вогнутооти пөрөднего края и болөе
рөвно выраженной окульптурон.

Распрострянения и возраял. В СССР: Кавкав (Грузия) - титон Кахетии. Вне СССР: вид Бёма извөотен танжө из титона (Штрамбөрг).

Plagiostoma aff. tithonia (Gemmellaro, 1872)
Сравнения п в вияуанияе Четнре неполннх створки различного местонахожцения. Форма носоовальная, неравносторонняя. Передний граи прямой, длинннй. Луночкв такжө длинная, ланцөтовидная, мөлкая. Повөрхность створок покрыта многочиоленными радиальными тонкими ребрами, рездөлөнннми узкими промөжутками. При прохождөнии концөнтрической скульптурн в них образуштся точечння углублөния.

Сравнондя Д вамечания. По образованир точвчных углублений они сходнн с видом, опрсанным Дмеммелларо, и отличны от сходнон по форMe Pl.pratai (Boehm, I883, табл.37, 颙r.6). Or Pl.tithonia orличаөтся мөньшей толиинои и иннм характөром выпуплооти створок.

Рарпространяние И вовраят. В СССР: Кавказ (Грузия, Кахетия) глнбн в основании эоцөня; окрестности г. Tуапсе. Вид Pl.tithonia известен из титона Сицплии.

## Plagiostoma andreevae Kasum-Zade sp.nov.

$$
\text { Табл. XX, фиг. } 2
$$

Названде. В честь палөонтолога Т.Ф.Андрөөвой.
Г'олотиі. ИГ АН АзССР, Ј КАА-ІО92/Т9. АзССР. Малди Кявказ, гора Кяпаз - средний-вөрхний келловеи.

Матөриал. Одна правая створка.
Описание. Створна округло-трапециевидного очертания, средних размеров. Переднй врай плинннй, заднй короткий п прямой. Поверхность раковины покрыта $\approx 70$ округло-уплощенными, не равньми по ширине радиальными ребрами. Мепрөбөрнне промежутти у краөв равны ширине релер, в средней части они болөө узкия. Промөжутки переполнөны концєнтрическими штрихами, которне иногда пореходят на склоны И на гребни ребөр. Помимо штрихов, наблюдаются концентричөские пластинки нарастания, соответствующие остановке роста раковинн.

У нижнего края бо́льшая часть ребөр раздваинаөтся бороздками, часть из которых доходит до середины раковинн.

Сравнөния и замөчания. Отличается от наиболөе близной Plagiostoma winnei Cox (Андреөва, 1966, с. 5\%, табл. І7, фиг.7) большим количеством ребер (70 против 50), более изящной скульптурой и страти-

графическим диапаяоном．Не исипрнено，уто новий впд являөтоя көлло－ вейской мутацией батокой PI．winnai סox．
 гора Кяпаз）－оредний－верхний келловей．

```
Plagiostama panudomutabilis Memum-Sade ap.nov.
Таол. Х\ІІ, 和г.I
```

HaaRRHM．Ilo oxogctry o Piggioatome mutabilis Arkell． ГотоnиI．ИГ АН АаССР，К КАА－1090／І806．АаССР．МалнН Кавназ， о．Елгуллар－орөднй－верхнан окафорд．

Матвриал．Одна правая отворка．
апроания．Раковина окошөнно－окрутвая，умерөнно выпунлая，уд－ миненная．Переднд кра月 прямои，ваднй короткии，поотепөнно перехо－
 міт．Макушка тупоуголъная，о атикалвним углом $120^{\circ}$ ．Скульптура пред－

 ниямй．
 1is（Acke11，I93I，o．130，тady．12，更if．4）Fl．gubmutabilis Aza－ rјan（Азярян，I963，о．I57，табл．В，фаг．2）отличается большим но－ личеотвом ребор（ 1 IO－I20 соотватотвенно против $85-100$ и 75－80）и обльиим апикадиним упиом．
 с．Елгуллар）－ореднй－верхний окофорд．

$$
\begin{gathered}
\text { Plagiostoma sjulistanonai Kasum-Zade sp.nov. } \\
\text { Taол.XIX, Фиг.2 }
\end{gathered}
$$

Ня anaние．Пlo а．Талистан АяССР．
 с．Голмотан－средний－вөрхний онофорд．

Матадиад．одна раковина．
Qпиеание．Раковина окошанно－округлого очөртания，удлиненная， мерөнно выгуклая．Переднй край прямои，длинннй，задний－короткий， постөпенно переходячй к нижнему крап．Повөрхноогь створки покрыта I4O－I50 округло－уплощөнннми，нө равинми по тирине радиальннми реб－ рами．Промөжутки узкия，с точечннми углублениямии．

Сравнения п замсдания．（тличавтся от наиболяө близкого
 ( 140 - I50 против 110 - I20).

Распрестоднния И возраяя. В СССР: Малнй Кавназ (Азербайджан, с. Полистан) - срөдний-веркий оксфорд.

Plagiostoma romanovi Kasum-Zade sp.nov.

Табл. XIX, 郠г.I
Наавания. В чөсть палөонтолога Л. Ф.Романова.
Годотип. ИГ АН АзССР, НК КАА-128. АзССР. Малый Кавказ, тора Кяпаз - среднии-верхний оксфорд.

Магериал. Одна праван створна.
Описандя. Рановина трөугольно-полуокруглого или овально-трапециодального очертания. Радиальная скульттура у макушки состоит из 60 тонких, округло-уплощөнных прямых рөбөр. Приолизитөльно на I см ниже макушки рөбра попарно сливавтся и, растиряясь, приобреташт извилистый характер. К нижнему краю количөство рөбер уменьшаөтся до 40. В узких мехреберннх промөжутках расположөнн многочислөнннө концентрические штрихи. Вся поверхность раковинн покрыта такжө тонними концентричөскими линиями. Орнамөнтация поверхности раковины заканчивается несколькими, болөе грубыми концентрическими линиями остановки роста раковини, которнө на пөресөчении с радиальной скульптурой образуют чешункообразныө устуाы.

Cравнения и замөчания. Отличается or Pl.mutabilis (Arkell, 193I, с.130, табл. I2, 和г. 4 и 5) наличиөм концентричөских линии в межреберных промежутках и меньшим количеством рөбөр (50 против 85100) у макушки; or Pl.laeviuscula Sowerby (Arkell, I93I, c. 29, табл.12, Фиг.2 и 3; табл. I4, фиг.I-3) - более рельефными ребрами и пх меньшим количеством ( 40 против $50-60$ ) в нижнөи части раковинн.

Распространение и возраст. В СССР: Малнй Кавказ (Азөрбайджан, гора Кяпаз) - средний-верхний оксяярд.

> Plagiostoma karemuradensis Kasum-Zade sp.nov.
> Табл. XX, Фиг. $3^{1}$

Название. По с.Кичик Карамурад АзССР.
Голотип. ИТ АН АзССР, ЈА КАА-76. АзССР. Малый Кавказ, с.Кичик Карамурад - средний келловөй.

Wатериал. Одна правая створна.
Описание. Раковина срөдней величины ( $h=46 ; 1=48$ ) овальносношенная. Передний край прямой, нижний и задний - очерчены еди-

но甘 әллипсоидальной кривой．Макушка трөугольно－тупоугольная．Лу－ ночка уэкая，нөглубокая，покрита $5-6$ радиалъными ребрами．Скуль－ птура представлөна 200 тонкими，не равными по ширине радияльными рөбрами，раздөлөнними борозднами，ширина которых почти в два－три раза у́же рөбөр．На рөбрах расположөны тонкиө точвчнне воввншенно－ оти．Многочислөнные концентричөские бороздки дөлनт ребра на от－ дельннө прямоугольники，а на перөсечении о радиальннми бороздками образуют точөчнне углубления．

Сраннения И аамечания．Oт Lima phillipsi Orbygny（Tepacu－ мов，1955，с． 106, табл．22，фиг．7，8）отличаөтоя оо́льним количөст－ вом болөө уплощөнных ребөр（ 40 против $26-28$ ）на 10 мм отрөяке ра－ ковины；ОT Pl．acieulata Mienstar（in Goldfuss，1936，0．82，табл．IOI， фиг．5）－бо́льшим количөством（ 200 против 60－80）радиальннх ребөр， которне，перөсекаясь с концөнтрическими бороядками，приобрөтают вид тесно расположенных прямоугольников．

Ряспрастданяни и воадват．В СССР：Малий Кавкая（Азөройй－ жан，с．Кичик Карамурад）－средний көлловеии．

Plagiostoma laufonensis（Thurmann，1862）
Табл．ХУ，墥г， 5 п 6
和Г．6；Loriol，1894，0．6I，таол．7，

Plegiostoma of，laufonensis Dechaseaux，1936，c．28．
وдияенде．Раковина оиугио－трөугольвая，вытянутая в висоту． Скулвптура соотоит пв 52 радиадвных прямых，округло－приплоонутым в поперөчном свчөнии рөбар，моторне разделөиы уакими промежутками． В межрөбернкх промешутках ряополомены тонкия штрихи．

Cрев （Etallon，1862，0．247，табл．33，Фиг．6）отличяөтан оолөө прямым пө－ рөдним краөм，болөө рельефннми рядиальными рөбрамии их мөнвиим количөством（45－52 против 60）．
 жан，аул Сухуб）－көлловеИ－окофорд．Вне СССР：ㄴввйдария－окс－ форд．

> Plagioatoma quenstedti (Moesch, 1867)
> Taor. XyII, фиг. 5

Plariontoma：Quenstedt， $1858,0.597$ ，табл． 74 ，只иI． 14.
Itme Quenstedti：Moessh，1867，c．190；Loriol，1886，c．I55， raor．22，фur．I7，I8．

Qmяания．Раковинв трөугольно－овального очөртания，умерөнно выпуклая．Переднии край прямои，а ввднии поп тупнм уллом пөрөходит в окрутлий нижний край．Поверхнооть олворки покрнта многочиолөннвми тонкимй радиальними реорами（90－120），которые раздөлены равннми по тирине или несколько болөв широкими променутнами．Концентричвская скульптура прөдставлена тонииии линиями，ноторые на гэрөсөчении с радиальной окульптурой обравушт алабыө бугорки．На повөрхности ра－ ковины такнө располодены концентрические перөящмы．

Сраднения п а амячания．Отличаетоя от Pl．aciculata Mienster （in Goldfuss，I836，с．82，тябл．IOI，堙г．5）иннм очөртаниөм ракови－ ны и бо́льшим ноличөетвом ребөр（ $90-120$ против 60－80）．
 жан）－кимеридя．Вне СССР：Нвейцария，Западная Төрмания－кнмөридж．

Flagiostoma kjurengia Hasum－Zade sp．nov．
Табл．хІІІ，籼． 3 и4

ГомотиI．ИГ АН АзССР，Је КАА－80．АаССР．Малнй Кавказ，с．Сеид－ көнд－орөдний көлловей．

Материял．Одна лөвая створка．
аписания．Рановина окрутло－овальная，умөрөнно выпуклая．Пря－ мой пөредний край длиннөв звднего（ $\mathrm{h} \boldsymbol{\mathrm { m }} 90$ ；1－79）．Макушка трөу－ гольно－тупоугольная，эагнута вовнутрь．Луночка плинная，покрыта 7 － 8 радиальными рөбрами．Скульптура состоит из 27 － 30 радиальннх равносконннх трвугольно－округлих рөбөр．Цөнтральнов ребро мире оо－ тальных и нв нижнеИ трети раядвапваөтоя бороздкой．Мөжрөбөрныө про－ менутки почти равны ширинө рөбөр．Концөнтричөокал окульптура в виде олабих окладон нарастания．На пөрөоөчөнии о раддальной окульнтурой образует тонкия＂чашуикв＂．
 aibirjakovae（Андревва，I966，с．58，табл．I6，躬．4）обльшим раз－ мером раковины，раздвоөниөм в нижней трвти болөө широкого цөнтраль－ ного рөбра，наличиөм＂чөщуөк＂приоутотвиөм радиальньх ребөр на луночке．

Ряаппоятранаиия д＿воздаст．В СССР：Малий Кавказ（Азөрбайджан， с．Сеиндкенд）－ореднй көлловеи．

## Plagiostoma vicinalis（Turmann，1862）

Табл．Ху＂，фиг． 4

```
Lima vicinalis：Thumann et Ftallon，I862，c． 24 I ，табл．32， фиг．I2；Loriol，1892，с．322，табл．39，史Г．I7；Пчөлинцөв，I928， c． 4 ． 6 ．
Plagiostoma Vicinalis：Dechaseaux，1936，c．29．
```

Описания．Раковина треугольно－округлого очертания，витянутая в высоту，умерөнно выпуглая．Скульптура соотоит из 60－62 радиаль－ ных округло－сцлюснытых，слегкя извилистых рөбөр．Межрябөрние про－ межутки равнн ширине рөбер и в них под микроскопом прослеживаштся концентричөские линии．

Cравнения п замөчандя．Ot Lima salzgowiae Thurmann（Etal－ lon，1862，c．248，табл．34，㖣г．6）отличавтоя менөе ватянутой в вн－ соту рановиной，болөє длинным передним краем и меньиим числом（55－ 65 против 90－100）радиальннх рөбер；от Pl．schimperi（Branco，1879， c．III，табл．6，Фиг．4）－больпей выпунлостью раковинн．

Pacпространөние и возрадт．В СССР：Северний Кавказ－оксфорд． Bне CCCF：断ейцария，Франиия－огсфорд．

> Flagiostome schimperi (Branco, 1879)
> Taбл. уH, фиг. 4 и 5

Plagiostoma semicirculare angustum：Quenstedt，I858，c．436， табл．59，我г．II．

Lima Schimperi：Branco，1879，c．III，табл．6，фиг． 4.
Lima（Plagiostoma）Schimperi：Greppin，1900，c．130，тaбл．I5， фиг．7；табл．16，价Г．2и5．
 оирякова，I96I，0．95，таол．I2，фиг． 9 Ø IO．

Lima（Magiostoma）subrigidula：Химпиаивили，I957，c．I35． табл．28，Фиг． 8 （non Schlippe）．

Описания．Раковиня овально－скошөнная，вытянутая в внсоту（ $\mathrm{h}=$ ＝39； $1=29 ; h=42 ; 1=36$ ）．Луночка удлиненная，покрыта 5－7 радиаль－ ными ребрами．Скулвптура состоит из 66－73 широких，уплощенных，не равных по ширине рөбөг，ноторые раздөлөны узкими промежутками，гце прослөживаются концентричөскиө линии．

Сравнения замечания．Отличаөтся от наиоолеө олизкого Lima
（Radula）subrigidula（Schlippe，I888，c．I20，табл．2，价．I）обль－ шим количөством радиальных рөбөр（60－75 против 40）．

Раядроотрянение И＿поздаот：В СССР：оат－көлловей Крыма，Ма－ лого Кавказа（Аяөрбайдмана，Груяии，Западной Туркмөнип）．Вне СССР： байос Западной Германии，Франции，䛲енпарии．

> Plagiostoma gizilbulagenai s Kasum-qiade sp.nov.
> Табл.XIX, Фиг. 2

Наввания．По родиику Тнамлбулат у с．Дрмбон АаССР．
Годотип．ИГ АН АзСОР，КАА－79．АзССР．Ммли Кавказ，с．Дрмбон－ ныхнй нимөрицж．

Метериал．Одна правая отворка．
описание．Раковина овально－окрутлого очертания，внтянутая в высоту（ $\mathrm{h}=88,1=77$ ），умөренно внпуилая．Пөреднии кра у улинөнныи， вогнутый．Скулыптура соотоит ия $60-65$ радиальянх довольно пря－ мехх，равноонлонных，трөугольно－оируглых ребөр．Мехрөбернне промежут－ ки почти равнн шириня ребөр．В промемутках раополомөиы концентри－ чеокие линии．
 rigida（Sowerby，I8I6，с．27，табл．IIЗ，Хиг．I）мөньшим количөством peठep（60－65 против 95－1I5）；or Lima parrigida Ftallon（Thurmann，䐈tallon，I862，с．240，таdл．ЗЗ，биг．I）－меньыим количөством ребер （60－65 против 100 －105）болеө увкими мехребөрными промежутнами．
 c．Дрмбон）－нимнии нимеридж．

## Plagiostoma ap．indet

Lima（Flagiostome）sp．indet：ग१өлинцөв，1927，с． 69.
Сравняния а замөчания．В．Ф．Пчелинцэв отмечаєт находку нөс－ кольких мелких экзөмाляров，напоминапмих Plagiostoma viainalis （Thurmann，1862，табл．З2，фиг．12）．Однано сохранность такова，что нө позволяет дать точного опрөделөния．

Распространөние И возраст．В СССР：Крым－вөрхнин оксо̆орд．

Plagiostoma sp ．indet
Plagiostoma sp．indet：Пчелинцев，193I，c． 29.
Сдавнөния и замөчания．Одно внугрөннее ддро линено скульпту－

（Roemer，I836，табл．I4，和г．I）т титонокой Pl．latenulata（Boehm， I883，табл．22，颀．2，3），однако ия－за плохой сохранности отождест－ млние невозможно．

Вөдодтнй воздаст．В СССР：Сөвөрннй ожлон Большого Кавказа－ кимөридж．

Pof Limatula Wood， 1839
Thповой BHI．Pecten subauriculat Montagu，1808，с．63，табл．29， ф̆иг．2．（Јыделен Gray，I847）．Плиоцен Вападной Европн．

Пиагняз．Относитөльно маленькая раковина，не прөвышающяя 30 мм，равностворчатая，двустороннө－внпуклая，слегка скотеннан，вы－ сокая и узкая．Упки почти равние，нөясно ограниченнне．Махушка выс－ тупающая，узкая．Луночка п щиток отсутотвуот．Безвубая，нөзияюцая． Повөрхность покрыта радиальными рөбрами，огруппированннми в среднөй части створки．

Спаднения д яамечания．По морфологичеоним особөнностям рако－ вин чөтко отличается от другшх родов семейства．
 resilis Arkell，L．praedispersa Erause，L．subhelvetica（Kasansky）， L．oxfordiana Malre，L．gerasimovi Pčelincev，L．minuta Roemēr， L．вр．Следует，однаго，отметить недостаточную ивученность атой групाы лимид и в пөрвую очврөдь вида Limatula gibbosa（Sowerby）． Этот вид оназался оборннм（см．ниме L．oerealis Arkell），и нөдоста－ точность фактичөского матөриала покв нө позволяөт дать окончатөль－ ного заклочөния．

Распространение п．дозраяат．Юра－современныи．Космополит．
－Limatula cerealis Arkell， 1932
Taбл．XXIX，фиг．I и 2
Lima gibbosa：Morris ot Lycett，I853，c．28，табл．3，фиг．7； Quenstedt，I858，0．435，табл．59，＇梠．I4．

Limatula gibbosa：Борисяк，I909，с．66，табл．3，和．6；Arkell， І932，с．І58，табл．І2，фиг．7 8；Романов，1973，с．89，табл．7，фиг．7． Limatula cf．gibbosa：Ренман，I963，с．64．
Limatula cerealis：Arkell，1932，c．I58，табл．I2，фиг． 7 и 8. Limatula tsonensis：Kakhadze，1943，с．246，табл．I，殒r．II，I4． Сравнвния и замечания．Arkell при просмотре коллекции ．So－ werby обнаружил，что наряду с широкими и многореберными（I7－I8） формами Limatula имеются и формы с II ребрами．Подобннө формы с

МЕлым числом ребер описанн и в литөратуре（Morris，Lycett，1853； Quenstedt，1858）под видовым неяsвниюм Lacibbosa（Sowerby）．An－



 уеорами，ореди которых имештся и вторичнне．价к атому виду отно－ сим формя，описанння А．А．Борисяком（1909，табл．3，Фиг．6）и Е．А．Рөा－ ман（ 1960, с．66），с I2－13 ребрами．Они отмөчают，что описаннне ими радовинн харантеривуштся отсутствием вторичннх рвбөр，что противо－ речит мнению Cox（см．више）．Воду，установленному Arkell，пол－ ностью соответствует и форма из среднөкөлловеИоких отложенин Прөд－ добруджского прогиба（Романов，І973，т．7，фиг．7）．По－видгиому，к ви－ ду L．cerealis относитоя п форме пз көлловөйских отложений Польпи （Кгасһ，195I，с．369，табл．12，фиг．10）с 9－13 главными ребрами．Име－ отся форме и с I3－I4 рөорами，описаннне как Limatula tsonensis （Kakhedze，1943，с．246，табл．I，畃．II п I4），घ L．oxfordiana Mai－ re（Maire，Dechaseaux，1937，с．440）верхнеоксфордоного возраста， ноторая отличаетоя болев тонкими нитевидннми рөбрами．К этои формө ближе всего стоят экземиляры，оиианные Т．Гясановнм и М．Абдулкасум－ заде（I956，I96I）как L．tsonensis．Форма с I5 реорами из көлло－ вейских отложөний Пруссии внделена Краузе（Krause，1909，с．314， табл．7，фиг．I5）под видовыМ наэваниөм L．praedispersa，которая ха－ рактеризуется низкими п сравнительно узними ребраии．Вид，описанный Коксом（Сох，1952，с．62，табл．5，咒г．7），иа келловея Иядии（L．wan－ daensis）характеризуется ббльшим числом широких и уплощенных ребер с вторичными ребрами и занимает промөкуточноө положения мөжд $L$ ． gibbosa（Sowerby）प L．helvetica（Oppel）．

Таким образом，как видно，нет четко ограниченнвх видов，кото－ рые характөризовались бн постоянным числом ребер п присутотвием или отсутотвием ребөр второго порядка．Нө иоключөно，что мы имеем дело с географическими подвидами одного вида．Однако для выяснения этого необходима ревизия всех описаннвх в литературе форм．Dechaseaux （I936，с．46）болес широко понимает вид L．gibbosa（Sow．），так как вклочаөт в синонимику формн，описаннне Morris，Lycett（I853，c．3， कиг．7）；Quenstedt（I858，табл．59，फиг．I4），а также форму，изобра－ женную Goldfuss（I836，табл．ТО2，фиг．I0），выделенную Oppel（1856， c．489）под видовым названием Limatula helvetica．

Распространөние и возраст．В СССР：Узбекистан，Туркмения－ келловей；Трузия，Азөрбайджан－верхний байос－бат；Преддобрудж－ ский прогиб－средний келловей．Вне СССР：бат－келловей Англии， рапции，Польчи．

Iimatula praedisporsa: Krause, I908, 0.3I4, тябл.7, фиг. I5.
Описанде. Одна правая отворна. Форма раковини типична длн рода ничем нө отличается от L.cerealiв, L.gibbose ( $\mathrm{h}=\mathrm{I} 7,75$; $1=I 2 ; h / 1=I, 4 B ;<30^{\circ}$ ). Поверкнооть створки в оредней части раковины покрыта 15 крупными низким радивльннми робрами о равними или почти равными по ширине промежутками.

