



Т. К. ДВАЛИ

НЕКОТОРЫЕ БРЮХОНОГИЕ ВЕРХНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ РАЧИ

В работе дается описание коллекции верхнеюрских брюхоногих Рачи, хранящейся в Монографическом Музее Геологического Института АН Грузинской ССР. Всего изучено 112 экземпляров, группирующихся в 14 родах и представленных 32 видами; из них 6 новых видов.

Верхнеюрские платформенноидные отложения хорошо выражены в Верхней Раче, где имеются их классические разрезы.

Указанные отложения окрестностей с. с. Песи, Корта, Хирхониси, богатые фауной, издавна привлекали внимание исследователей. Ряд работ второй четверти нашего столетия посвящен их стратиграфии и ископаемой фауне.

В течение последнего времени изучены почти все классы ископаемых беспозвоночных указанных отложений, в том числе и брюхоногие. В старых работах упоминание, а иногда и краткие описания представителей верхнеюрских брюхоногих мы встречаем у Неймайера, Улига и др.

Описание некоторых брюхоногих из этих отложений дано в работе В. Ф. Пчелинцева: „Некоторые данные о фауне мезозоя Западной Грузии“; изредка названия отдельных видов встречаются в неопубликованных еще работах.

В данной статье мы даем описание некоторых верхнеюрских брюхоногих с. с. Песи, Корта, Хирхониси, в основном из коллекций А. И. Джanelидзе и Н. Г. Химшиашвили, хранящихся в Музее Геологического Института Академии Наук Грузинской ССР.

Необходимо отметить, что сохранность фауны оставляет желать лучшего, но все же в ряде случаев позволяет судить о ней с достаточной уверенностью.

Описанный материал взят из отложений, возраст которых установлен ранее по руководящим формам головоногих, что позволило нам отметить приуроченность изученных форм к тем или другим стратиграфическим горизонтam.

В заключение считаем своим приятным долгом выразить благодарность лицам, предоставившим материал для определения, а также безвременно скончавшемуся проф. И. Р. Кахадзе за его руководство при выполнении данной работы.

Pleurotomaria supraea d'Orb.

Табл. 1, фиг. 1 и 2

1850. *Pleurotomaria supraea* d'Orbigny. Terr. jurass., p. 538, pl. 410, fig. 1—6.

1927. *Pleurotomaria supraea* Пчелинцев. Крым и Кавказ, стр. 190.

1932. *Pleurotomaria supraea* Corroy, Bassin de Paris, p. 198, pl. 27, fig. 24—25.

К этому виду мы относим 4 образца конической формы. Из них два почти одинаковых размеров: при диаметре 43 мм и высоте 30 мм (0,7) вершинный угол спирали равен 80° (табл. 1, рис. 2); два остальных образца диаметром 50 мм и 63 мм показывают то же соотношение. Верхушка конуса резко заострена, так как образующая конуса представляет собой вогнутую линию (особенно хорошо это видно на маленьких образцах), что в свою очередь вызвано вогнутостью отдельных округлых оборотов. Последний оборот совершенно плоский. Основание вогнутое с узким пупком.

Скульптура на оборотах состоит из 13—14 спиральных ребер и пересекающих их штрихов нарастания, создающих сетчатую скульптуру.

Ниже мантийной полоски на оборотах отмечается ряд тесно сидящих, широких и низких бугорков.

На основании, кроме мелких спиральных ребер, наблюдаются хорошо выраженные и более грубые, чем на оборотах, штрихи нарастания.

Устье имеет косо-ромбическое очертание.

Наши образцы можно отождествить с *Pleurotomaria supraea* d'Orb. Как отмечает д'Орбиньи, последняя при большом сходстве с *Pleurotomaria normaniana* d'Orb. все же отличается от нее отсутствием на основании редких штрихов нарастания.

Распространение: келловей Франции и Северного Кавказа.

Местонахождение: с. с. Цеси, Корта; келловей.

Neritopsis cf. *baugierana* d'Orb.

Табл. 1, фиг. 3

1852. *Neritopsis baugierana* d'Orbigny. Terr. jurass, t. II, p. 244, pl. 300, fig. 11.

1927. *Neritopsis baugierana* Пчелинцев. Крым и Кавказ, стр. 9.

1931. *Neritopsis* cf. *baugierana* Пчелинцев и Крымгольц. Туркмения, стр. 142.

1934. *Neritopsis* cf. *baugierana* Пчелинцев. Западная Грузия, стр. 40.

С этим видом мы сближаем два образца. Один из них, представленный внутренним ядром с сохранившейся на некоторых участках раковинной, достигает высоты 17 мм, при ширине 21 мм, другой, плотно сидящий в породе и обладающий несколько большими размерами, также фрагментами сохранил раковину.

Образцы обладают поперечно-овальной, асимметричной формой, состоящей из 3-х оборотов, из которых последний — самый большой, взду-

тый, в основном придает им указанный облик; первые обороты по величине сильно уступают последнему.

Скульптура состоит лишь из частых спиральных ребер, но плохая сохранность скульптуры не позволяет различить ребра разной величины, характерные для вида д'Орбиньи; впрочем на маленьком образце наблюдается намек на это явление.

Устье сохранилось частично; повидимому, оно большое и овально-шаровидного очертания.