Сдаднөнй а амвчандя. От друтих близких видов отличаєтоя количеством ребвр (см. више L.cerealis).
 миті) - көлловей. Вне СССР: Пруссия - пелловөи.

Limatula aubhelvetica (Kaganaly, 1909)
Табл. XXIX, фиг. 6 и 7
Lima (Limatula) subholvetioarkasansky, 1909, 0.69, табл.3, фпг. I8 и 19; Петрова, 1949, о.I46, таол.24, фиг. 6 и 7.

İmatula subhelvetica: Іफөлинцев, I934, е.I4, табл.2, Фиг. II; Химпиашвили, 1957, о.136, таол.28, фиг.3; Пирятинокии, 1962, с.43, табл. ІЗ, фиг. 2.
 $=26,50 ; 1=15,25 ; \mathrm{h} / 1=\mathrm{I}, 6 ; \angle 30^{\circ}$ ) украшена I 6 -I8 радиальннми ребрами с широкими промежутками. В промежутнах - ребра второто п третьето порядков. Рөбра уэкия, пироко расотавлөннне. Рөбра второго порядка тоньше главннх, но пногда у нижнего края они почти равны им. Рөбра тратьөто порядка тонкие, мноточисленные и имерт прөрнвистый характөр из-3а пересөчөния их тонними концөнтрическими линиями. Кромө тонних нонцентричесиих линий пыеются грубые складки нараотания.
 L.gibbosa (воw.) отличеется оолвв многочиолвннкми главнкми и наличием радиальнит ребер второго иретвего порндков.

Oт батокои 耳.helvetica (Oppe1) отличавтся бо́льшим числом главних приоутотвиөм рөдиальных рвбөр третьөго порядка, оо́льшөй шириной межрөбөрных промежутков, толциной и приной раковины. Из келловея Туркмөнии (Джармып) В.П.Семенов ( $1896,0.66$ ) указывяет на присутотвке L.helvetios. По воөи вероятности, им описано ядро $L$.
 оким ( 19 า9, 0.70 ) дөликом разделяөтол нами.

Распросяранөние п возраст．В СССР：Туркмөния，Грузия，Кавкая－ келловей；Дагестан－средний келловей．Вне СССР：возможно，нөлловей Польши（ом．Krach，1951，с．364）．

Limatula oxfordiana Maire， 1937
Lima（Limatula）tsonensis：Абдулнасумзаде，Тасанов，1956，с．43， табл．2，刓г． 3.

Сравнения И замечания．Из батских и келловейских отложений Азөрбайджана описаны под видовым названием Lima（Limatula）tso－ nensis Kakhadze Формн，имеющие I3 п I4 радиальннх ребер．Гатския формы ○ I3 и I4 ребрами характеризуютсн макупечннм углом $70^{\circ}$ и ол－ на раковина $75^{\circ}$ ．В келловей－оксфордских отложениях（гора Клпаз） встречались пве створки с I4 ребрами，$y$ поторых макушечный утол $75-80^{\circ}$ ．Как уже отмечалось внше（см．L．cerealis），в литөратурө опиоаны формн Limatula，имеющие от 9 до 18 радиальннх рөбөр，и по－ ка нет четких признаков для внделения отдольннх видов из этои груп－ пы．Maire，Dechaseaux（1937，с．440，табл．3I，儂．28）описали из верхнеоксфордских отложении Франции форму с I3－I4 радиальннми ребрами под видовым названием L．oxfordiana．Экземпляры из көлло－ веи－оксфордских отложений горн Кяпяз наиболөе близки к этому виду．

Распространение И возраст．В СССР：Азөрбаиддан（гора Кяпаз）－ келловөй－оксфорд．Внө СССР：Франция－верхний овсфорд．

Limatula gerassimovi PKelincev， 1931
Табл．XXIX，Фиг． 4
Limatula gerassimovi：Пчөлинцөв，193I，с．30，табл．3，фиг． 4.
Описание．Раковина высокая，овального очөртания с приплюсну－ тыми боковымии краями（ $\mathrm{h}=35$ ； $1=20 ; \mathrm{h} / 1=\mathrm{I}, 7$ ）．Скульптура из I4 прямнх，крупных радиальннх рөбөр с промөжутками тирө рөбөр， расположөнных в средней части створки．По краям рӫбра болөе отодви－ нуты друг от друга，чем в центре．По бокам имөөто̣я ещө по два мө－ нее крупннх рөбра и замөтны слөдр затухающөі радиальной скульптурн， не переходящей на боковне стороны створки．На боковнх сторонах ва－ метны лишь концентричөские штрихи и морщины нарастания．

Сравнения и замечания．Наибольшее сходство этого вида имеөт－ ся с L．dispersa（Boehm，I883，табл．60，梠г． 2 и 3）из титона \＃тра－ мберга．Отличия в общем－то охопной скульптуры заключаются в менв－ шем числе главных и появлении добавочных ребэр у нового вида．Кромө того，ребра более сильнне．

Менъшая по размөрам I.minuta (Roemer) отличается приоутствием чещуөк на peбрах. L. охfordiana Maire, также орнаментированная I4 ребрами, отличаєтоя более тонними и болев иироно расстявленными реорами.
 оксфорд.

## Limatula minuta (Foomer, 1839)

Табл. XXIX, 5
Limatula minuta: Roemer, I839, c.30, табл. I5, фиг. 29.
Lima suprajurensist dontejean, 1858, c.36I, тadr.27, фur.9; Thurmann, 耳tellon, I862, c.237, таdл. 32, фиг.3; Deohazeaur, 1936, c.47, табл.3, пп. II, I2 (см. синонкмику),

Lima ninutat 4lth, I88I, C.IIS, табл.IO, фиг. 14 (ом. оиноними-

 но-овальная, сильно випукная. Срөдняя чяоть отворни ( $\approx 2 / 3$ ) пок-
 ребрами. Концентричеоюи линии покривают вом отворку.

 очөнь большое оходотво. При выделении нового вида Contejan не


 нимику L.minuta noomer. Y форм, oтнесөнных $K ~ L . ~ s u p r a j u r e n s i в ~$ (Contejean), можно отметитв болеө рөльөф̈нуо раддяльнур скульптуру,
 завиоит от оуботрата и при тождвотввнности воех остяльных признаков нө монет онть решагщи при выделөпй нового вида. Поятому мы раздөляем мнение АІвтя о приоритвтв Ро立өра.
 верхний кимериди (контавскаи овита) ; Запапная Уураина (с. Букивна на р. Днеотр) - тимериин - титон. Внө СССР: Франиин, Запапная Гөрмания - кимерипк.

## Iimatula sp.indet

Limatula ap,indet: Пчөлинцев, 193I, 0.30.
Опиояния. Единотвөнный акзвмпляр. Нижняя частв отворки еытя-

нута в высоту. Орнамөнтирована приблияитөльно I6 прямымии радиальными ребрами, затухавщими по бокам створки. Промөуутки между рөбраме диирокия.
 (Воеһм, 1883, табл.60, фиг.2 и 3) ия титона Ітррамберга, однако плохал сохранность не повваляет отоддөствлнть их.
 Кавказя - титон.

## Limatula oorallina Arkell, 1932

Табл. XXIX, Фиг. 8

Lima gibbase: Fudleston, 1878, c.490.
Limatula corallina; Arkell, 1932, 0.141.
Яиисание. Раковиня довольно выпуклая, удлинөнная. Срөдняя часть раковины украшена І5 радивльными рөбрами. Промежутки медду рөбрами равны пиринө или нескольно шире самих рөбер. На пөрөднем краө раковины заметны олөды тонких и очень сдабых радиальных струөк. Вся повөрхность раковины покрыта концентричөскими линиями, которнө оттетливо заметнн на ваднөм крае.

Срявнения н аямячанй. OT L.cerealis (Arkell, 1932, c.I56, табл. I2, фаг. 10 - II) отличаөтся бо́льшим количөством рөбөр (I2 - I5 против 10 - II) б большей выпукостью раковины; от Lima gibbosa (Sowerby, I8I4, с.206, табл.I52) - мөньиим количеством рөбөр (I2 I5 против 25).

Распространения и_ вояряат. В СССР: Малий Кавказ (Азербаидджан, гора Кяпаз) - средний-верхний окофорд. Вне СССР: Западная Европа окофорд.

## POIf Limatulella Sacco, 1898

Thпово竞 вид. Lima lasombil Sowerby (I820). Совремөнннй.
】ия пиоз. Раковина малөнькая, округло-овального очертания, олөгжа скошөнная, выпуклая. Упки неравнне, пөрөднеө оольше заднөго. Зилния нөт или незначитөльноө. Скульптура представлөна тонкими радиальными ребрами, покрывапиими почти всу поверхность раковинн. В орөдней части раковины радиальннө ребра болеө мощннө.

Видовоһ соотад. Нөмногочиаленные види.
Сравняния а замечания. Отличантся от наиболен близкого Limaria Link (1807), под эодом которого обнчно считалась, отсутствием зияния и неравными ушками. Ot Limatula Wood (I839) отличветса не-

равными ушками радиальной скульптурой, покрывапщеи воп раковину.

Распространоние п воздаст. Позпняя пра - ннне. Европа, Азия.
Limatulella karabachensis Kasum-Zade sp.nov.
Табл. XXIX, 㖶. 9
Незвания. По гөографиивеному названию чаоти АзССР. Карабах. Годоти!. ИГ АН АзССР, К КАА-І29/3. АзССР. Малвй Кавказ, с. Даграв - срөдний-верхний оксфорд.

Матөриал. Одна цөлая раковина.
Описание. Раковина округло-овального очөртания, выпуклая,неравносторонняя ( $\mathrm{h}-22,1-\mathrm{I} 8$ ). Замочнни край прямой, мақушна треугольная. Ушки неравнне, пөрөднөв больше заднего и плавно аливавтся с боковой стороной раковинн. Скулыттура на орядней части раковины состоит ия 50 радиальннх треугольно-округлнх ребөр, 16 - I8 из ноторнх в цөнтре раковинн более моцние. К бокам рөбра убнвают в мощности и приооретают вид тонких отруөк, котория на заднөм краө правой створки и на пөреднөм краө лөвой отворки черөдуштся по мощности.

В межрөбөрннх промежутках и на склонах рөбөр располояөнн многочисленны тонние струйки. Воя поверхность раковинн покрыта тонними, төснорасположенннми концөнтричеокими линиямй.

Сравнения И зямечания. Отличается от наиболеө олизной Lima (Limatula) globularis (Laube, 1867, c.25, табл.I, фиг. I3) удлиненностью раковины, более слабыми радиальными струйками в мехрөбөрных промежутках и болөө рельөф̆ными радиальными ребрами в центрө раковины.

Распространөния и возраст. В СССР: Малый Кавказ (Азөрбайджан, гора Кяпаз) - средний-верхний оксфорд.

```
Limatulella globularis (Laube, 1867)
Табл. XXIX, 酶г. 10 и II
```

Lima (Limatula) globularis: Laube, I867, c.25, табл.I, фиг.I3.
Опрсание. Форма раковинн, имешщейоя в нашем распоряжении, нөсмотря на неполную сохранность, олизка к голотигу (см. Laube, 1867). Скульптура раковины прөдставлена высокими трөугольньми радиальными ребрами, разделөнными широкими промежутками. В мехреберннх промежутках расположенн тонкие радияльные струйки, которые покривают и

склоны рөбөр. Концөнтричөскал скульптура прөдставлөна тонкими линиями, которыя мөстами ня перөоөчении о рациальной окульптурой обраяуют чөрөпицеобразнуо орнаментацию.

Сравнявие tulella karabachensis Kasum-马ade болеө рөльефпнммя радиальными струйками в мехрөберннх промөхутках, относитөльно слабымй ребрами в средней чаоти раковинн, конфигураиией раковинн.

Prompотданения по возряел. В СССР: Малнй Кавкая (Азербайдшан, о.Кичик Карамурад) - орөдний-вөрхний көлловөй. Вне СССР: Польша - нелновен.

## РОД Pseudolimen Arkell, 1932

ThIOBO B Bly. Plagiontoma duplicata Sowerby, 1827, c. 114, табл. 559, бит. 3. Средняя поре Англии.

Пиясноя. Раковина нвбольтих раямеров, полуокрутло-овальннх очөртанин. Специфичеснан рөбристооть ия оильннх радиальных рөбөр треугольной формы, иногда чениичатых. Рөбра второго порядка у радиальннө струйни на боковнх подөрхностях главннх рөбөр либо присутствуют, либо отоутетвуют. Концөнтрическая рөбристоотв развита слабо. Ушки малөнькие, почти рявные. Луночка отоутствует: щиток продолговатой форми. Незянопая. Замочннй аппарат беззубнй или из мөлтих коснх вубов таксодонтного типа.
 mea duplicata (Bow.), относилиов к родам Radula Klein, 1753 или Kantellum Bolten in Roding (I798). Оба эти рода Aркөлл (Aricell, 1932, с. T60) считает оинонимами и относит к роду Lima e.str., a види с төнотипом Plagiostoma duplicata Sow. видөляөт в новый подрод Pseudolimea. Несмотря на ато, Дешазо (Dechaseaux, 1936, с.5,6) относит их к poдy Radula, как синоним Lima s.atr. Подрооныи разбор родовоћ самостоятөльнооти атой груиы оделал Кокс (Сох, Т944, 1952). По өго мнению, она соотавляөт хорошо обоообленную өотествөннуп групту, заслуживаюцую выдөлөния в семостолтөльный род. Эта группа появляется в триасе и продалжаөт суцеотвовать до мөла и нвляется ранним представитөлөм сөмейтва Limidae и мало отличяөтся от рода Pelaeolima, Сходотво с кайнозойским родом Lima Bruguiere, I'97 лишь внөинего характөра и имөет независимоө происхождениө. В отечөсявенной литературе этих взглядов придерживалась И.Ф.Андревва (1966, с.62).

Среди батских и көлповөиских отложении Прөддобрудмского прогиба Кавказа (Грузия) и Тиосарокого хребта ииеется групиа нидоа, скод-

ная с Pseudolimea duplicata（Bow．），но отличаниаяея числом ра－ диальннх ребөр и присутствием радиалъннк отруөк и ребрышек на скло－ нах рөбөр．Наличие радиальних ребрншөк п струөи на склонах главннх рөбөр нө опиано у прөдотавитөлей рода Pseudolimea ив других рө－ гшонов．Не являетоя ли эта особөннооть поназатвлем ооособленности этой грушны видов？Вовможно，при болве детальном ияучении и на－ коплөнии фактического материала эту групाу видов Pokiliensis（मо－ manov），P．repmani sp．nov．，P．gissarensis ep．nov．，P．abchaensis sp． nov．целесообразно выделить в подрод рода Pвeudolimea．

Видовой состав．В грских отложениях ога СССР иввөстны оле－ дуюпии видн：Pseudolimea hauamenni（Dunker），P．densikosta（Quen－ stedt，Poduplicata（Sowerby），P．alterntcosta（Buvignier），P．tur－ kmenica（Sibirjakova），P．bonanomil（Etallon），P．tjubegatanica（Rep－ man），P．argonensis（Buvignier），P．sp．nov．indet（Пчөлинцев，1927） и групाँa Pseudolimea kiliensis（Romanov），P．repmani Romanov，P． gissarensis Romanov，P．aboheensis Romanov．

Распространения п повраст．Мезозойские отложения всех конти－ нентов．

Paeudolimes hausmanni（Dunker，1846）

Lima hausmanni：Dunker，I846，c．4I，табл．6，刺r．26；Chapuis， Dewalque，I853，с．195，табл．27，фиг．3；Пчелинцев，1937，с．52， табл．4，фиг．І5 п I6；Нуцубидзе，I966，с．33，табл．4，фиг．3．

0писан及，Характерна сильная скошенность раковины，витяну－ тость в длину，выотупающан макушка．При $1=22 ; 2 I, 5 ; \mathrm{h}=16$ ； I4．Рөбра округлые，в количестве $21-23$ ，с промөжутками такой же ширинн．Реора второго порядка отоутствуют．

Сравнения д замөчандя．Более носне очөртания раковины，отсут－ ствие промөжуточннх ребер отличают этот вид от P．densicosta（quen－ stedt），встречаюнегооя совместно．

Распространение п дозраст．В СССР：Кавказ（Грузия），Крнм－ срөдний лө才ас．Вне СССР：ФРТ，Бөльтия，Франция－ореднии дейас．

Pseudolimea densicosta（Quenstedt，1858）
Табл．XXX，фиг． 12
Plagiostoma acutioostata var．densicosta：quenstedt，1858， с．148，табл．18，фиг． 25.

Lima（Radula）densicosta：Greco，I893，c．78，таол，5；dиг．I． n 12；Toni，1912，c．34，табл．2，あиг．II．

Lima densicosta：Пчелинцөв，1937，с．52，табл．4，和г．II－I4； Пөтрова，І947，с．ІЗІ，таол．І6，фиг．5．

Описание．Раковина косая，равностворчатая，относитөльно ала－ бовыпуклая．Наибольиие размери（ $\mathrm{h}=\mathrm{I} 5 ; 1=\mathrm{I}$ ）．На створках $20-25$ радиальних ребер，между ними по перифбөрии етворки промежу－ точннө ребрншки болөе тонкиө．

Сравнения и замвуания．По наличип по периферии створки тон－ ких промежуточннх рөбрншен отличается от Pifallax（Ohapuis，Dewal－ que，1853，табл．27，Фूиг．4）．

Распространөние Д воараст．В СССР：Крым－тлыби леौасовнх из－ вестняков у г．Ялта．Вне СССР：ФРГ，Италия－срегтй лөйас．

Pseudolimea duplicata（Sowerby，1827）
Табл．XXX，柿г．7 и 8
Plagiostoma duplicata：Sowerby，1827，с．I14，табл．559，фиг．3； Quenstedt，1858，c．435，табл．59，фиг．I5；Cox，I952，с．60，табл．5， фиг．II и I2；Андрөөва，1966，с．63，табл．І9，Фиг． 5 и 6；Bărbulescu， 1974，с．112，табл．25，фиг． 7.

Lima duplicata：Goldfuss，1836，ч．2，с．86，табл．І02，䩗г．II a－d；Morris，Lycett，1853，ч．2，с．26．табл．3，Фиг．6，6а；Chapuis， Dewalque，1854，табл．30，фиг．За，в，С；Лагузен，І883，табл．І，фиг．ІЗ а，в；Петрова，1947，с．ІЗІ，табл．I6，фиг．I，3，4；Сибирякова，I96I，


Lima（Mantellum）duplicata：Benecke，1905，табл．4，和こ．IO；


Radula duplicata：Dechaseaux，1936，c．8，табл．I，фиг． 3 （см． синонимику）；Krach，1951，с．343，табл．I2，фиг．I．

Lima（Radula）duplicata：Химииашвили，1957，с．I30，табл．28， миг．5－7（см．синонимику）；Гасанов，I96I，с．63，табл．І，фиг． 4.

Lima（Pseudolimea）duplicata：Романов，I973，с． 85.
Сравнения п замечания．Лектотипом видя Аркелл（Arkell，1932） выбрал фори，описанную Соверби（Sowerby，1827，с．II4，табл．559， Фиг．3），из корнорана Англии．Тем не менев вид понимаетоя очень ши－ роко．Количество радиальннх рөбөр у әкземпляров，относимвх к этому виду，колеблется от 20 до 27 ．Наиболөө близкий вид－I．alternicosta （Buvignier），от которого он отличаөтся меньшим числом радиальнвх ребер и менее развитыми прояежуточными ребрами．Деназо（Decha－ seaux，1936，с．8）п Крах（Krach，1951）считают их синонимами．От P．pectinoides（Sow．）отличается более рельес̆ннил треугольнвми ре－


нми. В синонимику вида не включены Формы, отмсанныө Н.Г.Химшиашвили (I957) и Е.А.Репман (I963). Кавказские и Среднеазиатския экземгляры кроме вторичных ребер орнаментированы чөтко выраженной радиальной ребристостьо и ст ууичатостьо на склонах главных ребер. Плн них харяктерно и мөньшее число главных ребер. Все эти формы выдөлөнн в новнө виды (см.нижө), которыө образуют обособленнув групгу совмөстно с ранөе выдөлөнным видом P.kiliensis (Homanov) ия келловөя Преддобруджского прогиба (ом.также P.alternicosta (Buvignier, 1852)).

Распростпанение возраст. В СССР: Памир и Европөйская часть ССР - байоо - көлловөй; Узбөкистан, Туркмөния, Мангышлак, Кавказ, Кинм - бат - көлловей. Вне СССР: Западная Европа - байос - келловей.

## Pseudolimea al ternicosta (Buvignier, 1852)

Табл. XXX, фиг. 9 - II
Lima alternicosta: Burignier, 1852, с.22, табл. 18, ф̆иг. II 13; Loriol, Pellat, 1875, c.174, табл.2I, фиг. 12-14;Boehm,1881, c.178, табл.21, фиг.5; Roeder, 1882, с.45, табл.4, 颙.8; Struckmann, 1878, табл.I, Фиг.I2; Loriol, 1901, с. ІО0, табл.6, фиг.б.

Plagiostoma alternicosta: Cossmann, 1907, с.47, табл.3, фиг. 8 и 9; Соssmann, 1924, с.32, табл.3, фиг. І5 и I6; Corroy, 1932, с.186, табл.27, фиг. 2I.

Lima (Pseudolimea) alternicosta: Arkell, 1932, c.140, табл. ІЗ, фиг. 3 - 5; Химшиашвили, I957, с.IЗТ.

Сравнения Д_вамячания. По очертаниям и морфологии раковинн близки к P.dupifoata (Sowerby). Отличия заключаются в большем числө болөе тонких радиальннх рөбөр, в болөө резвитнх мөжрөбөрных промөжутках и наличдем ребөр второго порядка, И все же четкой границн мөжду P.alternicosta и P.duplicata нөт. Автори (Dechaseaux, 1936; Kraoh, 1951) считапт пх сононимями. Аркөлл отмечаөт, что для P.alternicosta харантөрно $35-40$ ребөр, но в синонимику им внесены формы с $25-27$ ребрами (например, Lahusen, 1883; Loriol, Pellat, 1875). Н.Г. Химшиашвили (1957, с. ТЗІ) условно к әтому видду относит формд с 25 и 27 ребрами.

Распротрянения в возраст. В СССР: Северннй склон Еольшото Кавказа (Грузия) - көлловөй - титон. Вне СССР: Заиадная Евнопа окофорд - титон.