По сохранившимся признакам, наши образцы можно приблизить к *Neritopsis baugierana* d'Orb.

Эта форма близка к *Neritopsis bajocensis* d'Orb., но несколько меньшие размеры и отсутствие поперечных волнообразных ребер отличает ее от последней.

Распространение: бат Франции, Крыма, Больших Балхан (Туркмения) и келловой Западной Грузии.

Местонахождение: с. Песи; келловой.

Nerita canalifera Buvigner

Табл. I, фиг. 4

1890. *Nerita canalifera* Loriol. Jura bernois, p. 104, pl. XII, fig. 16, 16a.

1893. *Nerita canalifera* Greppin. Oberbuchsitten, S. 46, Tab. III, Fig. 4.

$v = 13$ мм, $w = 22$ мм.

К этому виду мы относим весьма небольших размеров поперечно-овальный, асимметричный, образец состоящий из двух оборотов. Собственно говоря, сохранился лишь второй оборот, ширина которого почти в два раза больше высоты; первый оборот обломан.

Скульптура образца хорошо сохранилась. Он покрыт штрихами нарастания. Наряду с этим, особенно в конечной части оборота, наблюдаются достаточно грубые ребра (складки), покрытые такими же штрихами.

Устье повидимому, овальное; из за недостаточной сохранности его, ничего нельзя сказать о внутренней губе и о наличии или отсутствии на ней зубов.

Однако, сохранившиеся признаки вполне отвечают *Nerita canalifera* Buv., хорошо описанной и изображенной Лориолем. Схожая с описанным образцом *Nerita palaeochroma* Buv. отличается от него большим вздутием, а также тем что более многочисленные поперечные грубые ребра не достигают основания завитки.

Близкая к нашему образцу *Nerita ovula* Buv. отличается меньшими размерами.

Распространение: роуак Швейцарии и Франции.

Местонахождение: с. Песи, келловой

Tretospira abichi Neum.

Табл. II, фиг. 1

1892. *Trichotropis abichi* Neum. und Uhlig. Kaukasus, S. 30, Tab. 6.

Fig. 3.

1931. *Tretospira abichi* Пчелинцев. Верхне-юрские отложения Кавказа, стр. 116, табл. V, фиг. 3, табл. VIII, фиг. 1—5.

Единственный экземпляр конусовидной формы, полушаровидного очертания достигает высоты 46 мм, при диаметре 39 мм и вершинном угле спирали в 100° . Он слагается тремя оборотами, из коих первые два—очень низкие, а последний составляет $\frac{4}{5}$ высоты всей раковины. Молодые обороты угловатые, но их угловатость сглаживается благодаря округлому килю, проходящему в их верхней части. Киль делит обороты на две неравные части: верхнюю, слагающую горизонтальную спиральную площадку, и гораздо большую нижнюю часть оборота, имеющую скошенные очертания.

Последний оборот вверху, у спиральной площадки, несет уже ясно выраженный киль; оборот еще более скошен и вздут в своей верхней части.

Скульптура представлена лишь штрихами нарастания. Судя по остаткам, раковина не толстостенная.

Устье довольно большое, овально-полушаровидное.

По сохранившимся признакам, описываемый вид безусловно принадлежит к *Tretospira abichi* Neum.

Описываемый вид, как это указано В. Ф. Пчелинцевым, очень похож на лейасские формы *Tretospira planulata* Terq. и *Tretospira obtusa* Desl., но последние отличаются присутствием сифонального канала, отсутствующего у формы Неймайера.

М. Неймайером и В. Пчелинцевым этот вид описан из кимериджа Учкюльки (долина р. Кубани), у нас же он встречен в келловейских отложениях.

Таким образом, этот вид, повидимому, обладает широким вертикальным распространением.

Распространение: кимеридж дол. р. Кубани.

Местонахождение: с. Песи, келловей.

Natica (Amauropis) calypso d'Orb.

Табл. II, фиг. 2

1850. *Natica calypso* d'Orbigny. Prodrôme, p. 353.1852. *Natica calypso* d'Orbigny. Terr. jurass. II, p. 202, pl. 292, fig. 9—10.1883. *Natica calypso* Лагузен. Рязань, стр. 36, табл. 3, фиг. 3 и 4.1903. *Natica calypso* Иловайский. Sequanien Moscou et Riasan, стр. 262, табл. X, фиг. 7, 8, 9.

- 1911 — 1912. *Amauropsis calypso* Boden. Popilany, S. 52, Tab. 24, Fig. 5, 6.
 1912. *Amauropsis calypso* Рябиниц. Попеляны и Нигранден; стр. 254.
 1919. *Amauropsis calypso* Couffon. Le callovien du Châlet, p. 288, pl. IX, fig. 6 — 6.
 1927. *Natica (Amauropsis) calypso* Пчелинцев. Крым и Кавказ, стр. 197.
 1927. *Natica calypso* Пчелинцев. Большие Балханы, стр. 1089.
 1934. *Natica (Amauropsis) calypso* Пчелинцев и Крымгольц. стр. 146.
 1934. *Natica (Amauropsis) calypso* Пчелинцев. Мезозой Западной Грузии, стр. 41, табл. III. фиг. 7.