Lima aff．alternicosta：Пчелинцев，193I，c． 25.
Lima（Pseudolimea）altemicosta：Aзapян，1983，с．29，табл．4， фиг．2．

Описания．Шесть внутрөнних ядер．По вөличине и обиим косо－ овальным очертаниям створок（ $\angle 20$ ）близки к основному виду．На вн－ пуклой поверхности створок $22-25$ округло－четярехугольннх радиаль－ ных ребер с промөхутками несколько ширө рөбөр．В них просмачривя－ ются тонкие промежуточные ребришки．

Сравнения замөчания．Отличитөльнои особенностьш әтих форм， нак отмечает В．Ф．Пчелинцев，являөтся округленность радиальннх ре－ бер на ядрах раковины．Это отличие，по өго мнению，не является дос－ таточным основанием для отнөсения этих форм к новому виду．В．Ф．Пче－ линцев，учитывая，что Benecke（I905，с．I24）указал，что на внут－ ренних ядрах P．alternicosta（Buvignier，I852）ребра всегда округ－ лые，в то время нак на раковине они острне．

От близкой Р．sequana（Contejean，1858，табл．27，фиг．8）отли－ чается менеө выпуклнм брюшным краөм и наличием вторичннх ребрншек в межреберных промежутнах．По наличию вторичннх рөбрншек отличает－ ся от близких P．costatula（Roemer，1836，табл．I4，玩г．I4）и P． greppini（Etallon，1861，табл．32，фиг．IO）из оксфорда Шве甘царии．

Распространөние п возраст．В СССР：Северннй склон Бальшого Кавказа－нижний гимеридж；Малый Кавказ（Армөния）－верхний ок－ сфорд．

## Pseudolimea turkmenica（Sibirjakova，1960）

Taor．XXXI，酧．IO，II

Lima turkmenica：Сиоирянова，1960，с．64，табл．І2，фиг．4；Си－ оирякова，1961，с．97，табл．I2，Фаг．14－I6．

Lima（Mantellum）sp．nov．ex gr．duplicata：Азарян，1963，c．I60， таол．4，фиг．3；1983，с．33，табл．5，фиг．7．

Описание．Небольших разтеров（німах $=30$ ；Inax $=28 ; ~\left(95^{\circ}\right.$ ） умеренно внгуплая，округло－овальная．Ушки почти равные，нөоольше． Характөрная радиальная скулыптура с округлими в среднвй части створ－ ки ребрами，раздөленными промежутнами，приблизительно равннми ши－ рине ребөр．Количество рөбер колөблөтся в прөделах 20－26．В про－ межутках ребра второго порядна отсутотвуют и они покрыты концөнт－ рическими штрихами．

Соавнения и замечания．Л．Ф．Сибирянова（I96I，с．97）отмечаөт，

что число ребер составляөт от 20 до 24 и что молодые әкзөміляры бонеө вздутые П вноокиө.

Приведеннов Н.Р.Азаряном (I963, с.I60) описание и изображения өкзөмпляра из көлловейских отложений Армении отличвется лишь наличиөм 26 радиальных рөбөр, по всөм остальннм признакам он сходөн с өквөмплярами, описаннвми Л.В.Сибиряковой. От P.duplicata (Sowerby) отличвется отсутствием в промежутках рөбөр второго порядка и охруглостью ребөр.

Елизкую форму описал Крах (Krach, 195I, с.344, 346, табл.I2, фиг.3) как Radula n. вр. из көлловөя Польши. Нөзначитөльньө отличия заключаютоя в присутствии 27 ребер и их миповатости, образованной от перөоечения с концөнтрическими штрихами.

Распростанение И возраст. В СССР: Туркмения (Мангынлак, Ғольшой Еөлхан) - верхний баћос - бат; Армөния - келловөй.

Pseudolimea bonanomil (Etalion, 1862)
Табл. XXX, Фиг. I4
 Lorio1, 1892, с.323, табл.33, фиг.20; Пчелинцөв, І93І, с.22, табл.3, фиг. 5.

Qпияание. Одна лөвая створка косоовальной формы с прямым пөрөдним краөм. Макушөчнни утол $90^{\circ}$. Радиальннө рөбра (26-28) широкиө, хорошо окрутлөннне и раздөлөнк почти равными промежутками.
 фиг. I) отличаөтоя большей окотөнностью рановинн.
 оксфорд - титон. Вне СССР: ШІвейцария - верхний окофорд.

> Pseudolimea tjubegatanica (Repman, 1971)
> Taor. XXXI, фиr. 7

Idma (Radula) tjubegatanica: Рөпман, I9'7, с. 69, таб.4, 申иг. I.
Qписанпе. Ряковина округло-трөугольных очертании, косая, выпуклая ( $\mathrm{h}=30 ; 1=27$ ). Маленькая макушна олегна загнута вниз и sвоотренная. Угол $90^{\circ}$. Радиальнне ребра (20 шт.) сильнне, округлне и олегкя расходящиеся к краям. Межрөбөрнне промөжутки почти равни ребрам. Но всеи повөрхности наблюдаштся правильно расположенные линия нарастяния.

Срввнения а ааме पяния. От близкой P. bonanomii (Etallon, 1863, табл. 32, фиг.ТІ) отличеется болөө округлнми формами, витуюлостьк и

мөньшим числом рөбөр; от P.picteti (Btallon, там же, фиг.7) простыми, не ветвянимися ребрами и большей выпунлостьо и окрутлоотьо раковины.

Растространения п воздяст. В СССР: Южннй склон Гиссарского хребта - верхни行 оксфорд.

Pseudolimea argonensis (Buvignier, 1852).

Lima argonensis: Buvignier, I852, c.23, табл. I8, Ф̆иг. 8 - 10 ; Loriol, Pellat, I874, c.I73, тaбл.2I, С̆и.II; Fiebelkorn, 1893, с.400, табл. I4, фиг. ІЗ; Ічөлинцев, І93I, с. 24.

Описание. Единотвенная отворка нвбольших размөров ( $\mathrm{h}=9,7$; $1=I I$ ) косоовальной формы. Передний край прямолинейнии, а запний и нижний - округльө, плавно перөходяшия друг в другя. Повөрхность правильно выпуклой отворки укрешена 20 узкими радиальными рөбрами с мелкими промежутками, значитөльно прөвыпаниими ширину рөбөр. Ірөбни ребөр заостренной формы, на пөрөдней половине створки развиты оильнеө - болөө круцния, чем ня звдней чясти. Концөнтричөская скульптура проолөживаетоя в промөжутнах, а также ня рөбрах в виде зөрнистости.

Сравнения и sямечания. Близкяя к әтому виду P. rhombaidalis (Contejean, 1858, табл. 22, фиг.7) отличаөтся оолөе кооыми и узкими очөртаниями и мөньшим числог: болеө крупних рөбер с балвө глубожими промөжутками.

Распространяния и возраст. В CCCF: Сөверный склон Бальшого Кавказя - нижний кимериіж. Внө СССР: Франция: Іњвйцария, ФРГ - ни жний кимеридж.

Pseudolimea suchubica Romanov sp.nov.
Табл. ХХХІ, фиг. I

Porothin. Pseudolimea suchubica Romanov. Oбp. Jf [563/216. lit4. АзССР. Конакхендокий р-н. Левнй борт р. Назарчай, аул Сухуо - нелловеи.

Материал. Внутреннев пдро правой створки хорошей сохранности.
описания. Округло-овальннх очөртаний, незнячительно внгуклая и слегка витянутая в висоту створка. Размери: $h=16,25 ; 1=15,60$; $\angle 90^{\circ}$. Ушки относитөльно больмия, пөреднее больие запнего: п. у. 5,$35 ;$ з.у. 3,40. Пөрөдний край плинный, прямой, задний - оолее короткий, нижний - окџуглии. Поверхнооть створки хорошо спупцптиро-


редины створки бифуркируют, и у ниянөго края их число равно 48. Рөбра неравннө по вөличине: наиболөө крупнне в срөднөй части и умөньшаются к краям. Межрөбөрннө промежутки значительно у́же ребер и нөзначитөльно шире промежутков, разделяфпих рөбрышки. На плохо сохранившихся остатках створки коө-где в промежутках между основннми рөбрами просматривавтся тонкие радиальнье штрихи. Умки такжө хорошо скульптированн. Они густо покрыты тонкими радиальными (по-видимому, одиночными) ребрнынами.

Сравнения п замечания. Морфологичөские особенности створки позволнют отнести әту форму к роду Pseudolimea Arkell (1932). Наиболөе близким известннм видом являетая Lima picteti (Etallon, 1862, c.238, табл. 32, Фиг.7) (см. также Dechaseaux, 1936, с. ІО, табл. І, фпг.4). Однако он отличается от кавказского экзөміт ляра мөньпим числом основных рөбөр и их болеө грубой формой. Radula? cf.picteti, описанная п изображөнная у Dechaseaux (I936, табл.І, фиг.4), также отличаөтся мөньшим числом рөбөр, болеө низким их делением и дөлөнием не только на два, но и на три. Lime biradiata Etallon (см. Dechaseaux, 1936, с.IO, табл.I, Фиг.5) отличевтся более внсоким делөнием болөө тонких ребер. Кромө того,в промежутках располагается тонкоө рөбро, котороө к нижнему краю достигаөт вөличины основннх.

На основании этих отличий следует признать для навназсного экзөмІляра самостоятөльную видовую принадлежность.

Мөстонахождениө. В СССР: Кавказ (Азербайджан, Конакхендский район, аул Сухуб. Правнй приток р. Назарчай, у Святой горы) - келловей.

## Pseudolimea sp,nov. indet.

Lima sp.nov. indet.: Пчелинцөв, 1927, c.69, табл.2, фиг.5. Сравнения и замөчания. Неудовлөтворитөльная сохранность единственной створки не позволкет сделеть точноюС опрөделения или выделить в самостоятөльннй вид. Радиальнне ребра ( 20 mr. ) разделены щирокими промежутками. Как рөора, так и промежутки покрнты концентрическими пирихами. По этим приэнакам форма близка к Pseudolimes argonensis (Buvignier, 1852, с.23, табл.18, Ф̆иг. 8 -- Ј.), однако отличается бо́льшими размерами и более внсокой раковиной. По мнению В. Ф.Пчөлинцева, это может служить основаниөм для выделения нового вида. К сожалөник, других находок этой формв нет.

Распространөния п возраст. В СССР: Крым, - верхний оксборд.

## Pseudolimea ismailliensis Kasum-Zade sp.nov.

Табл. XXXI, фиг. 8
Наввание. По с.Али-Исмаилли АзССР.
Годотид. ИГ АН АзССР, Је КАА-9I. АзССР. Малнй Кавказ, с.АлиИсмаиллн - срөдний-вөрхнии огофорд.

Материал. Одна левая створка.
Описание. Скулытура раковины прөдставлөна 33 радиальными остроугольннми рөбрами. Мөжрөбернне промөмутки неравные и несколько мире ребер.

Cраднения п яамечания. OT Pseudolimea mandawaensis (Cox, 1965, c.64, табл.8, фиг.3) отличаетая ббльшим количеством (33 против 23) радиальннх ребөр, от Lima turkmenica Sibirjakova (Сибирякова, 1960, с.64, табл. 12, ф̆иг.4) - бо́льшим количөством (33 против 20-26) болөө утловатых ребер.

Расппострянение п вояраст. В СССР: Малнй Кавкая (Азербайджан) - оредний-вөрхний окофорд.

Pseudolimea ? of.picteti (Fitallon, 1862)
Табл. XXX, фиг. I5
Lima Plcteti: Thurmann, Etallon, 1862,c.238, табл.32, фиг.7; Loriol, 1872, с.327, табл.34, фиг.6; Loriol, 1888, с.319, табл. 35, фиг.I2 и I3.

описание. Раковина треугольно-округлого очертания, вытянутая в висоту ( $\mathrm{n}-30$, 1-24), умөренно выпуклая. Скульптура состоит из 20 крупннх крышөобразннх, слөгка извилистых рөбөр, раздөлөнных равными им по ширине промөжутками. В мөжрөбөрннх промежутках расположөнй очень тонкие дополнитөльннө рөбра. Концентричөская окульптура представлена в видө тонких многочиолөнных линий.

Сравнения и зямечания. Отличаетоя от известных шрских видов рода Pseudolimea болөө заостренными радиальными ребреми.

Распространөние и возраст. В СССР: Малый Кавказ (Азөрбайджан, с.Цмакаот) - срөдний-верхний оксфорц.

```
Ipynlia Pseudolimes kiliensis (Romanov)
Peeudolimea kiliensis (Romanov, 1973)
Табл. XXXI, ффиг.2 и 3
```



Описанде. Раковина малөнькая, косоовальной формы, о внсотой, прөвишавддй длину ( $\mathrm{H} \max =10,50$; $\operatorname{Lmax}=10$ ). Створка скульттирована 18 радиальннии рөбрами трөугольной формн с промежутками ширө рөбөр. В них ребра второго порядна, поднимающиеся до макушки. На склонах тлавных ребер расположено по чөтыре тонких радиальннх штриха. Концентричөская скульптура в виде тонких, равномерно расположенньх линии. При пересечении с радиальной скульптурой образуются маленькие бугорки, в том числө и на вөршинах основных ребөр.

Сравнения Д замечания. От близкой P.gissarensis Romanov sp. nov. отличаетая меньшим чиолом ( 18 против $22-24$ ) главньх ребөр и болеө косымй очөртаниями створок, от P.repmani Romanov, sp.nov.равномерной вөличиной главных рөбөр и мөньшим числом ( 4 против 8) итрихов-струөк на склонах главных рөбер.

Распрострянения и возраст. В СССР: Прөддобруджский прогиб срөдний көлловей.

## Pseudolimea repmani Romanov sp.nov.

Табл. XXXI, 颗. 4
Lima (Mantellum) aff.duplicata: Pemman, I963, c.63, Taбл.5, фиг. 23.
 пман, 1963, с. 63 , табл.5, фиг.23) из нижней части гиссарской свити Тиссарского хрөбта (Байсун) - келловөй. Названа в честь E.A.Perман, описавшөй впөрвне өту форму.

Описание. Створки косоовальньх очертаний с висотой, превншағщөй длину ( $\mathrm{h}=\mathrm{I} 8 ; 1=\mathrm{I}$ ) . Перөдний край прямой, а задний и нижний - округлшө, очөрчөнннө одной кривой. Передняя и центральная части створки покрнты радиальными рөбрами с округлыми грөбнями. Между ними располатается тонкая радиальная струйка, а на склонах ребер - радиальная штриховатость. К зяднему краю основнне ребра становнтся тоньше, а промежутки между ними шире. Радиальная штриховатость становится четче и пөреходит в радиальныө отруйки, которых насчитывается 8 - IО и среди которых не всегдя можно выделить промежуточное ребро. На самом заднөм крае ребра и отруйки становятся
 ними более широкие, чем ребра. Концентричеокая скульптура в виде гоних округлых штрихов и более груонх и неравномерно расположенннх пластин нарастания.

Сравнения иамечания. От близной P.kiliensis Romenov отли-
 тюm! на стонах главних pecep.

Распрострянение П возраст．В СССР：Гиссарскии хребет（Баи－ сун）．Низы гиссарской свиты－келловөй．
Pseudolimea gissarensis Romanov, sp.nov.

Табл．XXXI，фиг． 5
Lima（Mantellum）duplicata：Permaн，1963，с．62，табл．5，Фиг． 22.
Fолотип．Lima（Mantellum）duplicata．00p．I52（коллөкция
 （Курганча）－келловей．

Описащие．Епинотвөнная лөвая створжа（ $\mathrm{h}=\mathrm{I}=1=\mathrm{I} 4 ;<90^{\circ}$ ） схошенная，треутольная．Покрыта $22-24$ трөугольными радиальными реб－ рами с вторичннми ребрами в промежутках．На склонах главннх рөбөр радиальнже нитевиднне струйки．Концентрическая скулыттура из тесно расположенных струек нарастания．

Сравнения и замечания．OT P．kiliensis（Romanov）отличается бо́льтим числом главннх рөбер，а от P．repmani Romanov（см．вншө）－ равномөрной вөличиной главннх ребөр на всей створкө．

Ряспространения воздаст．В СССР：Іиссарскии хрөбет．Верхи баисунской свитн（Курганча）－көлловей．

Pseudolimea abchaensis Romanov，ep．nov．
Taбл．XXXI，解r． 6
Lima（Radula）duplicata：Xомаияввили，I957，с．I30，табл．28，蛞r．7．

TолотиI．Lima（Radule）duplicata：Химшиашвили，I957，c．I30， табл．28，фиг． 7.

Описание．Раковина косоовальная，с $22-27$ внсокими радиальнн－
 жуттах．Вдолв ғтөбнөвой части каждого главного рөора протагиввөтся тонкое радиатвное пебрнико．

Сравнения з замөчания．Отличия от других видов группв закло－ чавтоя в наличии одного тонкого радиального рвора，тянущегося вдоль гребня каждого ребра пөрвого порядка．

Распространөни Д возраст．В СССР：Грузия－бат－келловей．

FоД Limea Bronn， 1831

Thпово号 Bй．Ostrea strigilata Brochi，1814，c．57I．Tретичння оглодения Јталии．

Описание. Раковина небольшая, овальннх очертаний. Незияошая. Скульптура из крупных радиальннх рөбер, иногда с вторичными ребрами в промежутках. Замочная площадка узкая, с сөрией небольших таксодонтных зубчиков с каждой сторонн.

Видовой состан. В юрских отложенилх юга СССР известны три вида: Limea scabrella (Terquem, Jourdy), L.taurica Pčelincev, L. duplicata Müenster.

Сравнения и замөчания. По морфологии раковина сходна с родом Psoudolimea arkell, 1932, от которого отличается наличием небольших таксодонтннх зуоов.

Распространяние и вовраст. От срөднего триаса до соврөменного. Космополит.

Limer scabrella (Terquem et Jourdy, 1869)

Lima scabrella: Terquem, Jourdy, 1869, с. ІІ9, табл. IЗ, фиг. 3 и 4; Cossanann, 1924, табл.2I, фиг. I8 и 19.

Саавнения и замечания. В.Ф.Пчөлинцев (I928, с.II46) привел краткоө описание өдинственной раковинн. Малөнькая ( $\mathrm{h}=13,5$ ), овальная, с радиальными чешуйчатыми рөбрами, равними мөжду собой. Значитөльная внпуклость раковины и чещуйчатне ребра отличают от других видов этого рода.

Распрострноние п воздаст. В СССР: Закавказье (Армөния) вөрхнии баиос. Внө СССР: Франция - бат.

## Limea jnaltaohtenaía Kasum-Zade sp.nov.

Табл. XXX, фиг. 6
Навряния. По ғоре Эйналтахт.
 налтахт - ореднии-верхни көлновей.

Мятрриад. Одна лөвая отворка.
Омиюание. Раковина довольно внпуклая, трөутольно-округлого очөртания, витянтая в висоту ( $\mathrm{h}-27$; 1-17). Макушка оотроуголь-ная, яанимает почти центральноө положение. Радиальная скульптура

 вөрхнооть раковины покрыта нонцөитричөокимв линиями, которые проалөпиваштон толгно вооруженньм плазом.

 отличаөтся мөньшим количеством рөбөp (I6 против 20-2.1), oт Lime
taurica Pčelincev（Пчөлинцев，1927，с．34，табл．І，фиг．43）－боль－ шеи выпуклоотьш раковинн и меньшим количеством ребер（I6 против 18－20）．

Распространения и возраст．В СССР：Малый Кавказ（Азербайд－ жан，Гора Эйналтахт）－средний－верхний келловөй．

Limea taurica Pčelincev， 1927
Limea taurica：Пчөлинцев，I927，с．34，табл．І，ФฑГ． 4 и 3.
описание．Округло－овальная выпуилая раковина с $18-20$ ра－ диальньми ребрами трөугольной Формы．Промежутки нескалько щире ре－ бер．Ірөбөнь ребөр украшен рядом мелких бугорков．

Сравнөния Д замечания．Голотип не указан，но вид представ－ лөн вдинственным образцом，изображөнным в табл．I，фиг． 43 （см．си－ нонимику）．От олизкого L．koninckana（Chapuis et Dewalque，1853， c．192，табл．26，фиг．7）отличается мөньиим числом радиальннх рөбөр （18－20 против 24－26）и өдинствөнным рядом бугорков，а не тройнм， как у оравниваемого вида．От L．duplicata Hïenster．отличается от－ сутствием промежуточннх рөбрныөк，а от L．scabrella（Terquem et Jourdy）－меньшей выпуклостью створок．

Paспространөние и возраст：В СССР：Крым（Кучуккой）－бат．

## Limea duplicata Muienster， 1836

Табл．XXX，фиг．І－5
Limea duplicata：Müenster in Goldfuss，1836，c． 103, табл． 107,䗑．9；Quenstedt，1858，с．436，табл．59，躯．I6；Лагузен，I883， табл．I，фиг．T4；Greppin，1899，0．138，табл．I5，фиг．8；Lissejous， 1911，с．7І，табл．9，фиг．12；Dechaseaux，1936，с．49，табл．3，фиг．13－ 17.

Lima（Limea）dupl．icata：Романов，I973，с．88，табл．7，фиг． 8 － 13.

Сравнения и замечания．Раковина маленьная（ $\mathrm{H} \max =12,50 ; 1=$ $=\mathrm{JI}, 75$ ）с $15-16$ остроугольными рапиальными рөбрами с промежутгк－ гм，равньми ширинө ребөр．В промяжутках тонкие рөбрншки второго порядка．От нижнеюрской L．acuticostata（Mïenster in Goldfuss，
 （ 1853, с．192，табл． 26 ，фиг．7）хорошо отличается вытянутой в высо ту раковиной и мөньшим числом радиальннх рөбөр．От L．taurion P才e－ lincev（1927，с．34，табл．Т，фиг．43）－меньшим чиолом рөбер，от－ сутствием бугорков на грөбнях рөбөр и наличием промөжуточных рөб－ mater．

Растространяния и_ воздаст. В СССР: Гиссарокий хрөбөт (Куги-танг-тау) - нижний көлловөй ; Преддобруджскии прогиб - толпа верхнөго байоса - нижнего бата - срөдний көлловей; Восточно-Европейская цлатформа (рязанская юра) - көлловеи. Вне СССР: Франция - баиоо ォат; Запядная Термания - байос; Польта - байос - келловеи.

## РОД Acesta Adams t Adams, 1858

TиповоЙ вид. Ostrea excavata Fabrioius, 1779. Современный.
Џиагноз. Раковиня широкая, тонкоотөнная, овальная, нөравнооторонняя, вздутая, с. умеренным биссуоньм зияниөм. Луночка выражена плохо, перөднөе ушко редуцировано. Кардинальная ареа глевным образом задняя, лигамөнтная ямка пирокая, кривая. Скульттура из рациальных рөбөр, хороџіо внражөнных по краям и ослабөваюших к серөдине отворок.

Родовой состав. В оостаде рода Acesta Adams et Adams, 1858, видөлөны три подрода: Acesta hdams et Adams, 1858, раопроорранөнното от поздней бори до соврөменного врөмөни; Оostellacesta Kauffman, 1964, извөстного в вөрхнөм мөлу Езропи и Севернон Америки, и Plicacesta Vokes, 1963 - от әоцөна до настоящөго времени (Япония - Америка).

Сравнения Д вамечания. От пругих родов сөмейства отличаетоя формой раковинн, скулвіттрой и отсутотвиөм перөднего ушка.

Pacmостраняние п воздаст. С поздней дры до соврөменного.

Поцрод Acesta Adams et Adams, 1858
Видовой состав. В прских отложөниях юга СССР известни ноеsta (A.) semiomata (Ftallon) A. (A.) meroe (Loriol).

Сравнения и вамөчания. По отсутствию или сглаженности радиальных рөбер в центральнои части створок отличается от лодродов Costellacesta Kauffman, 1964 и Plicacesta Vokes, 1963.

Распростданения п воздаст. С ори до соврөменного. Космонолит.
Acesta (Acesta) semiornata (ftallon, 1859)

Lima semiornata: Etallon, 1859, c.158; Loriol, 1888, c. 326, табл.36, фиг. ІО; Пчөлинцөв, І93І, с.27; Пчөлинцөв, 1932, е. 335, табл.I, фиг. 3.

( $1=3 \mathrm{I}$; I ) , ноторыө по размөрам меньше вида, установлөнного Лориолем, и, как считает В.Ф.Пчөлинцев, атим, вероятно, можно объяснить нөзначитөльныө различия во внешних очөртаниях. Всө пө сущөствөнноө различиө эаклочаөтся в суаеннои ваднөй части створок у кавказской Формы. По этому признаку наиболеө близка Lima sp., изобрамөнная Роймөром (Romer, 1836, табл.25, Фиг. I4), из оксфорда Западнои Гөрмании. Елизка и Lima fragilis Roemer, изображенная Sinionescu (I9IO, табл.2, Фиг.4). Чөткие отличия занлючаютея в рапиально скульптуре, ноторая замөтна липा ня боновнх оторонах отворок. На больше части поверхности видны лишь концинтричөские линии. По этим признакам кавназскиө экзөмпляры тождөствөннв швөйцароким.

Распростпанение и вояраст. В СССР: Сөвөрныи склон Болышого Кавказа - нижний кимеридж. Внө СССР: Нвөйцария - вөрхи вөрхнөго окофорда - нижнөго кимөриджа.

Acesta (Acesta) meroe (Loriol, 1893)
Lima spectabilis: Contejean, 1858, c.307, табл.22, Фиг. I - 3; Thurmann, Etalion, 1862, c.243, тंябл. 34, 㪟Г.I; Lisaajous, 1911, с.69, твол.9, фиг.6.

Lima meroe: Loriol, 1893, с.151, табл. 10, фиг. I7 И 18; Пчелинцөв, 1931, о. 22.

Lima (Acesta) of.spectabilis: Arkell, 1930, 0.138, таor. I3,和г. 2.

Пписадие. Косоовальные, олвбо выпуллие створки а усөчөнным перөдним кряөм и плавно округлнм задним. Луночкө узкая. Макуика оотрая, апикальный угол $-80^{\circ}$. Рөбра пирокиө, уплононнне, с промөжугками очень узкими и с точечнои окульптурои. Число рөбөр достигаөт 50.

Сравнения и замечания. Как отмөчвөт В.Ф.Пчөлинцев, (I93I, c.23), вероятно, что с возрастом их число увөличиваетая. Во всяком случаө, на кавказских энземплярах, как и на экземглярах у автори вида, на 10 мм поверхности раковины их насчитиваөтся 8 шт. От близкой A. (A.) eqquilatera (Buvignier, 1852, табл.I8, фиг. I416) отличаөтся бшпшюй нөравносторонностьь, рөвкой скульптурой и нө,дөлимостью радиальных ребөр, от A. (A.) oypris (Loriol, 1888, табл. 36, Фиг. 7 - 9) - неуплощеннои средней частью створки.

Распроотранение и возпаст. В СССР: Севернй склон Eольшого Кавказа - нижний кииәридж. Вне СССР: цівөйцария - нижний нимеридж (сокван).

## Acesta (Acesta) sp.indet

Срявнения и земечания. В коллении В. Ф. Ічелинцева два әкземпляра. Характерная особенность - отсутствие видимой радиальной скульптурн. По атому приянаку они напоминают Pl.pratzi (Boehm, І883, табл. 69, фиг. І7 - I9). Плохая сохранность экзөмиляров позволяет лишь с долей условности отнести их к этому роду.

Распространөние и возряст. В СССР: Кавказ (Грузия, Кахетия) титон.

Acesta (Acesta?) subregularis (Thumann, 1862)
Табл. ХХІ, фиг. 2
Lima subregularis: Thurmann, Etallon, 1862, c.238, табл. 32, фиг.6.

Материал. Одна левая створка.
Описание. Раковина овального очөртания, вытянутая в высоту. Скульптура представлена $75-80$ тонкими радиальными ребрами, часть из которнх раздваиваөтся. Межребернне промеяутки равнн ширинө рө-бөр. Точечнне углубления в этих промөжутках придают поверхности раковинн сетчатую форму.

Сравнөния и замөчания. Отличаөтся от наиболеө близкого Lima (Acesta) subantiquata (Roemer) (Arkell, 1932, c.196, табл. J3, фиг. 8 - IO) меньиим количөством ребөр (75-80 против I50) и своөобразннми точөчннй углублөниямии.

Распространение И воараст. В СССР: Малый Кавказ (Азербайджан, гора Кяпаз) - среднии-верхнии оксфорд.

Acesta (Acesta) subantiquata (Roemer, 1836)
Табл. XXI, биг.І

Lima subantiquata: Roemer, 1836, с.78, табл. I3, тиг. I5.
Lima (Acesta) subantiquata: Arkell, 1932, c.I36, табл. 13.和г. 8 - IO.

Описание. "Раковина трөугольно-округлого очөртания, внтяну" тая в внсоту ( $\mathbf{h}=20 ; 1=18$ ) . Скульптура у макушки предотавлена 40 тонкими радиальными ребрами с промежутками, равпнми им по ширинө. В результате двухкратного раздвоения количество пебер у ни. жнего края доходит до 150 . На ребрах расположены тонкие бугорки. образннө возвншенности, ооразованныө за счет пересечения о коищентрической скульттурой.

Сравняния и замечания．Отличаөтоя от Lima subregularis（Thur－ mann，Etallon，1862，c．238，табл．32，фиг．6）ббльпим количөством （ 150 против $75-80$ ）рөбөр．

Распроотряняние возраст．В СССР：Малнй Кавказ（Азөрбайд－ жан，с．Туг）－оредний－верхний оксфорд．Вне СССР：Англия，Западная Төрмания－оксфоорд．

Род Antiquilima Cox， 1943
 Нижння пра Англии（Глостершир）．

【иагноз．Раковина окошөнно－овальная，внтянутая в внсоту，зия－ юпая．Щиток отсутствует．Ушки большие，пөрөднөе тирокоө и четко дич－ ферөнцировано．Скульптура из волниотих радиальньх рөбөр двух и бо－ лөе поряднов и нөравномерных морџин нарастания．Зубы отсутствувт．
 один В В

Сравняния И вамечания．Отличаөтоя от других родов семөйства своим удлинөнным очертанием и волнистыми ребрами нөскольких поряд－ ков．

Рарпростренөние и воздаст．От нижнөй шрн до бвиоса．Космопо－ лит．

> Antiquilima suocinota (Schlotheim, 1813)

Табл．ХХІ，фиг． $3-5$.
Lima antiquata：Sowerby，1818，табл．2I4，Фиг．2；Bronn，1852，
 ровв，1947，с．ІІІ，табл．I6，Фиг． 6 б 7.

Lima suocinota：Dumortier，1867，c． 66 и 212，табл． 47 ，ф̆иг． 6 и 7；табл．48，勒г．I；Dumortier，1869，с．286，табл．34，枵． 3 и 4 ； Paronq，1880，0．10，табл．2，Фиг．3；Нуцубидэе，1966，с．33，таол．6， фиг．I2．

Lima（Otenoides）antiquata：Пчөлинцев，1937，с．53，табл．5， фиг．ІЗ и I4．

Qпияние．Овально－треугольного очертания，упломенная．Замоч． ний край прямой．Упки относительно больиие，пөреднне нескалько оаль－ щө заднего．Характөрная скульптура в виде волнистых радвальних ре－ бөр с более тонкими радиальными ребрышками между ними．ћожцентри－



Сравнвиия и＿замечания．Под видовнм названием Lima（Ctenoi－ des）antiquata（Sow．）．В．Ф．Пчелинцөвым（I937，с．53，табл．5，рис．I3 и I4）изображенн два экзөмпляра плохой сохранности．По описанию они соответствуют Antiquilima antiquata（Sow．）．Один из них наряду $с$ хорощим әкземпляром этого вида приводит Г．Т．Петрова（I947，табл．I6， фиг．6）．

Вытянутнми очертаниями и характерной ребристостьғо отличаетоя от другтх видов．

В синонимяку A．suceincta（Schlotheim）К．ll．Нупубидзе вклпочаөт вид Lima hermanni（Goldfuss，1840，табл．IOO，фиг．5）．Это самосто－ ятельный вид，четко отличаюшийся от описнваемого．Его самостоя－ төльная видовая принадлөжность，рассмотрөнная Дешазо（Dechaseauх， 1936，с．39），объединяөт этот вид $\subset$ Plagiostoma hausmanni（Dunker） в одну группу，которая，по ее мнению，не относится ни $K$ опной из групи плагиостом прн．

Распространение п возраст．В СССР：Кавказ（Ірузия），Крим средний лейас（глнбы лейасовых извөстняков г．Ялты）．Вне СССҒ：Фран－ ция，ФРГ－нижний и средний лейас．

PoI Ctenostreon Eichwald， 1862
Tиповой вид．Ostrea pectiniformis Zieten（I832，c．62，табл．47， фиг．Іа，с）．Срөдняя юра Занадной Германии．

Валовой состав．В прских отложөниях югя СССР извөотны Cteno－ streon elea（Orbigny），Ct．rugosum（Smith），Ct．pectiniforme（Schio－ theim），Ct．probocideum（Sowerby）и，возможнO，Ct．halleyana（Btal－ lon）．

Распроетраноние и позраст．Извөстен о нижней пори до нижнего мела．Космополит．

Ctenostreon elea（Orbigny，1850）
Табл．XXIT，知T．E， 2
Lima peotiniformis：Bronn，1856，c．2I4，табл．29，Ф̆иг．IO2．
Lima elea：Dumortier，1874，с．188，табл． 42 ，躯．I и 2；Orbigny， 1908，с．62，табл．I4，фиг． 38.

Ctenostreon pectiniformis：Riche，1904，c．I86，таб．п．8，фиг． 3.
lima electra：Orbigny，1908，c．6I，табл．I5，фиг．I6 И I7．
Ctenostreon electra：Зесашвили，1955，с．135，табл．3，粉．2；
Нудубидзе，1966，с．34，таол．4，犃． 5 и 6.
Ctenostreon elea：Freneix，Drote，Delattre，1956，с．ІЗ，табл． 3 ，
㫟． 8 и 9.
Сравнения И замөчания．Створка удлиненная（ $\mathrm{h}-1$ ），скошөнняя．
нөзначитөльно вкпуклая и несөт $8-9$ ралиальннх рөбер．Апикальннй
угол $I 00^{\circ}$ ．Наиболеө близок к Ctenostreon rugosum（Smith），от кота－
рого отличается менее скспенной раковиной，меньшим числом радиаль－
ннх ребер，более＂вытуклой＂раковиной и меньшим априкальннм утлом．
Распространение п возраст．В СССР：Кавказ（Грузия）－верхний
лейас；Северный Кавказ（Дагестан）－аален．Вне СССР：Франдия－вер－
хний лөйас．

## Ctenostreon rugosum（Smith，1817）

Табл．ХХІІ，фиг． 3

Ostrea rugosa：Smith，1817，c．92－106．
Ctenostreon Iuciensis：Orbigny in Thevenin，1913，т．8，c．I59， табл．28，祙．7 и 8.

Ctenostreon pectiniformis：Morris，Lycett，1853，c．26，тaor．6， фиг．9；ІІетрова，1947，с．І32，табл．I6，фиг．ІО и II；Спбирякова，І96I， с．98，табл．I2，Фиг．17；Андреөва，1966，с．64，табл． 20 ，фиг． 3 и 4.

Gtenostreon proboscideum：Азарян，I983，с．33，табл．5，фиг．8； табл．6，фиг．6；табл．7，фиг．4．

Сравнения и замечания．Кокс（Сох，1930）обосновал принаиляж－ ность Ostrea rugosa Smith k poдy Ctenostreon．Этот вид pac－ смотрен и в работе Аркөлла（Arkell，1932，с．I46）．Ряковина относи－ тельно округлая，с внсотои，лишь незначительно превнаптей длину．

Размеры：

| b | $=43,75 ;$ | 66，50； | 68，80； | 86，25； |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | $=42,15$ ； | 66，75； | 67，85； | 79，00； |
| h／1 | ＝1，03； | 0，99； | I，OI； | I，07； |
| $L$ | $95^{\circ} ;$ | IIO ${ }^{\circ}$ ； | $110^{\circ}$ ； | $108^{\circ}$ ． |

Рапиальныө ребра в количестве 9 － 10 четлих п крупных п I－ 2 маленьких，недоразвитых на нерецнем краө．Щля этого вида характерно больвое заднөе ушко．От олизгого вида Ct．elea（Orbigny）отличяат－ ся менев скошенной и короткой раковиной，длинным и большим задним утком，а также более тонкими остроугольными ребрами．В．Ф．Пчөлинцө－ внм（1927，с．27；I928，с．II47）из батских отложений Крыма（Гурзуф） n．．．Кавказа（месторождение Аллавердн，г．lilaх－тахт）описанн，но нө изобраяены Ct．pectiniforme．Кзображения этих форм，очөвидно，при－ ведено Т．Т．ІТтровой（1947，с．ІЗ2，табл．I6，和．ІО，ІІ）．Из нижнегс

о́йоса D．－В．Памира Т．А．Андреева（1966，табл．20，ф̆иг． 3 и 4）привө－ ла изображөние двух экзөмпляров，обладапиих широкой раковиной и скульптурой，характерной для Ct．rugовим．Особенно характерна вөли－ чина и форма зяднего ушка．

Распространения и возраст．В СССР：О．－В．Памир－нижний бай－ ос；Туркмения（Большои Балхаш，Туаркыр），Крьм－бат；Малнй Кавказ （Армения）－нижний бат－көлловөй．．Вне СССР：Англия，Франциия，ФРГ－ бат．

## Ctenostreon pectiniforme（Schlotheim，1820）

Табл．XXIY，фиг．I
Ostracites pectiniforme；Sohlotheim，1820，0．231．
Ostrea pectiniforme：zieten，1832，0．62，табл．47，фиг．I．
Lima proboacidea：Goldtuse，1836，c．88，табл．103，站．2；Cha－ puis，Dewalque，1853，с．202，табл．3I，фиг．I．

Ldma pectiniformis：quenstedt，1858，c．43I，табл．59，䩗г．「\％．
Сравнения п аамедания．Для втого вида характерна раковина о длинои，прөвншаюдеи внсоту округленнык очертании．Она украшөна кру－ пннми радиальньми ребрами（до 55 ），вөөрообраано расходншимися от макушки и иногда раадваивагоцимиоя у краөв．

Рязмеры：

| h | 59，75； | 80，15； | 85，0； | 100，00； | 100，10； | IOI，50； | 102，50； |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | ＝66，00； | 108，25； | 85，0； | III，75； | 128，50； | IOI，50； | II8，35； |
| h／1 | $=0,90$ ； | 0，74； | I， 0 ； | 0，89； | 0，77； | I，00； | 0，92； |
| $\angle$ | II5 ${ }^{\circ}$ ； | $115{ }^{\circ}$ ； | $110^{\circ}$ ； | II5 ${ }^{\circ}$ | I25 ${ }^{\circ}$ | $110^{\circ}$ ； | $120^{\circ}$. |

От олияких видов ©t．mugosum（8mith）Øot．proboscideum（Sow．） отличяөтоя округлон формой раковины，бо́льшим чиолом радиальных рө－ бер и бо́льмим апинальнвм уүлом．

В коллөкдии имеетсн два внутрөнних ядра（из оата ю．－В．Iиссар－ якого хребта，оай Вандоб）овальной формы，о длинон，значительно прөвн－ щарцей высоту，п по овоему облику напоминающих ot．rotundata（Buvi－ gnier，1852，табл．I8，和． 28 и 29）Rtalion，1862，табл．32， фиг．2）．Эту обраацд проиоходят иа одното олоя с типичнния Ct．pec－ tind forme（Schiotheim），которив такме характеризуютея широкой из－ менчивостью формы раковинн．Поятому пх не относят к виду Buvignier， а рассматривают их как Ct．pectiniforme（Sohlotheim）．

Распостранияия п возраот．В СССР：Кжннө отроги Тиссарокото хрөбтв（Тангидувал，Вандоб）－оат．Вне СССР：Западная Европа－ сродняя шра．

Lima rudis: Sowerby, 1818, т.3, с.25, табл.2I4, 郑г.I. Lima proboscidea: Sowerby, 1818, c.II5, табл. 264; Ilovaiaky, 1903, с.250, табл.8, фиг.ІО.

Lima pectiniformis: Damon, 1860, табл.9, фиг. II; Stallon, 1862, с.236, табл. 32 , фиг. I; Андрөөва, I966, с.64, табл. 20, фпг.I, 2.

Ctenostreon proboscideum: Cox, 1952, с.64, табл.5, Фиг. I3 и I4 (см. синонимику); Химшиашвили, 1957, с.137, табл.27, фиг.2.

Отисание. Этот вид характеризуется относитөльно высокой и слөгка скошөнной раковиной с маленьким и коротким передним ушком.

Размөры:


Раковина украшона I2 крупньми радиальннми шиповатыми ребрами с 2-3 слабо выражөнными рөбрншками вблизи пөрөднөго ушкк.

Сравнения и вамөчания. От наибалөе близкого вида Ctenostreon pectiniforme (Schlotheim) отличается балее высокой и окошенной paковиной, меньшим числом радиальннх рөбөр и наличием 2-3 малөньких ребрышек вблизи переднего ушна. Этот вид хорошо резобран в работах Аркөлла (Arkell, 1932, с.I45) и Кокса (Cox, 1952, с.64), а в отөчественной литөратуре у Н.Г. Химщиашвили (I957).

Распространөниө и возраст. В СССР: Памир -- срөднии көлловөй; Туркомөии - келловей; Кавказ (Грузия) - көлловей - титон?; Азербайджан - келловей; Восточно-Европөйская платформа (Московсквя обл; Еөлоруссия) - келловей - нижний оксфорд. Вне СССР: Индия - көлловей; Западная Европа - келлове - нижний оксфорд.

Ctenostreon hallejana (Etallon, 1864)
Lima hallejana: Loriol, Royer, Tombeck, 1872, o.373, табл. 22, dи I. I.

Сравнения и замечания, В.П. Семенов (I896, с.64) из отложений нерхнего тимериджа Мангышлака отмечаөт нөсколько обломков очень крупных экземіляров, имөюних большое сходотво с видом, описанным STammonom.

Распространяние п воараст．В СССР：Мантыплак－вөрхний окс－ форд（по совремөнному расчлөнөнию）．Вне СССР：Франция，Швөйцария－ верхи верхнөго окофорда к－кимөриджж．

## Otenoatreon rarecostatum Lewinski， 1923

Табл．XXVI，Сиг． 4
Otenostreon proboscideum var．rarecostatum：Lewinsik，1923， c．58，табл．3，贮． 2.

Описяние．Раковвна треугольно－округлого очөртания，внтянутая в висоту（ $\mathrm{h}-97$ ；1－87）．Скульптура соотоит из 8 радиальных овальных рөбер，которнө раздөлөнн болөө широкими промөжутками．Вся повөрх－ ность раковины покрыта тонкими концентричөскими линиями．В мөжрө－ берных промөхутках вооруженным плазом прослеживаются тонкие ради－ альные струйки．

Сравнения и＿заменания．Отличаетоя от Ctenostreon distans （両chvald，1865－1868，с．456，табл．2II，фиг．I2）болөө уякими рөб－ рами и межребөрными промежутками，от Ostriea гugosa（Smith，1817，c．92）－ меньшим количөством рөбер（8 против 9－10），наличиөм тонкой ради－ альной струичатости в межреберннх промежутках．

Распоствянение и возрася．В СССР：Малый Кавказ（Азербайд－ жан，с．Аранэамин）－нижнић титон．Вне СССР：Польшя－титон．

Ctenostreon angustum（Buvignier，1852）
Табл．ХХУІ，фиг． 2 и 3
Lima angusta：Burignier，1852，0．23，табл．18，dиг．26， 27.
Ctenostreon angustum：Rollier，1915，c． 495.
Описяния．Раковина удлиненно－овального очертания，равносто－ ронння，в вөрхнө月 трөти выгуклая．Радиальная скульптура представля－ на 8－9 окладкообразными ребрами，цөнтральная из которых выщөляөт－ ся своей рөлвөбностью．Межрөберниө промежутки почти равни пиринө рвбер．
 （in Goldfuss（I834－1840，c．87，твбл．IO2，фиг．IЗ）меньшим количөст－ вом ребер（ $8-9$ против I5），от Ctenostreon distans Michwald－ $00-$ дөв уякой раковинон и болөв увкими мөжреберными промөжутками，от Otenostreon electre（Orbigny）（Hyцубидзe，1966，c．34，табл．4，фиг． 5 6）－болев выпуклой，удлинөнной раковиной и толетым центральным ребром．

Распространение п возраст．В ССоР：Малий Кавназ（4згройд－

ман, гора Кяпаз, с.Даграв) - среднии-вөрхнии оксфорд. Вне СССР:Івей" щария - верхний оксф̆орд.

Ctenostreon magdalena (Buvignier, 1852)
Табл.ХХУП, фиг. І
Lima Magdalena: Buvignier, 1852, c.22, табл. I8, фиг. 24, 25; Thurmann, Etallon, 1862, с.236, табл.32, фиг.3; Loriol, Royer, Tombeck, 1872, с.372, табл.2I, Фиг. 8.

Ctenostreon Magdalena: Rollier, 1915, 0.495.
Ctenostreon Etalloni: Rollier, 1915, c.497.
Опияяни. Раковинн трөугольно-округлого очөртания ( $n-48$; 1-40). Макуика заметно виступает над замочным краем. Пөреднеө ушко уже заднөго и удлинөно до всөму пөрөднөму краш. Повөрхность раковины украшөня 10 - II основными округлөнными, почти равннми промөжутками и $2-3$ рядиальньми рөбрами, расположөнными у основанин зяднөго упика.