Внутреннее ядро высотой в 29 мм, при ширине 15 мм, с вершинным углом спирали 50° , с частично сохранившейся раковиной, состоит из 7-ми весьма слабо выпуклых оборотов. Последний оборот составляет половину всей высоты образца (15 мм). Предыдущие обороты образуют достаточно узкую спираль и весь образец имеет вид небольшого стройного конуса. Обороты переходят друг в друга ступенчато, образуя в верхней части очень узкие площадки.

Устье плохо сохранилось. Судя же по его остаткам, оно имеет правильно-овальную форму.

На остатках раковины сохранились штрихи нарастания.

По всем признакам, указанная форма принадлежит к *Natica calypso* d'Orb.

Эта форма, общими очертаниями напоминающая *Natica crithea* d'Orb., отличается от нее своими меньшими размерами, меньшим вершинным углом, формой устья и более узкими площадками верхней части оборотов; при большом сходстве с *N. bajocensis* d'Orb. (табл. 289, фиг. 1), последняя отличается от нашей формы большей шириной и большим вершинным углом.

Распространение: келловей - оксфорд Франции, келловей Германии, Кавказа, Больших Балхан.

Местонахождение: с. Песи; келловей.

Natica aff. *adducta* Phillips

Табл. II, фиг. 3 и 4

В нашей коллекции имеются две, достаточно хорошей сохранности, косо-овальные, грушевидной формы раковины.

v — 25 мм;	24 мм;
w — 23 "	20 "
α — 100°	100° .

Образцы состоят из четырех оборотов; первые три оборота свернуты в весьма низкую спираль. Последний оборот является самым широким, выпуклым и высоким; на его поверхности сохранились штрихи нарастания, разделенные в два раза более широкими промежутками.

Устье, судя по сохранившимся признакам, слегка скошенное.

Образцы приближаются к *Natica adducta* Phill., отличаясь от нее менее скошенным последним оборотом.

Местонахождение: с. Цеси; келловей

Natica cf. *crithea* d'Orbigny

Табл. II, фиг. 5

1860. *Natica crithea* d'Orbigny. Terr. jurass., p. 200, pl. 292, fig. 5 — 6.

1927. *Natica crithea* Пчелинцев. Крым и Кавказ, стр. 197.

1931. *Natica crithea* Пчелинцев. Мезозой Западной Грузии, стр. 41.

Имеющийся в нашей коллекции образец с сохранившейся на весьма незначительных участках раковиной, представляет собой слегка косоовальную форму, состоящую из пяти оборотов.

Высота образца (30 мм), больше ее ширины (25 мм); вершинный угол 90°. Обороты достаточно выпуклые; в верхней их части под шовной линией расположены достаточно широкие площадки.

На раковине отмечаются слабые штрихи нарастания.

Устье не сохранилось.

Описанный образец, по сохранившимся признакам приближается к *Natica crithea* d'Orb.

От близкой к ней *Natica calypso* d'Orb. Эта форма, кроме большей величины, отличается большим вершинным углом и более выпуклыми оборотами.

Распространение: келловей и оксфорд Франции, келловей Германии и Кавказа.

Местонахождение: с. Цеси; келловей

Natica sp.

Небольших размеров, конусовидное внутреннее ядро высотой в 20 мм и шириной в 17 мм, свернутое под углом 70°, состоит из четырех оборотов, из коих последний — самый высокий, составляющий $\frac{2}{3}$ высоты всего остального ядра.

Обороты выпуклые; наибольшая выпуклость наблюдается в их нижней части.

Устье не сохранилось.

Сохранившиеся признаки не дают основания причислить образец к какой-либо келловейской форме.

Местонахождение: с. Цеси; келловей.

Natica sp. nov.

Эта форма представлена многочисленными (30) образцами, являющимися преимущественно внутренними ядрами. Однако сохранилось и несколько раковин.

Раковина имеет конически овальные очертания, и при высоте в среднем (принимая во внимание несколько образцов) 17 мм, ширине 13 мм и вершинном угле 80° , состоит из 4-х оборотов; первые обороты почти плоские, составляя меньше одной трети всей высоты раковины, последний же оборот более вздутый; вздутость особенно ясно выражена в средней части оборота.

При переходе оборотов друг в друга окошечное каналообразное углубление уплощается, что придает раковине стройный вид.

На сохранившихся остатках раковины можно проследить весьма тонкие штрихи нарастания, с вдвое более широкими промежутками между ними.

Устье не сохранилось, но, судя по оставшимся признакам, оно косо-овальное; на некоторых образцах сохранился остаток короткого канало-видного продолжения устья.

При большом сходстве с *Natica crithea* d'Orb. наша форма (даже крупные экземпляры) отличаются от нее как меньшими (в 1,5 — 2 раза) размерами, так и иной формой устья и отсутствием утолщения на внутренней губе.

Общими очертаниями напоминая *Natica calypso* d'Orb. описываемая форма отличается от нее как меньшей высотой последнего оборота, так и, большим вершинным углом и наличием каналовидного удлинения.

При сравнении нашей формы с *Natica bajocensis* d'Orb. выясняется, что наша форма, показывая все вышеотмеченные признаки, от последней отличается еще и наличием ясно выраженных штрихов нарастания.