Срявнения и зямөчания. Отличается от наиболөе олизкого С.proboscidea (Sowerby, 1820, c.II5, табл.464) удлинөнным перядним уиком и внотупаюпей над замочньм краөм мякушкой.

Распростданөние и воздаст. В СССР: с. Да грав - средний-вөрхний оксфорд. Вне СССР: верхний оксфорд Шівейцарии, Франции.

Otenostreon substriatum (Müenster in Goldfuss, 1834)
Табл. XXYI, 㤳.I
Lima substriata: Nibenster in Goldfuse, 1834, c. 40 и 88 ,табॉ. 103 ,中ur.1.

Ctenostreon substriata: Rollier, 1915, c.497.
Lima semielongata: Etailon, 1862, c.237, табл. IЗ, фигг. 2 и 3.
? Ctenostreon Mareousanum: Rollier, 1915, 0.495.
Описание. Раковина трөугольно-округлая, вытянутая в вусоту ( $\mathrm{h}-48$; $\mathrm{l}-44$; $\mathrm{h}-60$; $1-50$ ), почти равносторонняя. Радиальная окульптура предотавлөна 13 - 15 равносклонными, треугольно-окрутлымии, вөерообразно расходндимиоя рөбрами, которые разделенн балөө мирокими промежутками.

Сравнения и замөчания. OT. C.probosoidea (Sowerby, 1820, c. II5, табл.464) отличаетая болөө тонкимл, равномерно располоменннми рөбрами и их бо́льшим количеством (I3-I5 против II-I2), от С.реоtiniformis (Schlotheim) (Goldfuss, 1834-1840, c. 88 , raon. LO3, Mri.2) -



Распространения п вяддаст. В СССР: Малый Кавказ (Азербаиддан, с. Кичик Карамурад) - срөдниии-верхний оксфорд. Вне СССР: окофорд Франции: нимеридж Западнон Германии.

## Ctenostreon semitegulatum (Ptallon, 1858)

Табл. ххыІ, Фиг. 3 и 4

Lima semitegulata: Ftallon, 1859, c.123; Loriol, 1888, c.317, тябл. 35, фиг. IO - II; I893, с. I53, табл. II, фиг. 4.

Описание. Раковина трөугольно-окруплого очөртания, нөравносторонняя, умөренно выпуклая, вытянутая в внсоту ( $\mathrm{h}=50$; $1=42$; $\mathbf{h}=38 ;^{\prime} \mathbf{l}=30$ ). Передний край длиннее заднөго, слегка вогнутнй. Задний и нижний края очөрчены өдиной эллипсоидальной кривой. Скульптура состоит их II - I4 радиальннх округлнх, веерообразно расхо-耳нщихся ребер. Концентрическая скульптура представлена тонкими и болөе моцннми зигзагообразннми линиями, воторне ня пересечении с ра-диальной скульптурой обраяуют чөщуйки. Межрөберннө промежутки почти равны ширинө рөбөр.

Cравнения и вамечания. Отличетоя от C.pectiniformis (Schlotheim) (Goldfuss,1834-1840, 0.88, табл. IOЗ, Фаг.2) вытянутой в внсоту треугольно-огруплой раковиной, от 0.proboscidea (Sowerby,1820, c.II5, таол.464) - отсутствием слаборазвиткх ребер под основанием зяднего ушка.

Распространоние и возраст. В СССР: Малый Кавказ (Азероайджан, с. Приставлнх) - срөдний келловей. Внө СССР: оксфорд Пвөйцарии IO әкземпляров разрознөнннх правнх и лөвых створок.

Ctenostreon rudium (Sowerby, 1818)
Табл. ХХУП, фиг. 2 и 3
Lima rudis: Sowerby, 1818, с.23, табл.2I4, Фиг.I; Loriol, Fellat, 1874, C.I8I, табл.2I, фиг.IO.

Ctenostreon rude: Rollier, 1915, c.495.
Описание. Раковина косооцального очөртания, умеренно внпук-.. лая. Напбольпая выпуклость расположена в косои направлении от макушки к нижнөму краю, резко падает к переднему краю и постөпенно уменьшавтся к заднөму. Макупка слетка наклонена вперед. Замочнан плопадка внсокая, ромбовидная, с широной связочной пмко号. Пипнєе уико ширө перөднего. Пөреднеє уико узкое, удлинено вдоль пөреднето края рағовинн, гдя прослеживаются петлеобразно изогнутне пластинки шарастания. Скульптура представлөна 8 радиальными рельефннли, ок-

ругло-прямоугольньии рөбрами. Мөжрөбөрннө промөжутки округлые, равнмө пирине ребөр. Концентричөская скульптура прослөживаөтся в видө штрихов и морцин нарастания.

Сравненид_ яамечанй. OT C.distana (Eichwald, 1865-1868, c.456, табл. 2II, фиг. І2) отличаетсн иннм очертянием раковины и оравнитөльно узкими мөжрөбөрными промөкутками, от Ostrea rugasa (Smith,1817, с.92) - округло-прямоуголъными рөбрами, меньиим их количеством (8 против 9 - 10) и удлинөнностьп пөреднего ушка.

Ряспрострянения и вояраст. В СССР: Малнй Кавказ (Азөрбайджан, с. Беюк Таглар) - срөдний-вөрхний көлловөй. Внө СССР: оксфорд Франции, Западной Термании.

Материал. Пве гравне створки.

#  flICATULOIDEA WATSON, 1930 

Cemelletbo PIICATULIDAE WATSON, 1930

Fof Plicatula Lamarck, 1801

Типовой вид. Spondylus plicatus Linne, 1758. Соврөменныи.
Диагноз. Раковина от маленькой до срөдних размеров, с изменчивыми очертаниями. Нөравностворчатая, нөзияюцая. Правая створка более витуклая. Прикрепляется к субстрату правой створной, плопадка прикрепления от малөнькой до широкой. Ушки отоутствупт. Кардинальная арөа маленькая. Рөзилиумная ямна трөугольная. Зубы изогнутнө: на правой отворке сблияөны к резилиумной лмне, на левой - удалөны друг от другя. На левой створкө ото́доны ямок орнаментировани внступаюпими гребннми, симулируюшими вторую пару крур. Одномускульннө. Отпечаток аддуктора располатяется в задней части створки. Орнаментация из радиальных рөбер или складок, пересөкаюихся с концөнтри ческими пластинами.

Родовой состав. Видөленн три подрода: Plicatula s.s., Darteplicatula Freneix et Gorodiski, 1963 и Pseudoplacunopsis Bittner, Срявнения и замечания. В юрских оттожениях юга СССР распространен род Atreta Etallon, 1862, также относящийся к сөмөйству Flicatulidae. Отличия заюлючаются в относитөльно изменчивых очертаниях раковины, в болөе выгуклой правой створке, грубой радиальной скулытуре и в отсутствии внутреннөй диварикатной и анастомозной ребристости. У представителөй рода plicatula плопадка прикрепления Mertule .

Распространөния и возраст. От срөднего триаса (ладинскии лрус) до соврөмөнного. Европа, Африка, Северная Америка, Инпия, Индонезия.

Подрод Plicatula Lamarck, 1801
inепиоз. Раговина до средних равмеров, изменчивая е очертя ниях. Правая створка более внпулая и с площацкой прикрепления. Ушки отсутотвуют или выраненн нечетко. Скулыттра из различной вели-


Соавнения п вамечанин．От оолее древнето，триасового подрода P1．（Pseudopleaunopais）Bittner， 1895 отличаетея неправильнвии очер－ таниями раковинн，выпуклой тревой，в ве левой отворкой относитель－ но маляньной площадкой прикрөпления и грубой радиальной скульпту－ poh．Or Pl．（Darteplicatula）Frenelx et Gorodield； 1963 иS goLe－ новнх и миоцөновых отложении отличаттон менев взраженнвми ушнами， болев густой радиальной ребриотоотью，отсутствием редвих штрихов на
 створки о внутренней сторонн．

Видовой состад．В прских отложениях ога СССР иэвестня Plioa－ tula（Pl．）blanfordi（Cox），Pl．（M．）fistulosa（Morriset Lyeett）， Pl．（Fl．）ampla（Orbigny），Fl．（Pl．）petitolorol（Rollier），P1．（Pl．） grenoblica（Andreeva），Pl．（M．）quenstedti（Loriol）．Последнй вй лишь упоминается в работө Н．Г．Химпиаивяли（1957，с．291）вз врских отложөний Грузии．

Распростраяение и воздает．Известөн от среднето триаса（лв－ пинский лрус）－до современного．Европа，Аф̆рижа，Америня，Иңдия．

Picatula（Plicatula）fistulosa（Morris，Lycett，1853）
Табл．ХХХП，Фиг． 8
Plicatula fistulosa：Morris，Lycett，1853，с．I5，табл．2，和г．5； Krach，1950，с．357．табл．ІЗ，фиг．І8－20．

Plicatula aff．fistulose：Роменов，I973，0．9I，табл．7，фиг．I6．
Plicatula（Harpax）catiniformis：Schlippe，1888，c．II7，табл．I，欮下，思。

Plicatula alizadei：Аодулкасумзаде，1965，с．І36，тябл． 4 ，ф̆иг． 9 И 10.

Plicatula of．quenstedti：Абдулкасумзаде，I965，с．I36，табл．4， биг．7 ロ 8.

Омиатиө．Раковина носоовальннх очертаний，нөравностворчатая， с высотой，приближакщейся к длинө．Плопөщка прикрөплөния большая． Поверхность отворки несет оноло I5－I6 сильно внраженных радиальннх ребер，разделенных широкими промежутками．Некоторыө ребра раздваи－ ваются．Іри пересечении с концөнтричөскими пластинками нарастания на гребнях рөбер образуютоя вздутия（узелки）и шипы．

Сравнения н замечания．Іо оольшему ноличөству ребөр и охруг－ лнм очертаниям отличается от PI．（PI．）lyгa（Laube），а от PL．（Pl．） quenstedti（Loriol）и Pl．（Pl．）grenoblica（Andreeva）－меньшим числом радиальных ребер．В оинонимику этого вида нами включенн P1． （F1．）alizadei（Abdulkasumzade），Pl．（Pl．）cf．quenstedti（Loriol）
 niformis (Schlippe), не имөпиие отличий от вида, видөлөнното Mopрисом и Лицөттом. Последною с өтим видом отодцествляет и Јиссаму (Lissajous) (см, Krach, 1951, с.357), В.Ф. Пчөлинцев и Кремгольц, 1934, с. 108 .

Распространение и возпаст. В СССР: Туркмения (Больной Балхан) - келловей; Малый Кавквя (Азөрбайшан) - нижний окоборд; Преддооруджскиы прогиб - средний көлловей. Вне СССР: Пальша - көлловей; Западная Германия - верхний бат; Антлин - бат.

```
Plicatula (Plieatula) grenoblica (Andreeva, 1977)
```

Табл. ХХХП, фиг. 5, 6
Plicatula grenoblica: Ащцреөва, 1977, о.7I, табл.2, оииг. 18 и 19.

Опиания. Раковина малөнькая ( $\mathrm{h}=1=11,5$; I3,2), орнамөнтированная 18 - 20 попарно сгрушпрованными радиальннми ребрами, мемцу которнми иногда наблпддются вотавнне рөбрншки. Промөжутки щирө рөбер. От концентричөских линии нарастания на ребрах образуртся бугорки.

Сравнения Д_ замөчадия. Наибалөе близок к этому виду Pl.catiniform (Schlippe) иа верхнего бата Эльзаса. По описанию автора вида, эта форма характеризуетоя 16 ребрами вмөсто $18-20$, чем и отличаөтоя от вида, выдөлөнного Т.Ф.Андрөевой. Сама Андрөөвя отмөчала больмоө сходотво өе нового вида с P.of.quenstedti Lor., оाисанным М. Р. Абдулкаоумаадө. Авторн настолщөй монографии включают обе әти Формы в синонимику P.fistulosa Morria et Lycett. Оझнако нө иоклочено, что вид, установленнии ㅆлиппе, пвляется самостоятөльным, поскольку Kraoh (1951, с.357) отмөчаөт, что батские формы имөют болөө вздутую Форму и поәтому иө включеөт өго в синонимику Fl.fistulosa: Не исключено, что Памирокая формя являөтся самостоятөльны видом, хотя морфодогия раковины и диапавон распространения овидөтөльотвуют об их близооти. Из-за нөхватки матөриала нами принимаөтоя точка врөния Т.Ф.Ацдрөөвой о видовой самостонтөльносли памирскои формн.
 свита) - вөрхнии баиос - нижний келловөй.

Plicatule (Plicatula) quenstedti (Loriol, 1899)
Tабл, ХХХП, फи口. L-4
Plicatula subserrata - impressae: Quenstedt, 1858, c. 587, твол.73, Фиг.45 и 46.

Plicatula quenstedti: Loriol, 1899, c.I72, табл. IO, 历иг. 38 и 39; Loriol, 1904, с.242, табл.25, фиг. 3 - 7; Аңдреева, 1977, с.70, табл. 2, фиг. І4 - I7.

Описание. Раковина тигичная длл рода. Скульптура из 20-26 радиально расходящихся от макупви радиальных рөбер, тонких, дихотомируюпих. Интервалн равня по ширинө ребрам. На ребрах от пересечяния с густыми концентрическими пластинами образуются многочислөннне бугорки.

Сравнения п замөчаныя. Елизкий вид Pl.impressae (Quenstedt, I852, с.5II, табл.4I, фиг.27), от которого отлдчается менөе многочисленными и более грубыми радиальными ребрами. От Fl. tenuissima (Rollier, 1917. с.506, табл. 34, фиг.2) отличаөтся большөи раковиной и бо́льмими ребрами, орнаментированннми бугорками.

Описянная п изображенная М.Р.Аодулиасупзядя (1965, с. 136, такл.4, биг.7 и 8) P1. of.quenstedti отнөсөна ( PI.fistulose Mor. et Lyc. На принадлежность этой форме к друтому виду указала еще Т.Ф. Андрөева (I967, с.7I).

Распространение и возраст. В СССР: П.- В. Памир (кендмвлгинская свита) - вөрхний оксфорд - нилний кимеридж. Внө СССР: ॥вейда рия, Запапная Германия, Франция - верхнии оксфорд.

## Plicatula (Plicatula) blanfordi (Cox, 1952)

Табл. ХХХПІ, Фиг. 9
Plicatula blanfordi: Cox, 1952, с.43, табл.4, 䉼г.7-9.
описание. Пнть неотделимых от породн экзөмпляров. Размеры хорошо сохранившейся правой отворки: $\mathbf{h}=28 ; 1=24,40$. Створка полуокруглнх, овальннх очөртаниіи, напоминаюпия по облику створки устриц. Характерны крутнө края створки, дөланпиө еө относитөльно выпуклой. Левая створна плоская. Повөрхность створки неровная, со слегка ияуродованной макушкои. Макуика на правой створке широкал, на левой - малөньная. Замочный ғрай короткий (9 ми). По краям макупки наблюдаютоя понижения, напоминаюии маленьтие ушни. Скульптура представлена плотно расположенннми, почти бөз промежутков, радиальньми рөбрышками, очень тонкими в области макушки. Нияө они дихотомируют, а иногда появлнются и вставныө рөбрышки. На большөм экземиляре ребрыши болөе или мөнөе прямнө, на других - слөгка волнистнө. К краям створки ребрышки внравниваются по вөличине и рөзко опусжаются вниз, хороио подчеркивая пөрогиб створки. На внутреннем я.цре величпна ребрышек и промежутков между ними одинаковая.

Сравпения и замечания. Наиоольшее сходство описанних әкзөмиNияое наотодаетоя с Plicatula (P1.) blanfordi (Cox) из ори Мндии
 сһашр: ( $1860,0.77$, таол. 14 , фиг. 4 - 6) ия орн Кальвадоса. Однако у атого вида раковнна менее внпуклая, чем у Pl. (PI.) blanfordi и paдиальные нити нвсут увөлии или мелкие чөщуики.

Экзөмпляры иа орн Аяөрбайдхана отличаютоя от описанных и ияображенных Коксом (Сох, 1952) ивличивм уткоподобинх образовании, что
 Однако хотя Кокс и не отмечает наличие ушек, что и невозможно проследить на приведенннх им ияображениях, он төм не мөнее просмотрел типичншй зубной аппрат, характернй для рода Ploetula.
 скии раһон, аул Сухуб) - келловен. Вне СССР: Индия (Кач) - оолиты Дхоза; дивезий (всрхний нелловей - нижний окофорд).

```
Plicatula (Picatula) petitclerei (Rollier, 1917)
                    Таол. XXXII, фиг.?
```

Picatula petitoleresihollier, 1917, c.503, таол. 34 , 乐иг. 3 и 4.
 1934) описал втот вид, доволыно чаето встречаюшийя в юрских отдожөниях шга СССР. Это няравновтворчатая, ноооовальная удлиненная раковина. Сғулвптура из Іб ваоотренних рящиалыных ребер, отдөлөнных друг от пруга широкдми промөжутнами, ноторнө в два-три раза
 отличаөтоя меньдим числом ребөр.
 ния), Кавкяз (Труэия) - көлловећ. Внв СССР: ИНвеидария - ғелловөй.

## Plicatula (Plicatula) aff,ampla (Orbigny, 1850)

Сранненй а амкнанй. В.Ф.Пчелинцөв (1934, с.20) из отложенй пөдловея В. Рачи опиоал неудовлетворительной сохрянности единствөннуо правур отворку, олизкуя к виду, опиоанному Орбиньи (Orbiвму). Отличия заключаштоя в оолев скошенной формө отворки. ІІ. І. Химшияшвили в своөИ работе ( 1957, с.29I) также отмечает приоутотвие этого вида (сонлка на В.Ф.Пчөлинцөва и, вероятно, на эту жө нахопzy).
 көддовей. Вне СССР: Западная Гөрмания, Англия -- оат.

Taमовой виД. Ostrea blandina Orbigny,1850, c.375. Оксфорд Франіции.

Диагняs. Раковина малөнькая, окрутлая, правая створка мөлкая, ложкообразная, с уплощөнными краями, прикрөпляющаяся бальщей частью повөрхности и нөсупая иянутри диварикатную или анастомозную рөбриотость, которая у некоторых видов онанчивветая в виде попөрөчной зубчатости у краев; левая отворка плоская или почти плоснан, с нонцентричоскими плвотиними снаруки; резилиумная ямка оче.іь маленькая; круры короткия и тонкие, редно замөтнн. Аддуктор носит неясный отпечаток.

Видовой соятав. В юрских отложениях рга СССР известөн один вид: Atreta dichotoma (Buvignier).

Распростванение и повраст. Верхний триас (нарнийский ярус) вөрхний мөл (камианский ярус). Европа, Северная Америка.

Atreta dichotome (Buvignier, 1852)
Табл. ХХХІІ, Фиг.IO- I2

Spondylus dichotoma: Buvignief, 1852, 0.25, тaon. I4, ゆur. I6 и 17.

Atreta dichotoma: Романов, I976, 0.IO8, табл. 3 , фиг. $6-9$.
Описания. Маленькая, сильно нөравносторонняя и нөравностворчатая раковина огругло овальннх очөртаний. Правая створка относитөльно пноская, с прямым или олөгкя покятым зямочным праем. Форма раковины и ооотношөния $h$ и 1 иаменчивн: от 0,85 до 1,21 . у молодих өкзөмпляров хорошо просматриваютоя уики, неравнне, без биссусного внреза. Макушка шиогяя и вта частв отворки зачаотуо изуродована площапкой прирастания, С наруяной сторани отворка вдоль внещнего края олетка вопнута, а внөшний край приподнят и виположөн. Нагужная окульптура прөдотавлөна концентрическими морщинами, иногда оченв пирокими и груоыми, а иногда очень тонкими. Внутренняя поверхнооте покрнта міогочиоленными тонкими дихотомирующими ребрами, расходяџимися от макупки. Особөнно четко скульптура прослехивается на валыкообразном перөгибе, соответствуюцөм вогнутой части внешний сторонь створки. Средняя часть отворки углуоленная и отделена от пологого внешне го края валиком. Замок состоит из двух сля -



h/1 = 0,76; I,01). На ней отсутствует вогнутость, а внешни край опуцөн. Скульптура как наружной, так и внутренней поверхности идөнтична скулыптуре правой створки. Замок состоит из двух ямок, соответствуюпих зубннм валикам правой створки.

Сравнөния д замечания. От других видов әтого рода отличается тонкой дихотомической радиальной скулыптурой.

Растространеиия позраст. В СССР: Преддобруджский прогис (кон. газская свита випнөвской серии) - верхний кимерйд. Вне СССР: Франгия - кимеридх.

# Г л а в а IV. СИСТЕМА И ОІИСАНИЕ НАДСЕМЕЙСТВА <br> anOMIOIDBA RAPINESQUB, 1815 <br> Семөйство anomiotdas rafiresque, 1815 

Pof Anomia Linne, 1758
 диземноя море.

диягноз. Раковина преимушөствөнно окрутлых очертаний, нөравностворчатая. Лөвал створка выпуклая. Правая створка плоская, вогнутая или повторяюпая очөртания предмета, к которому она прикрөпाлөна. Связочная ямка поперечная. Вблизи нөе отпөчаток пөдального мускула. На внутрөннөй поверхности три мускульннх отпечатка - аддуктора и двух пөдальннх. В области макушки правой отворкп имевтся отвөрстие для биссуса. Скулыгтура из концөнтричөских птрихов, волнистых иявилин и рядияльнои пттриховки или рөбриотооти. Иногдя имө-етоя отображөние скульптури субстрата.

Сраввения а зямечяния. В составе рода Anomia видөляөтся 4 подрода: Anomia s.s., Paraplacuna Oppenhelim, 1892; Parto Gray, 1850; Prismatro Marwick, 1948.

Распрострянения п возраст. Ира - соврөмөннии. Космополит.

## Подрод Anomia Linne, 1758

Диагноз. Отворки о радиальной окульптурой. Три мускульннх от~ Печатка: вөрхни - аддуктора и два нижних - пөдальньх. Еиссуснов отверстиө умөрөнной вөличинн.

Сраннения п в вомечания. Отличия подрода Anomia от Paraplaouna заключаөтоя в том, что у поолепнето нижнй отпечаток ретрактора частично слит с отпечатком вддуктора, а также в ретикулнтной скульптуре наружной поверхности створки. У подрода Patro очиечатки рөтракторов мөиыин, чам нижнй отпөчвток аддуктора, а у Prismatro пиаван створка призматическан и наружная скульптура отсутствуөт.



цөвым（ 7931, с．58）Двух экземпляров，отнесөнных к виду А．（А．）suр－ rajurensis（Buvignier）．Описанные Л．Ф．Романовым（I976，с．II3－II5） Anomia suprajurensis и A．jurensis－ato Placunopsis radiata （Phillips）．

B＂Treatise on Invertebrate＂（c．383）распространение рода Ano－ mia ограничөно мөловым периодом．Тем нө менөе в юрских отложөни－ ях，особөнно в поздней юрө，представитөли әтого рода встречаютоя часто．Наличие биссусного отверстия на правнх отворках юрских ви－ дов，относлиихся к p．Anomia，известны у A．（A．）suprajurensis（Bu－ vignier，1852，табл．20，郠．25），A．（A．）raulineana（Buvignier， 1852，табл．20，梠г．22－24），А．（A．）monsbeliaxdensis（Contejean， 1858，табл．24，фиг．9－I4），A．（A．）spathi（Zakharov，1966，c．116， табл．4I，фиг．3；табл．42，фиг．2－3）．На наличие биссусното отверстия у A．（A．）jurensis（Romer）указнвает такке Arkell（1929）и Cox（1952）．

Вддовой состав．В прских отложениях юга СССР иявестөн лишь один вод A．（A．）jurensis（Roemer）． Распространөния Д возряят．Юра－соврөменннй．Космополит．

## Anomia（Anomia）jurensis（Roemer，1836）

Placuna jurensis：Roemer，1836，с．66，табл． 16 ，邲Г． 4.
Posidonia suprajurensis：Contejean，1858，с．306，табл． 24 ，фииг． 5 и 6 ．

Anomia jurensis：Alth，1881，c．II8，табл．IO，фиг．22．
Сравнения д замечания．В．Ф．Пчелинцевнм（I93I，с．58）из отло－ жөний титона Кавказа под видовым названием A．suprajurensis Buvi－＂． gnier описаны два әкзөмпляра с четкой волнистой концентричөской и радиальной скулыптурон．В синонимику им вкпючен и вид Роймера－ A．jurensis（Roemer），но по каким соображениям это сделано，не отме－ чено．Концентрическая скульптура не типична пля вида A．supraju－ rensis，а характөризует другуо групну юрскпх п раннемеловых видов． По описанию В．Ф．Пчелинцөва，эти экзөмплярн можно отнести к А．（А．） jurensis（Roemer）．Хорошөе изобряжение лөвой створки атого вида приведено А．Альтом из титона Букивны（Западная Украина）．

Описанные и изобраненнне Л．．Романовнм（ $T 976$ ，с．ТТ3－TI5）вили A．suprajurensis пА．jurensis ошиоочнн．Имепщеся отверстият в б－ ласти макушки правых створон связаны с плохой сохранностью．До－ полнитөльнне сборн позволили отнести эти форми к Placunopsis га－ diata（Fhillips）（см．воние）．

Ғаспространение и возраст．В СССР：Титон Предкарпатья（оуки－ внанская свита）；титон Кавназа．Внн СССР：от секвана до портлянда Сападиой Европи－кимеридж－титон．
Q 2 E I II. PACIPOCTPAHFHUE ИЗУपEHHEX PBCTINOIDEA.

C.E. 310

$0$

Продолменве таолкди


$53$
Опончание таолити



Абдулкасумзадө М.P. Вөрхнөюрскиө пөлециподн сөверо-восточной части Малого Кавказа // Биостратиграфия и палөонтологъя мөзозоя обрамлөния Каспинского моря и сопрөдөльннх раћонов. М.,I965. С.I26 J39.

Абдулкасумзаде М.Р., Тясанов Т.А. Верхнөррскиө пөлециподн горн Кяпаз (Малый Кавкав) // Тр. Ин-та геологии АН АзССР. I956. Т. І8. C. 33-63.

Азарян Н.Р. Стратиграфия и фауня юрских отложенић Алавярдского рудного ранона Армянскои ССР. Ереван, 1963. 255 с.

Азарян Н.Р. Двустворчатнө моллюски. Юрская сустема // Атлас ископаемои фаунн Армянскои ССР. Ереван, I974. С.I66-I76.

Ааарян Н.Р. Нрокиө пеледиподн Армннской ССР // Пелециподв и кораллы прсквх отложенин Армянской ССР. Ереван, 1983. С.5-76.

Ацдреввя Т.Ф. Пластинчатожабөрнне из шрских отложении Пто-Восточного п Центрального Памира (сөмейотва Pectinidee, Limides и Ceratomidise // Tp. Упр. гвологии Совета Миниетров Тадм. ССР. I966. Bun.2. C.I - I2I.

Андрөөва Т.Ф. Двустворчатые моллюски вреких отложений Пго-Восточного Іамира. Душанбе, 1977. I87 с.

Борисяк А.А. О фауне юрских отложөнии Ба»сун-Tау // Tp. Гөол. мувөя АН. Спб., I909. Ј З. С. 43 - 76.

Тасанов Т.А. Фауна и стратиграфия нижнө- и среднөорских отложений северо-восточной части Малого Кавказа (Азербайджанская ССР). Баку, I96I. 157 с.

Гөрасимов ІІ.А. Руководяция ископаөмне мөзозоя цөнтральных областеИ Европейскоћ части СССР. Ч.І. М.,1955. 380 с.

Захаров В.А. Позднөюрские и раннемөловня двустворчатне моллюски севера Споири у уоловия их существования (отряд Anisomyaria). M. , I966. I89 c.

Зесашвили В.И. Геология части бассөйна р. Поладаури // Тр. Гear. ин-та АН ГруаССР. Сер. геол. I955. Т.9 (I4), выІ. І.

Казанскй П.А. Материалы к изучению фауны ғрских отложөний Ла-гестана // Изв. Томского технологического ин-та. I909. Т.I6, 解 4. II6 c.

Касум-Заде А.A., Романов Л.Ф. Foll Velata Quenstedt, 1858 в

рре Кга СССР // Палеонтолого-стратиграфические исследовзния мөзоаоя иайнозоя междуречья Днестр - Прут. Кииинев, I986. С.II - 24. Касум-Заде А.А., Романов Л.Ф. Семейство Spondylopectinoidae Kasum-Zade et Romanov fam.nov. в юре Hra CCCP // Стратиграфия вөрхнего фанерозоя Молдавии. Киминев, 1987. С. 6 - I6.

Кахадзе И.Р. Среднеюрокая бауна Груэии // Tp. Геол,ин-та Грузии. Сер. геол. Тбилиси, І943. Т.І (6), вып.З. С.208-333.

Кахадзө И.Р., Зесашвили В.И. Баносская фауна долины р. Қуовнь и нөкоторых өе притоков // Tp. Гөол. ин-та АН ГрузССР. Сөр. гөал. 1956. Т.9, внп.2. С. 5 - 56.

Коробков И.А. Справочник и методическое руководство по трөтичным моллюскам (пластинчатожабөрные). М., I954. 444 с.

Лагузөн И.И. Фауна юрских образований Рязанской губөрнви // Tp. Гөолкома. Спб., I883. Т.І, „ I. С.I - 94.

Милашөвич К.О. Геологические исоледования, произведөннме лөтом 1878 г. в юго-западной части Костромской губернй/Материали дия геологии России. I88I. T.IO.

Нөвесская Л.А. Четвөртичннө морские моллоски Туркмении // Tp. [पН АН СССР. М.,T958. Т.65. 83 с.

Нуцубидзө К.Ш. Нижнөюрскан фауна Кавкөза // Тр. Гөал. пң-та. Новая серия. Тбилиси, I966. Вып.8. С.I - 2 I2.

Основы палеонтологии (Маллоски панцирнне, двустворчатые, лопатоногиө). М.,1960. 300 с.

Палөонтологически словарь / Рөд. Г.А.Бөзносова, Ф.А. Пуравлөва. М.,I965. 6 I 6 с.

Петрова Г.Т. Пластиичатожаберннө // Атлас руководяших форм ископаемых фаун СССР. Нижнии и срөпни отдөлы прской системд. М.; Л.,1947. Т.8. С. I02 - I4I.

Петрова Г.Т. Пластинчатожабөрннө // Атлас руговодя: их форм ископаөмых фаун СССР. Верхний отдөл орской системн. М.; Л., I949. T.9. C.II6 - I87.

Пирятинский Б.Г., Аманниязов К., Буракова А.Т. и др. Полевои атлас руководяших ископаөмых юрских и нөономских отложөний Западной Туркмении. Л.,1962. 212 с.

Ічелинцев В.Ф. Юрская фауна долинь КУбани блия станицв Красногорской // Тр. Гөол. музөя АН СССР. Л., I926. Т.І. С. 77 - II4.

Пчелинцөв В.Ф. Среднэюрские отложения Ягмана (Туркменская рестублика) // Tp. лөнингр. о-ва өстествоиспытателей. Л., І927а. T'.7, выгі.4. С. 105 - 13I.
 хал // Изв. Геолкома. Л. , Т927б. Т. І7, „ 9. С. 69 - IIО.

Пчелинцев В．Ф．Некотория данные о фауне лузитанского нруса Кав－ каза／／Изв．АН СССР．I928．Сер．VII，予6－7．С．48I－504．

Пчөлинцөв В．Ф．Матөриалы по ияучөнию верхнөюрских отложөний Кавказа／／Тр．ТТРУ．М．；Л．，І931．Вып．9I．I66 с．

Пчелинпев В．Ф．Фауна утөсов Дибрара／／Изв．Всөс．геол．－развөд． 00ъед．І932．Т．5І，вып．20．С．333－347．

Пчөлинцев В．Ф．Титон Кахөтии／／Изв．Всөс．геол．－развөд．объөд． 1932．B BII ． 6 I．C． 887 － 905.

Ічелинцев В．Ф．Некоторыв данннө о фауне вөрхнөюрских отложөний Кубанскоћ области／／Tp．Всөс．геол．－раэвед．объөд．НКТІІ СССР．Л．； M．，1933．Buri．TI5． 40 о．

Пчелинцөв В．Ф．Некоторые даннне о фаунн мезозоя западной Гру－ зии／／Tp．Всөс．гөол．－развөд．объөд．НКТІІ СССР．Л．；М．；Грозный ； Новосибирок，1934．вып． 252.69 c.

Пчөлинцев В．Ф．Фауна верхнего лөйаса Кавказа／／Тр．Всөс．гө－ оп．，－разввд．объед．НКТІ СССР．Л．；М．；Новосибирск，1935．Вип． 253. 36 o．

Пчөлинцев В．Ф．Биохоногие и плаотинчатожаберныө лейаса и ниж－ него доггөра Төтиса в прөдөлах СССР（Крым п Кавказ）／／Монографии но палөонтологии СССР．Л．；М．，1937．T． 47 ，вып．І． 86 о．

Пчөлинцөв В．Ф．，Кримголыц Т．Я．Матөриалы по отратиграфиии грн иижнего мела Туркмении／Tр．Всес．тепл．－развел．объед．НКТП СССР． Л．；М．；Новосибирск，I934．Внг． 2 IO． 216 с．

Ратиани Р．В．Титонская фауна района г．Хинвали／／Сообш．АН ІрузССР．1975．Т．79，造2．С． 497 － 499.

Ратиани Р．B． 0 новом позднөюрском видө Lima kjapasensis с за－ падного склона г．Кяпаз（Азөрбайджан）／／Сообщ．АН ТрузССР． 1975. Т．80，年 3．С． 745 － 747.

Рөпман E．A．Некоториө даннне о эрской фауне Кжного Узбөкистана ／／Гөология Средней Азии．Ташкөнт，І94I．Вып．І．С． 3 － 33.

Рөпман Е．А．Новмө онсфордские пектинацөи Тиссарского хрєбта ／／Новыө видд дрөвних растөний и бөспозвоночных СССР．М．，1960．Т． 42. C． $62-64$ ．

Рөпман Е．А．Прские пвустворчатне моллоски из юго－западинх от－ рогов Писсарского хребта／／Стратиграф̆ия и палөонтология Узбөкиста－ на и сопредельннх районов．Ташкент，I963．Т．2．С．22－93．

Рөтман Е．А．，Чөпикова С．Х．Двустворчатнө моллоски опорного ра－ sрөsa прских отложөниИ Кугутангя и прилегающих районов／／［⿺алеонто－ догучөокоө обоснованиө опорных разрезов юрской сисгөми Узбөкиегана сопрөдельннх районов．Л．，Т971．Т．ІО．З． $64-80$.

Романов Л．Ф．Прския морские цвустворчатве полиоски нежиурочьн Шнестр－Іррут．Кишинөв，1973． 228 с．

Романов Л.Ф. Мезозойские пестроивети Днестровсно-Прутского междуречья. Кипинөв, 1976. $208 \mathrm{\rho}$.

Романов Л.Ф. Юрские пектиноиде юга СССР. Кишинев, І985. 232 о.
Романов Л.Ф., Төсленго Ю.В., Яновская Г.Г. К палөонтологичөо. ной характөристике среднеюрских отложөний нижнөбөщуиокой подсвиты Горного Крыма // Палөонтолого-стратиграфические исследования мезозоя и кайнозоя междуречья Днестр - Прут. Кишвнөв, І986. С. 3 - II.

Семөнов B.II. Фауна орских образований Мангчплака и Туаркнра // Tp. Спб. о-ва естествоисптателей. I896. Т.24. С. 29-I40.

Сибирянова Л.В. Новне даннне по стратиграфии срөпнеИ рри Бальшого Еалхана // Информ. со. ВСЕГЕИ. I960. ли 24.

Сибирякова Л.В. Среднеюрская фауна моллосков Большого Балхана и ее стратиграфичөскоө значениө // Тр. ВСЕГЕИ. Новая сөрия. Л., 196I. T.47, внп. 5. 232 с.

Синельникова В.Н. Пектинидм мио-плиоцена Камчатки // Tp. Гяол. ин-та АН СССР. М., I975. Вып. 229. I40 с.

Собецкий В.А. Верхнөмөловыө Pectinacea Срөднего Приднөстровья, их систематический состав и әналогические особөнности. Китинев, 196I. 96 с.

Собепкий В.А. Пвуотворчать моллоски позднемеловых морөй. М., 1977. 256 с.

Собецкий В.А., Нехрикова Н.и., Балан Т.М. и др. Атлас беспоявоночных позднөмөловых морей Прикаспийсной впадины. і., 1982. 257 с.

Химшиашвили Н.Г. Верхнерэская рауна Грузии.Тбилисп, 1957. 314 с.
Alth A. Die Versteinerungen des Nizniover Kalkstein //Beitr. Palaeont. Oester. Ung. 1881. Bd.1. 160 p.

Arkell W.J. A monograph of Britisch Coralian Lamellibranohia // Faleontograph. Soc. 1929-1937. Part. 1 - 10. 392 p.

Bărbulescu A. Contribuţii is stadul faurei ie Lamellibranchiate jurasice din Dobrogea // Studii pi cercetäri de geologie.1963. Bd.8, N 1. F. 45-63.

Bărbulescu A. Stratigrafia jurasioului din vestul Dobrogel Centrale. Buc. 1974 . 173 p.

Benecke E.W. Die Versteinemungen der Eisenerzformation von Deutsch-Lothringon und Laxemburg.N.F. H.6. Strassburg, 1905. 599 S

Berini L. Studi paleontologioi sul lias del Monte Albenza (Bergamo). Lamellibranchie gastropodi del lias inferiore // Rivista Ital. di paleontologia e stratigrafia. 1957. Vol.63, N 1.

Bittner A. Neue Arten aus der Trias von Balia in Kleinasien // Jahrb. Geol. Reichsanst. 1895. Bd.42. S.77-90.

Branco W. Beiträge zur Entwiklungs-Geschichte der fossilen Cephalopoden // Palaeontographica. 1879. Bd. 26.

Bronn H. Lethaea Geognostica oder Abbildung und Besehreibung der für die Gebirgs-Foraationen bezeichenden Versteinerung. BerIIn. 1834-1837. Bd.1.S.1-544; 1851-1859. Bd.2. S.1-204.

Boehm G. Die Bivalven der Schichten des Diceras Münsteri (Diworsaskalk) von Kelheim // Z.dt. geol.Ges. Berlin, 1881a. N 33. S.67-74.

Boehm G. Die Fauna des Kelheimer Diceras-Kalkes; Zweite Abteiiung Bivalven // Paleontographica. Stuttgart, 1881b. N 28. S. 141 192.

Boehm G. Die Bivalven der Stramberger Schichten // Paleontogmaphica. Gascel, 1883. Suppl.2. Aot.4. S.493-680.

Buvignier A. Sratistique géologique, minéralogique, minéralurdigie et paléontologique du département de la Meuse. Atias. 1852. 52 p.

Chapuis M. F., Dewalque M.G. Description des fossiles des terruins eacondalres de la province de Luxembourg// Mém de l'Acad. da Belgique. 1853. Vol.25. 303 p.

Contejean C.H. \&tude de l'étage Kimméridien dans les environs de Montbéliard et dans le Jura, la France et $1^{\prime}$ Angleterre // Mérm. Soc. Broul. Doubs. Besançon, 1858. 352 p.

Gotteau G. Etudes sur les mollusques fossiles du département de la Yonne. Paris, 1853-1857. Pt. 1-5. P. 1-144.

Corroy G. Le Callovien de l'Est du Bassin de Paris// Mém.Carte géol. France. 1932.

Cossuann M. Seconde note sur les Mollusques du Bathonien de St.-Gaultier (Indre) // Bull.Soc. Géol. France. 1900. Ser. 3, vol. 28. P. 165 - 203.

Cossmann M. Description de quelques Péléoypodes jurassiques resullilla on France // O.v.Asa. Fr. Avanc. Soi. 190\%. 14 p.

Cosmarin M. Sur quelques pélécypodes jurassique français Bull. Soc. Géol. France. 1924. Ser.4, vol. 24 , face 7-8.P.654. // Cox L. R. A Triassic Fauna from the Jordan Valley// Ann. Mag. Net. Hist. 1924. Vo1.14. P.52-96.

Cox L.R. A synopsis of the lamellibranchia and lastropoda of the Portlad beds of Ingland (Part 1.Lamellibranchia) //Proc. Dorset Field Club, 1928. Vo1.50. P. 131-202.

Cox R. Possil Mollusoa from southern Persia (Iran) and Bahrein ialand // Mém. géol. Surv. India Paleont. indica (N. s.). Caloutta, 1935. Vol.22, $N$ 2. 69 p.

Cox L.R. The engliah upper Lias and inferior Oolite species of Lima//Proc. Halac. Soc. 1943. Vol.25, parts.5-6. P.151-187.

Cox L. R. On Pseudolimea Arkell // Proc. Malac. Soc. London, 1944. Vol.26. P.74-88.

Cox L. R. The Jurassic Lamellibranch fauna of Cutch (Kach) // Mém. géol. surv. India Paleont. Indica. Caloutta, 1952. Vol. 3, parts 4. 128 p.

Cox L. R. Jurassic Bivalvia and Gastropoda from Tanganyika and Kenya // Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Geol.). London, 1965. Suppl.1. 213 p.

Damon R. Handbook to the geology of Weymouth and the Island of Portland. 1860. 54 p.

Daque E. Dogger and Malm aus Ostafrika// Beitr. Pal. Geol. Oesterm. Ungarns u Orients. 1910. Bd.23, H.1.62. S.1-62. Dechaseaux C. Limides jurassiques de l'est du Bassin de Paris //Bruxelles Musée royal d'Histoire naturalle de Belgique. 1936. Vol.8. 58 p.

Dealongschamps E.J.A. Essai sur les Ploatules fossils dos terrains du Calvados // Mém. Soc. Lirn. Normandie. 1860. Vol. 11. P. 1 - 164 .

Dumortier E. Études paléontologiques sur les dépota jurassiques du Bassin du Rhône. Paris, 1864-1874. Vol.1-4.

Dunker W. Ueber die in dem Lias bei Halberstadt Vorkommenden Versteinerungen // Falaeontographica. 1846-1851. Bd.1.

Eichwald E. Lethea rossica on Paléontologie de Ia Ruasie. Sec. Vol. Stuttgart, 1865-1868. 1304 p.

Etallon $A_{0}$ Étude paléontologique aur lo Jura graylode // Méra. Soc. Bmul. Doubs. Besanģon, 1863. Vol.8. P. 221-506.

Fiebelkorm M. Die nordeutschen Geschiebe des Oberen Jurarormation // 2eitschrift d.deutsch. Geolog. Geselach., 1893. Bd.45.

Freneix S., Drot J., Delattre M.M. Fauna de 1 'Aalenien de Maners (sarthe). Part $1 / /$ Annales du centre d'études et de documentation paléontologiques. 1956. N 16. P. 1 - 48.

Gemmellaro G.G. Sopra alane faune giurasi oliasiche di Sicilia // Studi paleontolog. Palermo, 1872.

Goldfuss A. Potrefacta Germaniae in Abbildungen und Bechreiburgen. Dusseldorf (Arnz), 1826-1844. 312 S.

Grappin E. Description des fossiles de la Grande Oolite des environs de Bâle // Mém. Soc. Paléontolog. Suisse, 1888. Vol. 15.

Greppin E. Etudes sur les mollusques dea couches coralligènes d'Obarbuhsitlen // iném. Soc. Faléontolog. Suiase.1893. Vol. 20. 109 p .

Greppin E. Desription de fossiles du bajocien supérieur des environs de Bâle // Mém. Soc. Paléontolog. Suisse. 1898-1900.Vol. 25-27. 210 p.

Greco B. Fauna della zona con Lioceras opalinum Rein. sp. di Rossano in Calabria // Paleontographia Italica. 1893. Vol.4. 93 g

Hudleston N.H. The Jorkshire Oolites. Part.2. The Middle Oolithes // Proc. Geol. Assoc. 1878. Vol.5.

Ilovai sky D. L'oxfordien et le Sequanien des gouvernements de Moskou et de Riasan. // Bull.d.c.l. Soc.d. Nat. de Moscou, N.S.M., 1903. Vol. 17, N 2-3.

Krach W. Malze z Grupy Anisomyaria jry brunathej okolic Krakowa//Annales de la Société Géolog. de Pologne. Krakow, 1951. P. 333 - 376.

Krause P. Über Diluvium, Tetiär, Krede und Jura in der Heilsberger Tiefborung // Jahrbuch d.K.prussisch.geol.Landesanst.Berlin, 1909 (1908). Bat.19. Teil 1. 185 S.

Krumbeck L. Die Brachiopodes und Mollusken-fauna des Gliandarien Kalkes // Beitr. Pelaeont. Osterr.-Ungarns. Wien; Leipzig, 1905. Bd.18. S. 65-162.

Laube G.G. Die Bivalven des Braunen Jure von Balin //Denksch. d.k. Akad. der Wiss. Math. Natur. Classe. Wien, 1867. Bd.27. S. $\uparrow \uparrow$ 61.

Lewinsky J. Monographie géologique et paléontologique du Bononien de la Pologne // Mén. Soc. géol. de France. 1923. Bd. 24-25, N 56. P. 1 - 108.

Iissajous M. Jurassique mâconnais. Fossiles caractéristiques // Bull. Soc. Hist. Nat. Mâcon, 1911. Vol. 3, N 11, 12. 208 p.