Не усматривая тождества нашей формы с какой-либо, уже известной, разрешаем себе выделить ее как *Natica* sp.

Место нахождения: с. Цеси; келловей.

Zygopleura (*Katosira*) cf. *reboursi* Riche

Табл. II, фиг. 6 — 8

1913. *Zygopleura* (*Katosira*) *reboursi* Cossmann. Cerith. Jurass., p. 195
pl. IX, fig. 51, 55.

Находящиеся в нашем распоряжении 3 образца, не отличающиеся удовлетворительной сохранностью, представляют собой неполные ядра с плохо сохранившимися устьями.

Достаточно высокие, узкие, башенкообразные образцы принадлежат к экземплярам средних размеров, свернутым под углом 15° .

Обороты в количестве 9, слегка выпуклые, с достаточно широким швом; высота оборота равна половине их ширины. На оборотах ясно выражены поперечные ребра, числом 11 — 12 на каждом; наиболее высокими являются они на середине оборота, понижаются к краям. Спиральных ребер не видно. Последний оборот несколько выпуклее предыдущих.

Наши образцы приближаются к виду Риша, однако, идентифицировать их с ним не представляется возможным, в виду меньшей высоты оборотов и отсутствия спиральных ребер, столь характерных для *Zygopleura reboursi* Riche.

К тому же наши образцы взяты в келовее Рачи, а образцы Риша из байоса Франции.

Общими очертаниями наши образцы очень похожи на *Z. subnodosa* d'Orb., но эта последняя в два раза крупнее по размерам и вершинный угол у нее более открытый— 25° , а *Z. undulata* d'Orb., тоже общими очертаниями как будто похожая на нашу форму, отличается менее высокими оборотами и наличием тонких, спиральных ребрышек.

Местонахождение: с. Цеси; правый берег р. Рионы.

Zygoleura sp. ind.

Средних размеров, трудно отделимый от породы экземпляр, при высоте 25 мм, ширине—6 мм, свернут под углом 20° . Состоит из 8-ми невысоких оборотов. Высота оборота равна $\frac{2}{3}$ его ширины. Обороты слабо-выпуклые; украшены богатой скульптурой, состоящей из поперечных ребер в количестве 10—12, идущих немного косо от верхнего края к нижнему, к шовной полоске, и спиральных тонких ребер. В местах их пересечения с поперечными ребрами образуются бугорки.

Высота последнего завитка, повидимому, равна таковой предпоследнего.

Устье заполнено породой; повидимому, оно оканчивается весьма коротким сифональным каналом.

Образец плохой сохранности и приблизить его к какому-либо виду не удастся.

Местонахождение: с. Цеси, келловей.

Pseudomelania sp. ind.

Образец высотой в 90 мм, при ширине 30 мм, имеет удлиненно-конусовидную форму; состоит из 8-ми оборотов, свернутых под углом в 22° .

Обороты слегка выпуклые; последний оборот самый высокий и в средней своей части более вздутый. Наблюдается весьма неглубокое шовное углубление. На оставшемся маленьком участке раковины видно, что скульптура состоит лишь из штрихов нарастания.

Местонахождение: с. Цеси, келловей.

Fibula eulimoides Whiteaves

Табл. III, фиг. 1—3

1863. *Fibula eulimoides* Morris and Lycett. Supplement, p. 17, pl. XXXI, fig. 5.

Указанный вид в нашей коллекции представлен тремя образцами с частично сохранившейся на них раковиной и имеющими следующие размеры:

$v = 62$ мм;	$v = 35$ мм;
$ш = 20$ „	$ш = 12$ „
$\rightarrow = 20^\circ$	$\rightarrow = 20^\circ$.

Не полностью сохранившиеся, удлинненно-конусовидные стройные раковины состоят из 9—10 почти плоских оборотов, отделяющихся друг от друга узким желобком, на последних оборотах выраженным вполне ясно. Число оборотов, повидимому 10. Обороты в нижней части вздуты; их поверхность преломляясь спускается ко шву.

Последний оборот круглый и размерами превышает все предыдущие.

На оборотах отмечаются морщины нарастания, в особенности на последнем. По всей поверхности и, в частности, на молодых оборотах видны слабо выраженные ребра.

Устье удлинненно-овальное; внутренняя губа заканчивается каналом, видным продолжением.

От родственной *Fibula undulosa* Piette она отличается удлинненным устьем.

Распространение: большой оолит. Англия.

Местонахождение: с. Цеси.

Sequania sp. nov. (?) aff. *moreana* Buv.

Табл. IV, фиг. 4—8

9 образцов этого вида, находящиеся в нашей коллекции, не отличаются хорошей сохранностью; у одних нет молодых оборотов, у других устье сохранилось не полностью, у третьих раковина присутствует лишь на небольших участках.

Удлиненные, башенкообразные и винтообразные формы состоят из выпуклых оборотов, высота которых почти всегда равна их ширине. Обороты переходят друг в друга лестницеобразно; в верхней части оборота ясно наблюдается узкая шовная полоска.

Как правило, обороты в средней части более вздуты; они постепенно понижаются к верхней своей половине.

Приводим размеры и соотношения образцов:

$\phi = 18$ мм;	20	14	24
$ш = 20$ "	16	16	22
$\rightarrow = 20^\circ$;	20°	20°	24° .