Loriol P. Monographie paléontologique des couches de la zone d'Ammonites tenuilobatus de Baden (Argovie) // Mém. Soc. paléontolog. Suisse. Genève, 1876-1878. Vol.3. P.77-200.

Loriol P. Monogrephie paléontologique des couches de le zone d'Ammonites tenuilobatus (Badener Schichten) d'oberbuchsitem ot de Wangen (Soleure) // Mém. Soc. paléontolog. Suisse. Genève, NB94. Vol.8. P. 61 - 120.

Loriol P. Etude paléontologique et stratigraphique des couches à Mytilus des Alpes Vaudoises // Mém. Soc. paléontolog. Suisse. Genève, 1883. Vol. 10. 96 p.

Loriol $P$. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin (Jura) // Mém. Soc. pal. Suisse. 1886-18ध8. Vol. 13-15.

Loriol P. Etude sur les mollusques et brachiopodes de l'Ox- $^{\prime}$ rordien Supérieur et Moyen du Jura Bernois//Abh. Schwez. Palaont. Ges. 1901. Vol.28. P. 1-119.

Loriol P. Etudes sur les mollusques des couches da Jura Bernois. Genève, 1892. Vol.19. P. 261 - 419.

Loriol P. Description des mollusques et brachlopodes de couches sequanienères. Genève, 1893.

Loriol P. Etudes sur les mollusques du Rauracien inférieur du Jura Bernois // Kém. Soc. paléontolog. Suisse. Geǹ̀ve, 1894. Vol.21. P. 1 - 129.

Loriol P. Etude sur les mollusques de $l^{\prime}$ Oxfordien supérieur et moyen du Jura Bernois // Mém. Soc. paléontolog. Suisse. Gendve, 1896. Vol.23; 1897. Vol.24. P.78-158.

Loriol P. Etude sur les mollusques et brachiopodes de $1^{\prime}$ Oxfordien inférieur ou zone d'Ammonites Rengeri du Jura Bernois. Genève, 1899. Vol.26. P. 119-184.

Lorial P. Ftude sur les mollusques et brachiopodes de $2^{\prime}$ Oxfordien supérieur et moyen du Jura Ledonien // Móm. Soo. paléontolog. Suisse. Gendve, 1904. Vol.31. P. 161-303.

Loriol P., Fellat F. Monographie pal6ontologique et géologique des étage s supérieures de la formation jurasaique desenvirons de Boulogne-sur-Mer $/ / \mathrm{Mom}$. Soo. physique et hiat. natur. Gendre, 18741876. Vol.23-24. P. 1-303.

Loriol P., Royer E., Tombeok H. Monographie paléontologique et géologique des étages supérieura de la formation juraselque de dém partement de la Haute-Marne // Mém. Soo. Linne. Noxmandie. Parla, 1872. Vol.16. P. 1-539.

Loriol P., Schardt H. Btrude palóontologique dea couches à Mytilus des Alpes Vaudolses// Mém. Soc. pal̂́ontolog. Suisse. Gendve, 1883. Vol.10, N 2. P.1-140.

Lycett J. Suplementary monograph on the Mollusca from the Stonesfield alate, Great Oolite, Forest Manble, and Combrash //Palaeontogr. Seo. (Monogr.). Landon, 1863. 129 p.

Maire V., Deahasaux O. Sur quelques Limidea de 1'Oolithe Ferruginese de Talant (O6te-d'Or)// soo. géod. France. 1937. Vol.5. P. $439-446$.

Morciani. Etudes stratigraphiques et paléontologiques sur la zone Lloceras conoavum du Mont d'Or Lyonnais // Ann. de I'Univ. Lyon, 1904.

Moesch $O$. Geologischa Beschreibung des Aargauer-Jura und der nördlichen Gebiete des Kantons Zürich // Beitr. geol. Karte Schweiz. Berlin, 1867. Vol.4. 319 p.

Morris J., lycett J. A monograph of the mollusca from the Great Oolite, chieply from minchinhampton and the comet of Jorkshire. London, 1850, 1853, 18554. Part 1, 2, 3.

Oppel A. Die Juraformation Inglands, Frankreichs und des siidwestlichen Deutschland. Stuttgart, 1858. 857 S.

Orbigny A. Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des animaux, Mollusques et Rayonnés. Paris, 1850. 822 p. Types du Prorome in Thevenin A.//Ann. Pal. T.1-XII. 1906 1923. 189 p. yonnes. Lamellibranches. Altas. Paris, 1850. 822 p. Parona C. I fossil degli strati a Posidonomya alpina di Camprovere nei Sette Comuni Atti // Soc.di sc.Naturali. 1880. Vol. 23. Phillips J. Illustration of the geology of Jorkshire.II edition. London, 1835 (I edition, 1829). 192 p.

Quenstedt F.A. Handbuch der Petrefactenkunde. Tübingen, 1852. 792 p.

Quenstedt F.A. Der Jura. Tübingen, 1858. 842 S.
Remes M. Nachtrage zur Fauna von Stramberg. IV. Uber Bivalven der Stramberger Schichten // Beitr. Pal. Geol. Osterreichungarns. Wien, 1903. Vol.15. P. 185-219.

Riche A. Etudes stratigraphiques et paléontologiques sur la zone Lioceras concervum du Mont d'Or Lyonnais // Ann. de l'Univ. Nouvelle série 1. Lyon, 1904. Fasc. 14.

Roeder H.A. Beitrage zur Kenntnis des Terrain á Chailles und seinez Zweischaler in der Ungegend von Pfirl im Ober-Elsaß. Stras. bourg, 1882. 110 s.

Roemer F.A. Die Versteinemangen des norddeutschen Oolithen-Ge-birges. Hannover, 1836. 218 S ; Ein Nachtrag, 1839.59 S.

Rollier L. Fossiles nouveaux ou peu connus des terrains secondaires (mésozoïques) du Jura et des contrées environnantes// Mém. Soc. paléontol. Suisse. Paris, 1911-1920. 696 p.

Schlippe A.O. Die Fauna des Bathonien dem Ober-rheinischen Tieflande // Abh. Geol. Spezialkarte von Elsass-Lothringen. Strassburg, 1888. Bd.4. 266 S.

Schlotheim E.F. Die Petrefactenkunde. Gothenburge, 1820. 437 s .
Smith W. Stratigraphical system of organized fossiles. London, 1817. 113 p.

Sowerby J. The mineral conchology of Great Britain. London, 1812 - 1829. Part. 1-6. 689 p.

Simionescu J. Studii geologice §i paleontologice din Dobroges: Lamellibranchitele, Gastropodele, Brachiopodele şi Echinodermele din păturile jurassice de la Hăŗ̧ve. // Acad. Romana. Publicaţiunile Fondului Vasile Adamachi. 1910. N 25. P. 109.

Staeche K. Über einige Triasm und Jura-Fossilien aus Nordkaschmir // Geologische Forschungen in westlichen K'Un-lun und Kara-korum-limalaya. Berlin, 1932.

Stolicska F. Über die Gastropoden und Acephalen der HierlateSchichten // Sbor. Akad. Wiss. Wien, 1861. Bd.43. S. 157 - 204.

Stoliczka F. Cretaceous faunes of Southern India// Paleont. Indica. Ser.6. 1871. Vol.3, N 5-8. P.423-537.

Struckman G. Der Obere Jura der Umgegend von Hannover. Hannover, 1878.

Tausch L. Zur Kenntniss der Fauna der Grauen Kalke der SudAlpen // Abh.K.K. Geol. Reichsanst. Wien, 1890. Bd.15, N 2.

Terquem M.O., Jourdy E. Monographie de l'6tage Bathonien dans le département de la Moselle // Mém. Soc. géol. France. Ser. 2. 1869 Vol.9. Mém.1. P.1-175.

Thevenin A. Paléontologie de Madagascar. V. Possiles liassiques // Ann. Pal., 1908. Vol.3.

Thurmann L., Etallon A. Lethea Bruntrutana // N. Denksohr. schwez. natur. Gesel. Zurich, 1861-1864. Vol.18-20. 500 p.

Treatise on Invertebrate Paleontology. Part N.Mollusca, 6.BIvalvia. 1969. N 1-2. 951 p.

Toni A. La fauna liassica di Vedana,'/ Mém. Soc. Pal. de Suisse. 1912. Vol. 38, N 1.

Vacek M. Über die Fauna der Oolite von Cap. S. Vigilio verbunden mit einer Studie uber die obere Liasgrenze // Abh. geol. Bundesenst. Wien, 1886. S.57-212.

Waagen L.W. Die Lamellibranchiaten des Pachyoardientuffe der Seiser Alm. // Abh. geol. Reichsanst. 1907. Bd.18. Pt.2. 180 S. Young I., Bird J. A geological survey of the Yorkschire coast. Whitby, 1822.

Yamani S. -A. Bivalven-fauna der Korallenkalke von Laisakker bei Neumburg d.d. Donau. Unteres Titonium, Bayern // Paleontographica. Stuttgart, 1875. N 149. S. 31 - 118. zieten C.H. Die Versteinerungen Wirtemberge. Stuttgsort, 18301832. 102 p.

IIANEOHTOЛОПИपЕСКИЕ -ТАБЛИLЫ
И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

Тяблица I
I - 2 - Terquemia ostraiformis (Orbigny), c.8.
Фиг. I - правая створка; 中иг. 2 - лөвая створна; а - изнутри; в - снаруки. Обе (xI). Крим (Гурауф) - оредний оксфорд. Оригиналы (Основн палөонтологии, 1960, табл. 13, фиг. $9=1$; 8=2);

3-6-Placunopsis fibrosa Laube, c. 10. Левне створку. Фиг. 3 - обр. М-8/356; хр. Туарныр; фиг. 4 -обр. МН-8/357;
 фиг. 6 - обр. М-8/359; п-ов Мангъшлак (Оарыдиирмөнь) - средний көлловеи:

7 - Placunopais kubanonsia Kalchadse et Sessashvili, c. 11. Іөвая створка. Сөверны\# Кавказ (Вөрховьө р. Кубань). Вөрхни байос.


## Таблица II

1-7-Pleounopais aff. booiklis Morris ot Lycett, c. 12.
 ския копи. Ниже упнеи). Верхнии аалөн;

8, 9 - Placunopats afganenois Juschina, c. 13.
 но甘 (г. Душанбе, ТО ВғиІНМ). Іиссарокий хр. (р. Ширкент) - келловеи; фаг. 9 - леван отворка, оор. M-8/36I; Тиссарский хр. (Сангардак) келловеИ. Сбори Н. В. Безносова;

10, 11 - Plaounopais socialia Morris et Lycett,
Фиг. IO. - левая створка (х2), обр. 94/I88-I; фиг. Та -- то жө (х5); Фиг. II - правая отворка, обр. 94/І88-іІ. Гиссарский хр. ( Байоун-тау,


12-14- Macunopsis aubraulinea Juschina.
 (хІО) ; иг. ІЗ - правая створка, обр. I12/74-у; Фиг. I4 - левая створи. ка, обр. ІІ2/74-І. Укннй склон Гдсоарского хр. (Тулиоб) -- оксфорд. Коллөкпия Н.Д. Пшиной ( $г$. Душанбө, ТО внигни).

Taбnиш
7-4 - Placunopsts radtet Phitlipe, c.11.
риг. ] - ловая створка: обр. II2/I08-I; фиг. 2-правая створка,
 Коллөкция Н.Д. Юиино月 (г. Душанбө, ТО ВНИТНИ); фиг. 3-лөвая створка (вөрхний ряд); правнө створки (пва нижних рядя) ; фиг. За - то же (х3) (четыре правых верхних өквемпляра); фиг. 3в - то мө, что в фиг. 3 (с внутрөнней сторона), обр. М-5/IO5; фиг. 4 - правая створна, обр. М-8/348. Пнестрового-Прутское меддуречье. Конгазская свита - веркнии кимеридж;

5 - Plagiostoma sp! c. 15.
Лөвая отворка. Бальшой Кявказ, Грузия ( Нококи масспв). Плинсбах нижний аалөн. Оригинал (Нуцубидзө, І966, тябл.4, фиг.4);

6-8-Plagiostoma kurtekense Andreeva, c. 15.
Фиг. 6 - левая етворка (голотип) ; 䀦. 6в - то же (х3) ; фиг. 7 праввя створка; фиг. 7а - то кө, фрагмөнт скульптурн (х3); фит. 8 фрагмөнт скульттури (хЗ). Ого-ВосточныИ Памир (сай Куртөке-II) - то-



Таблица IУ
1 - Plagiostoma punctata Sowerby, c. 14.
Правая створка. Крим (г.Ялта). Плинсбах, Оригинал (Пчөлинцөв, 1937, табл. 4, фиг. 9);

2, 3 - Plagiostoma shakhtense Andreeva, c. 16. Фиг. 2 - лөвая створка (голотип); фиг. 2а - то жө, фрагмент скульптуры (х3) ; фиг. 3 - лөвая створка (паратип) ; фиг. За - то мө, фрагмент скулыттуры (х3). Юго-Восточный Паммр (сай Куртеке- О) - тоар-
 = һиг.3);

4, 5 - Plagiostoma orickleyense Cox, c. 17. Фиг. 4 - правая створка; фиг. $4 а$ - то жө, фрагмент створки; фиг. 5 а то жө фрагтент створки (х2). Юго-Восточннй Памир (пөревал саи ॥laxте и Куртөкө-I) - тоар-баћос. Ори гииялы (Андрөөвя, I966, тябл. I4, фиг. $І=$ фиг.4, Фиг.2=фиг.5) ;

6, 7 - Plagiostoma blanchardi Andreeva, c. 17.
Фиг. 6 - левая створка; фиг. 6а - то жө, фрагмөнт отворки (х 2); фиг. 7 - правая створка; фиг. 7а - то кө, фрагмөнт створки (х 2). Юго-Восточный Памир (саИ Кизыл-Рябат) - аалөн-байос. Оригиналн (Андревва, I966. табл. I4, фиг. З=фиг. 6; фиг. 4=фй.7).

Таблица у
1－3－Plagiostoma aksuense Andreeva，c． 18.
ниг．I－правая створка（голотип）；фиг．Іа－то же，вид спереди； фаг．Ів－то жө，фрагмент скульптуры（х3）；фиг．2－левал створка； ниг． 3 －правая створна；фиг．За－то же，вид спөреди．Ого－Вооточ－ ный Іамир（фиг．I， 2 －водораздел р．Северный Вов－Tере и р．Мургаба； 1：г． 3 －г．Зор－Аындхадмир）－нихниы байос．Орв гиналы（Аңдрөөва，Т966， табл．［8，фиг．「二фиг．I；фиг．2二фпг．6）．Фиг．3－каллекция Т．Ф．Анд－


4， 5 －Plagiontoma mikshisi Andreeva，c． 19.
ниг． 4 －лөвая створка（голотип）；биг． 5 －лөвая отворка（паратип）．




6， 7 －Paglostom murgabicum Andreeva，c， 23.
1аг． 6 －правая отворка（голотип）；фиг．6а－то ме．фрагмент скульг－
 мөнт скульптури，Иго－Восточный Памир（ояй Бөзымянный）ㅇ бат．Ори－ тиналы（Адцрөвв，1966，таол．I4，фиг．5＝фиг．7；фиғ．6二риг．6）．

Таблица УI
1 －Plagioatoma nurgabieum Andreava，c．23．
Дөвая створка．10го－Вооточннй Памир（саћ Бөаымянный）－бат．Коллөн－


2 －Plagiostoma ferruginea Bencoke，c．18．
Лөван створка．Юго－Воояочный Памир（овИ Кнзал－Белес）－вөрхний бай－ 00 －ниннй бат．Оритинал（Аидреөвв，I966，табл．І2，фиг．7）．

Таолицр уП
1， 2 －Plagiontoma cafdilformia bowarby，o． 19.
Фиг．I－правая отворка，обр．М－2／34．Днесгровоко－Ірутокоө мөжду－
 мөния（Больтой Балхан．Огланлн）－верхнии баиоо；

3， 4 －Plagiostoma impressa（Morrie et Lycott），s． 23.
\＄ur． 3 －лөвая створка；фиг．За－правая отворка．Одна оообв．0ов отворки（ $\mathrm{xI}, 5$ ），обр．М－ $3 / 3 Т 2$ ．Туркмөния（Туаркнр）－бат．Сборы Н．В．Безносовя；фиғ．4－лөвая отнорка；фиг．4а－то жө，риимент скульптуры．Кто－Воегочнии lамир（саи Кизыл－Еөлөс）－вөрхний оаиое－－


Таблиша УIII
1-3-Plagiostoma subrigidula (Sohlippe), c.20.
Фиг. I - правая створка, оор. М-8/3ІЗ. Тиссарокий хр. (Каванбулак) кровля верхнөго бата. Сбори Н.В. Беэносова; фиг. 2 - правая створка (х2), обр. М-2/2. Днөотровско-Прутское междуречъе - верхнии баиос - нижний бат; фиг. 3 - лөвая створка, обр. М-8/3I5. Казахстан, п-ов Мангнплак (Сарыдиирмөнь) - вөрхи нижнөго көлловөя.Сборы Н.В. Безносова;
4. 5 - Plagiostoma schimperi (Branco), c.46.

Фиг. 4 - лөвая отворка, обр. КАА - 62/282. Малнй Кавказ, Азөрбайджан (гора Кяпаз) - средний-вөрхний келловей; фиг. 5 - правая створка; фиг. 5а - то же, вид с перөднөго края. Там же;

$$
6,7 \text { - Plagiostoma spon, c.21. }
$$

 вая створка. Пго-Вооточны Памир (водораздөл р.Сөвөрны Боз-Тере и р.Мургаба) - нижнии баиос. Оригиналы (Андреөва, І966,тяол. ІЗ,фиг. $7=$


Таблица IX
1, 2 - Plagiostoma sibirjakovae Andreova, c. 24.
Фиг. I - правая отворка; фиг. Iа - лөвая створка; фиг. Ів - вид олөреди. Одна особь (голотип). Юго-Восточный Памир (сай Безнмянннй) бат. Оригинял (Аңдрөөва, 1966, табл. I6, диг. I); фиг. 2 - левая
 рго-Восточныћ Памир (пөр. Куртөкө) - бат.

Таблига X
1 - Plagiostoma wynnei Cox, c.24.
Правая створка. Фиг. За - то же, фрагмент скульптуры (х2). Бго-Восточны Памир (сай Безымяннни) - нижнии бат. Оригинал (Аңдрөева, 1966, тqбл. 17, фиг. 7);

$$
\text { 2-5-Plagiostoma cubanense (Pdelinoev), c. } 25 .
$$

Фиг. 2 - левая створка; фиг. 2а - то жө, фрагмөнт скульптури (хз). Пго-Восточный Памир (сай Каракульашу) - среднии көлловей. Оригтнал (Андреөва, 1966, табл. 18, фиг. 5); фиг. 3-правая створка, обр. M-2/2; фиг. 4 - лөвая створка, обр. М-2/7; фиг. 5 - правая створря. оор. М-2/5. Днестровско-Ірутскоө мөжпүречье - средний келловөй;

6 - Plagiostoma kurganchensis (Repman), c. 26.
Лөвая створка. Гиссарский хр. (Курганча) - келловөи. Оригинал (Рөптман, 1963, табл.5, фиг. 21).

## Таблица XI

1-3-Plagiostoma badakhshanensis Andreeva, c. 25.
Фиг. I - правая створка, обр. КАА - I29I/ІОЗІ. Малый Кавказ, Азөрбайжан (мөстность Приставлых) - средний көлловөй; фиг. 2 - лөвая етворка (голотип) ; фиг. 2а - то ке, фрагмент скулыптуры; биг. 3 правая створка (паратип). Иго-Восточннй Памир (са気 Кок-чаги) - средниИ көлловөй. Оригиналы (Андреөва, табл.19, фиг. I= фиг.2; Фиг.2= $=$ фиг. 3 ).

## Таблица XII

1-6-Piagiostoma karakulense Andreeva, c. 27.
Фиг. I - левая створка (голотип); фиг. Іа - то жө, фрагмент скульптуры (х3); фиг. 2 - лөвая створка (паратап); фиг. 3 - праван створка (паратип); фиг. 4 - правая створка (паратип); фиг. 5 - лөвая створка (паратип). Юго-Восточный Памир; фиг. I, 3, 5- сай Кок-Чаги; фиг. 4 и 2 - сай Каракульапу - средний келловей. Оригиналы
 $=$ фиг. 2; фиг. 4=фиг.4; фиг. 5=фиг. 5) ; фиг. 6-правая створка, обр. КАА - 68/282. Малнй Кавказ, Азербайпжан (тора Клпаз) - среднийверхнии келловей;

7, 8 - Plagiostoma pcelincevi Andreeva, c. 29.
Фиг. 7 - правая створна; фиг. 7а - левая створка. Одна осооь (голотип). Юго-Восточннй ІІмми (г. Дункельдык) - средний көлловөй. Оригинал (Андрөөва, I966, табл. I6, фиг. I); фиг. 8- левая створка, обр. КАА-70/282. Малый Кавказ, Азөрбайджан (гора Кяпаз) - срөднийверхнии келловей.

Таблица XII
1 - Pagiostoma shakarnense Andreeva, c. 16.
Лөвая створка. Фиг. Іа - то же, фрагмөнт скулыптуры. Нго-Восточный Памир (сай Безымянний) - нижний бат. Коллекция Т.Ф.Андрөевой (г.Душанбе, ТІУ, Јк 549, обр. 32I/543);

2 - Plagiostoma karauldindarensis Andreeva.
Правая отворка. Фиг. 2а - то жө, фрагмент скульптуры. Юго-Восточный Памир (сай Безымянный) - нижний бат. Коллекция Т.Ф.Андрөөвой (г. Душанбе, ТТУ, Л5 549, обр. 275/549);
3. 4 - Plagiostoma kjurensis Kasum-Zade, c.45.

Фиг. 3 - ядро левой отворки (голотип); обр. КАА-80/І85. Малый Кавказ, Азөрбаһцжан (о.Сөидкөңд) - орөпний көлловөй; фиг. 4 - ядро лөвой створки. Малый Кавкяв, Авөрбайджян (гора Клпаз) - орөпнийвөрхний келловеи. Сборы А.Я. Насирова.

## Таблиш XIV

1 - Plagiostoma kakhadsei (Abdulkasumade), c.28.
Правая атворна (голотип). Фиг. Iя - то жө, вид с заднего края. Малыћ Кавказ, Азербайпжан (гора Эиналтахт) - вөрхний көлловей - нижний окофорд. Оригинал (Абдулкаоумзаде), I965, табл.3, Сиг.9, І0);

## 2 - Plagiostoma of. rathieriana (Cotteau), c.29.

 Левая отворка. Малый Кавкая, Аэөрбайиан (с.Ахмөдлн) - вөрхний келловей - нижнии опофорд. Оригинал (Абдулкасумзаде, І965,табл.3, Фиг. 8);3 - Plagiostoma ohanditioriol.
Фиг. 3 - правая створка; фиг. За - левая отворка. Одна осооь. Tyркмөния (Бальшой Балхан) - көлловей. Коллөкция В. Г.Пирятинокого (ЛГУ, 나 267/78);

4-7-Plagiostoma koktshagensis Romanov, sp.nov., c. 24.
фиг. 4, 5 - лөвне створки; иг. 6 - Фрагмент скулвптуры. Vго-Восточнй Гамир (сай Каракульащу, сай Кок-Чати) - средний көлловей. Ори гиналн (Аддрөөва, I966, табл. І8, фиг. І二фиг. 4; фиг. 4= фиг. 5; фиг. За二фиг. 6); фиг. 7 - правая створка. Юго-Восточннй Памир (саи Каракульапу). Колленция Т.Ф.Андреевой (г.Душанбө, ТТУ, н 549);

8 - Plagiostoma streitbergensis (Orbigny), c.35.
Правая створка. Малый Кавказ, Азөрбайджан (гшра Парукар)-верхний окофорд. Оригинал (Абдулкасумзадө, 1965, табл.3, фиг.7).

## Таблица xy

1-3-Plagioatome slavini Romanov, c. 31.
Фиг. I - правая отворка; фиг. 2 - левая отворка, обр. М-8/3I6;3I\%. Туркмения (Большой Балхан) - верхи нижнөго көлловөя.Соори Н.В. Безносова; фиг. 3 - правая створка, обр. М-2/40. Днестровско-Прутскоө мөждуречьө - средний көлловей;

4 - Plagiostoma acioulata (Mïenster),, 31.
Іравая створка; фиг. ча - то же (х2) , оор. М-2/І2. Днестровско-Прутокоө можлуречье - нияний нимөридж:

5, 6 - Plagiostoma laufonensis Thumann, c.44. Фиг. 5 - правая створка, обр. М-8/3I8. Юто-Восточный оклон Вольшого Кавказя, Азөрбайдан (Конакхөндокий р-н, аул Сухуб) - көлловөй оксфорд; фиг. 6 - правая створка, обр. КАА-ІОО8. Там же - ореднийверхний оксфорд.

Таблица ХУІ
1 - Plagiostoma aequilatera (Buvignier), c.38.
Правая створкя, обр. М-5/6I. Пнөстровско-Прутокое междуречьө (Конгазская свита) - вөрхний кимеридж;

2 - Plagiostoma laeviuscula Sowerby, c. 33.
Левая створка, обр. М-8/3I9. Пнестровско-Прутокое междуречьө - нижний кимеридж;

3, 4 - Plagiostoma submutabilis (Azarian), c. 30.
Фиг. 3 - левая створка (голотип). Малый Кавквз, Армөния (пос. Іlамлуг) - келловеи. Оригинал (Азарян, I963, табл.5, фиг.2) ; фиг. 4правая створка, обр. КАА-65/776. Малый Кавназ, Азөрбайджан (с.Тонашен) - средний-верхний көлловөй.

Таблица ХУІІ
1 - Plagiostoma submutabilis (Azarian), c. 30.
Ядро лөвой створки, обр. КАА-86/282. Малый Кавказ, Азербайджан (гора Кппаз) - срепний-верхний келловеи;

2 - Plagiostoma subgiganteum (Repman), c. 36.
Лөвая створка (голотип). Гиссарскй хр. - вөрхний оксс̆орд. Оригинял (Рөпман, 1980, табл. І6, Фиг. 2);

3 - Plagiostoma quenstedti Moesch, c.44.
Лөвая этворка ( $\mathrm{x} 0,8$ ), обр. КАА-I077. Малый Кавказ, Азербайджан (Дашкөсанский р-н) - кимеридج;

4 - Plagiostoma vicinalis (Thurmann), c.46. Правая створка ( $x \mathrm{~J}, 4$ ), обр. КАи-IOO6.Малый Кавказ, Азербвйджан (о. Рлгуллар) - срөдниИ-вөрхний огефорд.

## Таблица XVIII

1 - Plagiostoma pseudomutabilis Kasum-Zade, c.42.
Правая створка, обр. КАА-IUSO/I806. Малый Кавказ, Азербайжан (о.Fтгчллар) - средний-верхний оксфорд;

2-4-Plagiostoma mutabilis Arkel1, c. 34.
Фиг. 4 - правая створка. Малый Кавказ, Азербайджан (с.Пюлистан) -средний-верхний оксфопд; фиг. 3- правая створка; фиг. За - то же
 Северннй Кавназ (верховье ј. Гелая) - кимеридж. Сооры Н. Т. Химшиашвили.

Таблица XIX
1 - Plagiostoma romanovi Kasum-Zade, c.43.
Правая створка, обр. КАА-128/РС. Налый Кавказ, Азербапппан (гора Клпаз) - средний-верхний оксюорд;

2 - Flagiostoma gjulistanensis Kasum-Zade, c.42.
Фиг. 2 - правая створка; фиг. 2а - левая створка. Одна особь, оор. КАА-IO76/ІОЗ8. Калый Кавказ (с. Пюлистан) - средний-верхний оксфоорд.

Таблица XX
1 - Plagiostoma gizilbulagensis Kasum-Zade, c.47. Правая створка, обр. КАА-79. іалый Кавказ, Азербайджан (с.Дрмбон) нижний кимеридж;

2 - Plagiostoma andreevae Kasum-Zade, c.41.
Іравая створка (голотип), оор. ІО92/І9. Фиг. 2а - брагмент скульптуры (х4). Шалнй Кавказ, Азөрбайдхан (гора Кяпаз) - средний-верхний келиовей

3 - Plagiostoma karamuradensis Kasum-Zade, c. 43.
मравая стводка (голотил), оор. WАА-76. еиг. За - орагмепт скульптурн (х3). ねалый Кавназ, Азероаиджан (с.Кичик Карамурад) - средний келлсвей.

Tаслица XXI
1 - Acesta (Acesta) subantiquata (Koemer), c.70.
 каз, Азербайдаи (с.Туг) - средний-вөрхнй окоборд;

2 - Acesta (Acesta) subregularis (Thurmann), .o.



3-5 - Antiquilima succincta (Schlotheim), e.71. Lит. З- прєвая створка. Кпым (ллта) - плинсбах. Оригинал (Петрова,
 Зак. 370

Грузия (р.Лоцисцкали) - плинсбах. Ори гиналн (Нуцубидзе, І966, табл.4,


Таблица XXII
1, 2 - Ctenostreon elea (Orbigny), c.72.
Фиг. I - правал створка. Северннй Кавказ, Дагестан (с.Кубачи) нижний аалөн. Оригинал (Нугубидзе, І966, табл.4, ф́иг. 6); тиг.2 правая створка, обр. М-8/33I. Северный Кавказ (Андийское Койсу) аален. Сборы Н.В. Безносова;

$$
3 \text { - Ctenostreon rugosum (Smith), c. } 73 .
$$

Лөвая створна, обр. КАА-I503/І2. Малнй Кавказ, Азербайджан (с.Аскипара) - келловей.

Таблича XXII
1, 2 - Ctenostreon rugosum (Smith), c.73.
Фиг. I - лөвая створка, обр. Мі-8/333. Туркмения (Большой Балхан, Дагдирим) - бат; фиг. 2 - левая отворка, обр. 뇨/334. Там же.Сборн Н.В.Безносова;

3, 4 - Ctenostreon semitegulatum (Etallon), c. 78. Фиг. 3 - левая створка, обр. КАА-ІО64. Малый Кавказ, Азербайджан (местность Приставлых) - средний келловей; фиг. 4-левая створка, обр. КАА-ІІ42/2I57. Малый Кавказ, Азөрбайджан (с.Ново-Саратовка) - срөдний келловөй.

Таблица XXIV
1 - Ctenostreon pectiforme (Schlotheim), c.74.
Левая створка, обр. М-8/335. Гиссарский хр. (Вандоб) - бат. Сборы Н. В. Безносова;

$$
2 \text { - Ctenostreon substriatum (Mienster), c. } 77 .
$$

Фиг. 2 - левая створка; 祸г. 2а - правая створка. Одна особь. Малнй Кавказ, Азербайджан (с.Кичик Карамтрад) - средний-верхний окофорд.

Таблича ХХу
1-6-Ctenostreon proboscideum (Sowerby), e.75.
Фиг. І-6 - левые п правые створки, обр. ท1-8/336; 337; 338; 339;
 Азербайджан (Конакхендский р-н, аул (ухуб) - келловей-окоф̆орд. юиг. 6 - лаглар) - стеяворка, обр. І040/919. ฟалнй іавказ, Азербайджан (с. Беюк Таглар) - среднйй-верхний келловей.

Таблица XXYI
1 - Ctenostreon substriatum (uüenster) c.77. Јевая створка, обр. КАА-1506/7. Малнй Кавказ, Азербайдван (с.Кичик Карамурад) - среднийверхний оксфорд;

2, 3 - Ctenostreon angustum (Buvignier), c.76. Фиг. 2 - левая створка, обр. КАА-1068/3. Малнй Кавказ, Азербайджан (с. Даграв) - средний-верхний оксфорд; фиг. 3- правая створка, обр. КАА-1036/507. Малнй Кавказ, Азербайджан (гора їппаз) - среднийпермни" окс.-орд;

4 - Ctenostreon rarecostatum Levinsky, c.76. Правая створка, обр. КАА-1500. Малый Кавказ, Азербайджан (с.Аранзамин) - нижний титон.

Таолица XXyII
1 - Ctenostreon magdalena (Buvignier), c.77.
Правая створка, обр. КАА-ТО37/3. Малый Кавказ, Азербайддан (с.Даг рав) - средний-верхний окофорд;

2, 3-Ctenostreon rudium (Sowerby), c.78.
Фиг. 2 - правая створка. Һалый Кавказ, Азербайджжн (с. Бөюк Татлар) - средний-верхний келловей ; Фиг. 3 - правая створка. Там же.

Таблица ХХУІН
Ctenostreon jinvalensis Ratiani.
Большой Кавказ, Грузия (го; а ॠинвали) - тптон. Оригинал (Ратиани, 1975, фиг. в тексте).

Таблица XXIX
1, 2 - Limatula cerealis Arkell, c. 48 .
Фиг. I - правая створка, обр. іГ-2/36. Днестровско-Прутское междурөч६е - средний келловєй; пиг. 2-правая створка; фиг. 2а - лөвая створка. Одна особь, обр. КАА-IT4/2I9. Малый Кавказ, Азербайджан (гора Энналтахт) - средний-верхний кетловей.

3 - Limatula praedispersa Krause, c. 50.
Јевая створка, обр. H-8/322. Туркмения (Туаркыр, Туар) - верхний келловей. Сборы Н. В. Језносова;

4 - Limatula gerasimovi Fčelincev, c.51.
Левая створға. Северний Кавказ (р. Гзбь) - келловей. Колленция


5 - Limatula minuta Roemer, c. 52.
Јевая створка, обр. М-5/62. Днестровско-Прутскоө междуречье (конгазская свита) - верхний кимеридж;

6, 7 - Limatula subhelvetica (Kasansky), c.50.
Фиг. 6 - левая створна, обр. М-8/323. Казахстан (Мангншлак, Жармыш) - средний келловей. Сборы Н.В.Безносова; Фиг. 7 - левая створка, обр. КАА-ІІ8. Малый Кавказ, Азербайджан (с. Али Исмаиллы) средний келловей;

8 - Limatula corallina Arkell, c.53.
Левая створка, обр. КАА-83. Малшй Кавказ, Азербайджан (гора Іінпаз) - средний-верхний оксс̆орд;

9 - Limatulella karabachensis Kasum-Zade, c.54.
Голотип ; фиг. 9 - правая створка; фиг. 9а - левая створка; м̆иг.9ввид со стороны макушки; 躬г. 9с - фрагмент скульптури левой створки ( x 5 ). Налый Кавказ, Азербайджан (с. Даграв) - средний келловей;

```
10, 11 - Limatulella globularis (Laube), c.54.
```

Фиг. IO - правая створка; фиг. IOа - фрагмент скульптуры,обр.КАА IO8I; фиг. II - левая створка, обр. КАА-1087. Малый Кавказ, Азербайджан (с. Кичик Карамурад) - средний көлловөй.

Таблица XXX
1-5- Limea duplicata Müenster, c.67.
Фиг. І, 2 - правые створки; фиг. 3-5- левые створки,оор.М-2/II; 44; 37; 24; 29. Днестровско-Прутское мөждуречье - средний көлловөй;

6 - Limea ejnaltachtensis Kasum-Zade, c.66.
Левая створка; фиг. 6а - виІ сбоку, обр. КАА-ІІО/2I9. Һалый Кавназ, Азербайджан (гора Эйналтахт) - средний-верхний челловей.

7, 8 - Pseudolimea duplicata (Sowerby), c.57.
Фиг. 7 - левая створка, обр. М-8/324. Гиссарский хр. (Бештахта) среднии бат. Соори Н.В. Безносова; 躯. 8-левая створка, обр. КАА-94/819. Мальй Кавказ, Азербайджан (гора Эйналтахт) - среднийвөрхний келловей;

9-11-Pseudolimea alternicosta (Buvignier), c. 50.
фиг. 9 - левая створка, обр. М-8/327. Туркмения (Туаркнр) - верхний келловей; бй. IO - левая створка, обр. М-8/328. Іиссапекий хр. (Вандоб) - срөдний келловей. Сбори Н.В. Еезносова; йиг. II -

правая створка, обр. КАА-90/5074. Малый Кавказ, Азербайджан (гора Клпаз) - средний-верхнию оксторд;

12 - Pseudolimea densicosta (quenstedt), c.56.
Правая створка (х2). Крим (Ялта) - плинсбах. Оригинал (Пчелинцев, 1937, табл.4, фиг. I3);

13 - Pseudolimea hausmanni (Dunker), c.56.
Левая створка (х2). Крнм (Ялта) - плинсбах. Оригинал (Пчелинцев, 1937, табл.4, Фиг. I6);

14 - Pseudolimea bonanomii (Etallon), c.60.
Левая створка. Фиг. І4а - правая створка. Одна особъ, обр. М-8/325. Юго-Восточнвй склон Большого Кавказа, Азербайджан (аул Лаза) - титон;

15 - Pseudolimea picteti (Etallon), c. 63.
Фиг. I5 - левая створка; фиг. І5а - вид сооку, обр. КАА-ІІО/2I9. Малий Кавказ, Азербайджан (ropa Эиналтахт) - средний-верхний келловей.

Таблица XXXI
1 - Pseudolimea suchubica Romanov, c. 61.
Правая створка (голотип); пииг. Іа - то же (х4), обр. М-8/330. ЮгоВосточный склон Большого Кавказа, Азербайджан (Конакхендский р-н, аул Сухуб) - келловей - оксфорд;

2, 3 - Pseudolimea kiliensis (Romanov), c.63.
Фиг. 2 - правая створка, обр. М-2/І2; фиг. 3 - правая створка (голотип) ; фиг. За - то же (х2), обр. М-2/І4. Днестровско-Прутскоө междурөчье - срөдний келловөй;

4 - Pseudolimea repmani Romanov, c. 64.
Јевая створка (голотип). Тиссарский хр. (Курганча) - келловей. Оригинал (Репман, I963, табл.5, фиг. 23, обр. I52);

5 - Pseudolimea gissarensis Romanov, c. 65.
Левая створка (голотип). Тиссарский хр. (Кетмень-чапты). Оригинал (Регмиан, 1963, табл.5, фиг. 23);

6 - Pseudolimea abchaensis Romanov, c.65.
Правая створка (xI,3) (голотип). Большой Кавказ, Рпузшg ( p. Решава) келловей. Оригинал (Химшиашвили, 1957, табл.28, ф̆иг. 8):

7 －Pseudolimea tjubegatanica（Repman），c．60．
Левая створка（голотип）；фиг．8а－то же（х3）．Тиссарский хр．（Тр－ бөгатан）－вөрхний оксфорд．Ори гинал（Рөтман，І97I，табл．4，фиг．I）；

8 －Pseudolimea ismailliensis Kasum－Zade，c．63．
Голотип．Левая створка，обр．КАА－91．Малвй Кавказ，Азербайджан（с．Али． Исмаиллы）－срөдний－верхний оксфорд；

10， 11 －Pseudolimea turkmenica（Sibirjakova），c．59．
Фиг．IO－правая створка，обр．М－8／329．Казахстан（Мангышлак，Са－ рқдиирмень）－бат；фиг．II－левая створка，обр．М－8／355．Гиссарскии хр．（Вандоб）－бат．Сбори Н．В．Безносова．

## Таблица XXXII

1－4－Plicatula（Plicatula）quenstedti Loriol，c．32．
Фиг．I－ 3 －правые створки；фиг． 4 －лөвая створка．Юго－Восточныи Памир（р．Истык）－верхний оксфојд－нижлий кимеринж．Оригиналы （Андреөва，I977，табл．2，фииг．I4－I7＝〒иг．I－4）；

5， 6 －Plicatula（Plicatula）grenoblica Andreeva，c． 82.
Фиг． 5 －правая створка（голотип）；фиг．7－левая створка．Юго－Вос－ точный Памир（сай Каракульащу）．Оригиналн（Андреева，1977，табл．2， фиг．I8， $19=$ оииг．5，6）；

7 －Plicatula（ Plicatula）petitclerci（Rollier），c．84．
Фиг． 7 －правая створка；фиг．7а－левая створка．Одна особъ，обр． М－8／346．Туркмения（Балъпой Балхан）－нижний келловей．Сборы Н．В．Без－ носова；

8 －Plicatula（Plicatula）fistulosa（Morris et Lycett），c． 31.
Фиг． 8 －правая створка，обр．И－2／ІО，Днестровско－Прутское между－ речье－среднии көлловей；

9 －Plicatula（Plicatula）blanfordi Cox，c．6．
Правая створка，обр．іП－8／352．Юго－Восточный склон Божь．эะ Пивиза； 10－12－Atreta dichotoma（Buvignier），c．
Правые створки；тиг．IOа，－IIa，12а（х2）；才иг．12в－（х5）．Зид с вну－ тренней стороны．山нестровско－Прутское междуречье（юэгазская сви－ та）－верхний кимеридк．

Tабпица



Таблица 11






Taбnица VII



Таблица $X$




Таблица XII


Tабаица XIII



Tаблица $X V$


Tабпица XVI







Ta6nuua XXII






- 11




93

$?$

Tабпииа XXX




OГЛАВ ЛЕ H И E
ВВЕЛЕНИИ ..... 3
Р а з д е л С. СИСТЕМА И ОПИСАНИЕ PBCTINOIDA ..... 6
Г л а в а І. СИСТЕМА И ОПИСАНИЕ ВИДОВ НАДСЕМЕИСТВА SPONDYLOIDEA GRAY, 1826 ..... 6
Семейство SPONDYLIDAE GRAY, 1826 ..... 6
Род Spondylus Linne, 1758 ..... 6
Подрод Spondylus Linne, 1758 ..... 6
Семейство TERQUEMIIDAE COX, 1964 ..... 7
РоД Terquemia Tate, 1867 ..... 7
РоД Placunopsis Morris et Lycett, 1853 ..... 8
Г л а в а ॥. СИСТЕНА И ОПИСАНИЕ ВИДОВ НАДСЕУЕТИСТВА limoidea rafinesque, 1815 ..... 14
Семейство LIMIDAE RAFINESQUE, 1815 ..... I4
Род Plagiostoma Sowerby, 1814 ..... I4
Род Limatula Wood, 1839 ..... 48
Род Limatulella Sacco, 1898 ..... 53
Род Pseudolimea Arkell, 1932 ..... 55
РоД Limea Bronn, 1831 ..... 65
POI Acesta Adams et Adams, 1858 ..... 68
Подрод Acesta Adams et Adams, 1858 ..... 68
РоД Antiquilima Cox, 1943 ..... $7 I$
Род Ctenostreon Eichwald, 1862 ..... 72
Г л а в а Ш. СИСТЕМА И ОПИСАНИЕ ВИДОВ НАДСЕМЕНСТВА PLICATULOIDEA WATSON, 1930 ..... 80
СемеЙство PLICATULIDAE WATSON, 1930 ..... 80
РОД Plicatula Lamarck, 1801 ..... 80
Подрод Plicatula Lamarck, 1801 ..... 80
Pof Atreta Etallon, 1862 ..... 85
I л а в а IY. СИСТЕМА И ОННСАНИЕ НАДCEVEIICTBA ANOMIOIDEA RAHINESQUE, 1815 ..... 87
CемейСтво ANOMIOIDEA RAFINESQUE, 1815 ..... 87
Род Anomia Linne, 1758 ..... 87
Подрод Anomia Linne, 1758 ..... 87
Р а 3 д $\theta$ л I. PACIPOСТРАНЕНИЕ ИЗУपासHHX PECTINOIDA ..... 89
JMTEPATYPA ..... 96
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ ТАЕЛИLЫ И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ ..... 106

## Монографихя

Романов Леонид Федорович<br>Касум-Заде Азер Алиага отлн<br>лимиды, спондилиды,<br>плиКАТУЛИДЫ И АНОМИИДЫ<br>НОРЫ ЮГА СССР

Редактор Л.Н.Носкова
Художник обложки А.А.Никитич
Художественный редактор А.Т.Корниенко
Техническй редактор Л.И. ॠукова
Корректор Л.М.Петрика
Опөратор-набормик Т. 10. Якубовсная

ИБ

Постушила в иодательетво $25 . T 2.80$
Подписано в печать II.10.9I. Формат 60x90 I/I6
Бумата арсетная fo I. Печать ротапринтная
Усл.печ.л. 9,5. Усл.пр.-отт. 9,62.
Уч.-изд.л. 8,І6. Тұраж 500. Заказ 310 גена 2р.50к.
Издательство "Штиинца"
277028 , Кишинев, ул.Академией, 3
Типограффия издательства "Іітиинца"
277004, Кишинев, ул.Петру Мовилэ, 8


[^0]:    Lima impressa: Morris et Lycett,1853, c. 29, таол.З, фиг. 8 и 8а; Loriol et Sohardt, 1883, 0.67, табл.9, фиг. I6 и I7.

    Lima oardiforme Sowardy var.pqucioostata: Гасансв, I96I, 0.64 , тябл. 2 , фиr. І и 2.

    Plagioatoma impressum: Аңцреөвя, $1966, ~$ о. 56, табл. 12, фиг.9.
    Срввнения д замеуания. Раковинн крупннх размеров ( $h=61,5$ ). (Чннь олияка к Pl.cardilforme Sowarby и Pl.subcerdilforme Greppin. Отличаетоя мөньмим числом (40-48) плоских, четыряхутолених в попөречном сөчөнии и глядких рөбөр, щирина которих возрастаөт к нижнөму краю. Межреберння промежутки узкие, с пгунктирныли утлуолөниями. Kоно (Cox, 1962, ©.50) считяeт Fl.impresemum (Morris et
    