Судя по скудным остаткам раковины, обороты были покрыты 16—20 поперечными, характерными для этого рода, мощными в срединной части ребрами.

На нижней части оборотов ребра постепенно выполаживаются или иногда вовсе сходят на нет. На последних оборотах некоторых образцов ребра не достигают нижнего края. Наряду с поперечными развиты и продольные тонкие ребра, в особенности на последнем обороте, где, скрепляясь с первыми, образуют сетчатую скульптуру. Устье продолговато-овальное, переходящее в канал.

Наши образцы можно сравнить с *Sequania moreana* Buv., но и от нее они отличаются скорее винтообразной, а не лестницеобразной раковинной,

большим количеством ребер (вместо 18—15 у нашей формы 18—20). Кроме этого ребра у нижнего края оборота на некоторых образцах не исчезают.

От близко стоящей *Sequania lorioli* Cossm. наши образцы отличаются: меньшим вершинным углом (у *Sequania lorioli* 24°), отсутствием бугорков на ребрах, а также отсутствием широкой шовной полоски. Кроме того *Sequania lorioli* Cossm. встречается в лузитанских отложениях, тогда как наши образцы взяты в келловее.

Недостаточность материала и сравнительно плохая его сохранность не позволяют выделить эту столь интересную форму в новый вид какой представляют, повидимому, наши образцы.

Местонахождение: с. Цеси; келловей

Sequania sp.

Одиннадцать деформированных, весьма плохой сохранности образцов, едва-ли могут быть отнесены к какому-нибудь определенному виду указанного рода.

Местонахождение: с. с. Поцхрвис-геле, Хирхониси, Корта.

Nerinea cf. *fusiformis* Vogdt

Табл. III, фиг. 9

1926. *Nerinea fusiformis* Пчелинцев. Титон Крыма, стр. 56, табл. 1, фиг. 6.

1931. *Nerinea fusiformis* Пчелинцев. Брюхоногие верхней юры и нижнего мела Крыма, стр. 34, табл. 1, фиг. 19—22.

Плохой сохранности, средних размеров конусовидный образец состоит из 6-ти слабо вогнутых, лестницеобразно соединяющихся оборотов, высота которых меньше их ширины (шир. 16 мм, высота последнего оборота — 9 мм). Вершинный угол с возрастом уменьшается, спускаясь с 20° до 13°.

Края оборотов, соединяясь, образуют достаточно широкий, крупнобугорчатый валик. На боковой поверхности едва видны штрихи нарастания и поперечные ребра. Вследствие плохой сохранности только на одном участке остались тонкие спиральные ребра. Полость раковины ромбовидная, с входящими в нее тремя складками, из которых самая короткая теменная. Складка внешней губы глубже остальных врезается в полость и приближается к складке столбика. Столбик достаточно грубый, толстый. Последний оборот отделяется от основания возвышенным бугорчатым килем.

Наш образец по сохранившимся признакам можно приблизить к *Nerinea fusiformis* Vogdt-а.

Как отмечает В. Ф. Пчелинцев, эта форма наиболее близка к *Nerinea sundurlae* Vogdt, отличаясь от нее большим вершинным углом, более высокими оборотами, наличием поперечных ребер и малоразвитой внутренней складкой.

Распространение: титон (?) Крыма;

Местонахождение: близ с. Хирхониси, в пестроцветной свите.

Nerinea sp.

Находящийся в нашем распоряжении обломок (высотой более 44 мм) плохо сохранившегося конусовидного экземпляра состоит из четырех оборотов с вершинным углом 19° .

Обороты почти плоские (лишь последний оборот несколько вогнут), низкие; ширина их в 4,5 раза больше высоты. Края оборотов слегка приподняты и образуют плоский валик, в середине которого помещается шов.

Скульптура, повидимому, очень бедна; с трудом можно отметить наличие редких поперечных ребер. Полость оборота четырехугольной формы с двумя весьма мало развитыми складками—столбиковой в нижней трети полости и несколько более крупной складкой внешней губы, находящейся почти в центре; третьей, теменной складки нет.

Из-за отсутствия других признаков в виду плохой сохранности, приблизить образец к какому-либо виду невозможно.

Местонахождение: с. Цеси, келловей.

Nerinea sp. ind.

Табл. IV, фиг. 1

Отпечаток конусовидной, достаточно высокой раковины.

Местонахождение: с. Корта.

Nerinea korthensis sp. nov.

Табл. IV, фиг. 2

Удлиненная башенковидная, сравнительно узкая, средних размеров форма состоит из многих оборотов (из них сохранилось 5). Размеры ее таковы: высота последнего оборота 10 мм, ширина 15 мм, вершинный угол 13° .

Обороты соединяются лестницеобразно, образуя достаточно широкий валик, составляющий $\frac{1}{3}$ каждого оборота. На молодых оборотах валик округлый, а на зрелых—он становится плоским; молодые обороты более вогнутые, чем зрелые; последние сильно уплощаются.

На поверхности оборотов отмечаются линии нарастания, а на валике слегка заметные продолговатые бугорки.

Устье не сохранилось, но очевидно, оно было ромбовидной формы. Из трех складок самой глубокой является складка внешней губы.

Наша форма не похожа на другие виды этого рода, описанные в литературе, находящейся в нашем распоряжении, что и побуждает нас, несмотря на скудный материал, выделить ее в новый вид.

Местонахождение: с. Хирхониси, кимеридж (?).

Nerinea radchensis sp. nov.

Табл. IV, фиг. 3

Из трех экземпляров этого вида более или менее хорошо сохранился лишь один; описание дается преимущественно по нему.

Образец представляет часть повидимому весьма высокой, удлиненной, шилообразной раковины. Сохранившиеся 10—11 оборотов лестницеобразно переходят друг в друга. Высота оборота на одну треть превышает ширину (4:3). В месте соприкосновения оборотов образуется достаточно высокий валик с неглубоким швом (высота 50 мм, ширина 8 мм < 6°).

Молодые обороты седлообразно вогнуты, но с возрастом они уплощаются, явно выражая этим характерный для рода диморфизм.

Обороты несут 11—12 спиральных, весьма тонких ребрышек, которые, пересекаясь со штрихами нарастания, образуют весьма нежную зернистую сетчатую, скульптуру.

Наблюдаются три внутренние складки — теменная, столбиковая и складка внешней губы; из них последняя вдается в полость глубже остальных.

Устье не сохранилось.

Нашу форму можно сравнить с *Nerinea styloidea* Contejean, обладающей более плоскими оборотами, низким валиком и меньшим числом продольных ребрышек. Последний признак, а также большая ширина оборотов отличает наш вид.

Наша форма по внешнему виду похожа на *Nerinea (Aptyxiella) sexcostata* d'Orb., но даже при отсутствии сведений о внутреннем строении раковины, их можно различить по скульптуре. Вид д'Орбиньи обладает шестью спиральными ребрышками, в то время как у описанной формы количество их вдвое больше. К тому же здесь не наблюдаются и промежуточные ребрышки, отмеченные у д'Орбиньи.

Местонахождение: с. Цеси, келловей.

Nerinea cf. *styloidea* Contejean

1898. *Nerinea styloidea* Cossmann Terr. Jurass, p. 132, pl. 10, fig. 5—6.

Маленький фрагмент раковины, состоящий из четырех оборотов и плотно сидящий в породе, по сохранившимся элементам можно приблизить к *Nerinea styloidea* Contejean. Очевидно раковина средних размеров, цилиндрическая. Обороты смыкаются ступенчато; в нижней части оборота они слегка вогнуты. Шов располагается на спиральном валике. Боковая поверхность оборотов покрыта семью спиральными, слабо гранулированными неровными и неравно отстоящими ребрами.

Этот вид отличается от *Nerinea satagea* Log. более узкими оборотами и вогнутостью их в нижней части, а также своей более простой скульптурой.

Другим близким к нашему виду является *Nerinella allica* d'Orb., однако, последний резко отличается своей скульптурой, представленной малым количеством спиральных зернистых ребер.

Распространение: кимеридж Франции.

Местонахождение: с. Цеси; Сацисквиле-геле.

Aptyxiella sp. nov. (?)

Табл. IV, фиг. 5—7

Этот вид в нашей коллекции представлен тремя окатанными образцами. Конусовидная форма средних размеров состоит из 9 слегка вогнутых, ступенчато переходящих друг в друга оборотов. Ширина оборота вдвое больше их высоты.

Шов ограничен с обеих сторон хорошо выраженными валиками, расположенными по краям каждого оборота и подчеркивающими этим их небольшую вогнутость.

На оборотах кроме того ясно видна одна спиральная складка, проходящая посередине оборотов; на валиках наблюдаются мелкие бугорки, менее заметные на взрослой стадии.

Основание раковины и последний оборот образуют острый киль. Основание полого спускается, заканчиваясь повидимому коротким каналом.

Устье овально-четырёхугольных очертаний, без складок.

Aptyxiella lorioli Pchel., наиболее близкая по общим очертаниям к нашей форме, отличается от нее наличием двух спиральных бугорчатых ребер, из которых одно расплывлено близ нижнего края оборота и основанием, украшенным 6 зернистыми ребрышками.

Наличие двух зернистых ребер и меньший вершинный угол (75°) отличают от описанной формы близкую к ней *Aptyxiella speciosa* Pchel.

Aptyxiella Ai-Todori, Pchel. отличается от наших образцов наличием двух бугорчатых и одного гладкого спиральных ребер и вершинным углом $14 - 18^\circ$.

Местонахождение: с. Цеси, келловой.

Ptygmatis colchidensis Pchel.

1934. *Ptygmatis colchidensis* Пчелинцев. Мезозой Западной Грузии, стр. 48, табл. VI, фиг. 6, 8, 12.

Полное сходство с указанным видом обнаруживают в нашей коллекции 7 обломков удлиненных, конусовидных раковин разной величины и плохой сохранности. Образцы состоят из многочисленных вогнутых оборотов, высота которых достигает половины ширины соответствующего оборота. Вогнутость, ясно выраженная в средней части оборота, постепенно сглаживается к верхнему краю, а к нижнему становится круче. Приподнятые верхний и нижний края оборотов создают валик со швом. Последний оборот резко отграничивается от основания раковины килем.

Боковая поверхность оборотов украшена 8-ю продольными гладкими ребрами; на некоторых образцах можно отметить наличие штрихов нарастания, а также — небольших бугорков на шовном валлке.

Из характерных для этого вида особенностей самой ярко выраженной является нижняя складка наружной губы, достигающая почти середины полости завитка, она утолщается на конце и разветвляется; из двух столбиковых складок нижняя больше, чем верхняя; теменная складка, также пластинчатая и маленькая выражена лучше, чем верхняя складка наружной губы.

По всем признакам наши образцы отвечают описанному В. Ф. Пчелинцевым виду *Ptygmatis colchidensis*, кстати сказать, из аналогичных с нашими отложений.

Распространение: с. Цеси, келловой русла р. Сацисквиле-геле.

Ptygmatis bruntrutana Etallon

Табл. IV, фиг. 4

1881. *Ptygmatis bruntrutana* Shlosser. Dicerias, S. 79. Tab. XI, Fig. 11, 13.

1889. *Ptygmatis bruntrutana* Loriol. Jura bernois, p. 27, pl. III, fig. 3—13.

1893. *Ptygmatis bruntrutana* Greppin, Oberbuchsitten, S. 29.

1893. *Ptygmatis bruntrutana* Loriol. Tonnere, p. 25, pl. 11, fig. 6.

1898. *Nerinea bruntrutana* Cossmann, Terrains Jurass. p. 73, pl. 6, fig. 13—17, 20—21.

1927. *Ptygmatis bruntrutana* Пчелинцев, Крым и Кавказ, стр. 106.

1928. *Ptygmatis bruntrutana* Пчелинцев, Мезозой Закавказья, стр. 122.

1931. *Ptygmatis bruntrutana* Пчелинцев, Кавказ, стр. 1196.

1931. *Ptygmatis bruntrutana* Пчелинцев, Памир, стр. 6.

В нашей коллекции имеется 5 экземпляров этого весьма распространенного в верхнеюрских отложениях вида; они не отличаются хорошей сохранностью: либо представлены обломками, либо сильно окатаны, либо твердо сидят в породе. Более или менее полные обломки разрешают отнести их к коническим шиловидным раковинам с вершинным углом 22° . Образцы состоят из уплощенных оборотов, ширина которых достигает $\frac{2}{5}$ высоты соответствующего оборота. Несмотря на окатанность, на раковинах очень хорошо выражены штрихи нарастания и штрих, ограничивающий шовную полосу на верхней трети бокового оборота. Последний оборот резко отграничен от основания килем; на основании ясно выражены штрихи, сходящиеся у пупка.

Устье, повидимому, ромбических очертаний; в полость устья вдается пять спиральных складок, из которых две столбиковые на тонкой ножке затем расширяются на подобие рукоятки меча; теменная складка разветвляется, при чем одна ветвь направляется вправо к наружной губе раковины, две же остальные, находящиеся на наружной губе, общими очер-

таниями напоминают столбиковые, но более простые и размерами меньше; нижняя складка наружной губы больше верхней.

Описанные весьма характерные для наших образцов, признаки, разрешают нам отнести их к *Ptygmatis bruntrutana* Etall.

Эти образцы отличаются от также часто встречающегося в почти аналогичных по возрасту отложениях вида *Ptygmatis pseudobruntrutana* Gemmellaro плоскими боковыми оборотами и полным отсутствием шовного валика.

При сравнении с *Ptygmatis carpathica* Zeuchn., встречающейся в синонимике *Ptygm. bruntrutana* Etall. выяснилось, что у нее раковина больших размеров, форма коренастая, вершинный угол 31° и более или менее выпуклые обороты.

Распространение: порак, секван Франции, Швейцарии, Германии, Закавказья, Памира и В. Рачи.

Местонахождение: с. Цедиси.

Gymnocerithium sp. A.

Табл. IV, фиг. 17

Образец представляет раковину средних размеров высотой в 25 мм с обломанной макушкой. Максимальная ширина равна 10 мм, а вершинный угол 15° ; раковина башенкообразная, коренастая, состоит из слабо выпуклых оборотов (сохранилось 5 оборотов), разделенных узкой неглубокой бороздкой.

Скульптура не сохранилась.

Устье имеет форму овала, приближающегося к кругу.

Описанный образец можно сравнить с *Gymnocerithium erosne* d'Orb., но отнести его к этому виду мы не решаемся, так как он не так коренаст (высота его оборотов составляет $\frac{3}{4}$ их ширины, а у вида д'Орбиньи она почти равна ширине). Кроме того последний оборот нашего образца более низок.

От близкой формы *Gymnocerithium autissiodorensis* Cotteau наш образец отличается большей величиной, более высокими оборотами и большим вершинным углом.

Возможно, описанный образец является новым видом, но незначительный материал не позволяет разрешить этот вопрос.

Местонахождение: с. Цеси, келловей.

Gymnocerithium sp. B.

У образца, плотно сидящего в породе, сохранилось лишь 7 оборотов (обломаны как верхушка, так и устье); обороты сравнительно невысокие, плоские, разделенные узким, неглубоким швом. Образец почти шпидовидный; вершинный угол, повидимому, достигает 10° . Раковина гладкая.

Описанный образец можно сравнить лишь с *Gymnocerithium autissiodorensis* Cotteau, но и от него он резко отличается более узкой формой и большей высотой оборотов.

Местонахождение: Южное крыло Рибисской синклинали.

Procerithium (*Cosmocerithium*) cf. *obliteratum*
Hébert. et Deslongchamps

Табл. IV, фиг. 15 — 16

1913. *Procerithium* (*Cosmocerithium*) *obliteratum* Cossmann. *Cerith.* et
Loxonematacea, p. 66, pl. III, fig. 71.

1919. *Procerithium* (*Cosmocerithium*) *obliteratum* Couffon. *Le Callovien*
du Chalet, p. 265. pl. VIII, fig. 20, pl. XII,
fig. 12.

Два небольших, весьма несовершенной сохранности экземпляра одинаковых размеров (высота 24 мм, максимальная ширина 8 мм, < 22—25°), имеют конусовидную форму. Они состоят из 8—9 невысоких, почти плоских оборотов (их высота немногим больше половины ширины), разделенных неглубокой, узкой бороздкой. Судя по остаткам раковины, они были украшены поперечными ребрышками. Ребра в средней части бугорчатые, приближаясь к шовной бороздке, сглаживаются.

На одном образце местами сохранились следы спиральных ребрышек. Устье небольшое, вытянутое в очень короткий, узкий канал.

Местонахождение: с. Цеси, келловей.

Procerithium calloviense sp. nov.

Табл. IV, фиг. 8 — 14

В нашей коллекции имеется 8 образцов этого вида. Они небольших размеров, шиловидной, несколько ступенчатой формы, узкие (высота оборотов почти равна ширине), свернуты под маленьким углом 10—12°.

Образцы состоят из 8—10 почти плоских оборотов, разделенных весьма неглубокой и очень узкой бороздкой.

Поверхность оборотов покрыта тонкой, сетчатой скульптурой, образованной пересечением 4—5 спиральных ребрышек и штрихов нарастания, что придает скульптуре зернистый вид.

Последний оборот не отличается от предыдущих.

Устье косо-овальное, переходящее в весьма короткий канал.

Описанная форма может быть сближена лишь с лейасским *Procerithium precatorium* Desl., приближаясь к нему общей формой, вершинным углом; однако наша форма все же отличается более высокими оборотами (у *P. precatorium* высота их равна $\frac{3}{4}$ ширины) и отсутствием выделяющихся на оборотах двух борозд, характерных для вида Делоншана.

Местонахождение: с. Цеси, келловей.

Alaria obtusata Hébert et Deslongchamps

Табл. IV, фиг. 18

1860. *Rostellaria obtusata* Hébert et Deslongchamps (*Bull. de la Soc.*
Linn. de Normandie t. V, pl. VI, fig. 11 (in lit).

1891. *Alaria obtusata* Piette. *Terr. jurass.*, p. 119, pl. 27, fig. 12—14.

Конусовидная, трохонидная форма, высотой 22 мм, шириной 13 мм свернутая под углом 40° , состоит из 6 достаточно выпуклых оборотов, разделенных неглубоким швом.

Обороты килеватые; киль проходит посередине оборота; верхняя половина оборота к нему спускается круто, нижняя часть оборота (ниже килля) приближается к вертикали. На последнем обороте прослеживается 2 килля, из которых верхний выражен более резко, а нижний, начинающийся недалеко от устья — менее резко. На киле сохранились следы пальцевидных отростков.

На сохранившихся остатках раковины видны также спиральные полосы.

Устье, повидимому, овальное.

Сохранившиеся признаки позволяют отнести наш образец к *Alaria obtusata* d'Orb.

От близко стоящей *Alaria conoidea* d'orb. эта форма отличается менее вздутыми оборотами, более ярко выраженным килем; это касается и двух килей последнего оборота. *Alaria choffati* Log. отличается от описанной формы меньшими размерами.

Распространение: келловой Франции.

Местонахождение: с. Песи, келловой.

Alaria athulia d'Orb.

Табл. IV, фиг. 19

1891. *Alaria athulia* Piette. Terr. jurass., p. 125, pl. 30, fig. 1 — 8, pl. 34, fig. 1 — 4, pl. 40, fig. 5.

1931. *Dicroloma* cf. *athulia* Пчелинцев и Крымголец. Туркмения, стр. 171.

Три внутренних ядра, находящиеся в коллекции, обладают трохонидной формой.

Невысокий образец высотой 20 мм, шириной в 14 мм, свернутый под углом 60° , состоит из 5 оборотов. Обороты угловатые, особенно последний. В их средней части проходит киль, с ростом раковины становящийся все более резким, особенно на последнем обороте.

На последнем обороте различаем 2 килля, из которых верхний, проходящий в верхней части оборота — угловатый, нижний же менее острый.

Скульптура не сохранилась.

На киле наблюдаются остатки пальцевидных отростков.

О форме устья, в виду плохой сохранности, трудно что-нибудь сказать, но ясно видно, что внутренняя губа отогнута, а устье вытянуто в узкий короткий канал.

Наиболее близкими к этому виду являются *Alaria obtusata* Héb. et Desl. и *Alaria arsinoe* d'Orb., впрочем от них, как и от других аларий, наша форма отличается своими сильно выпуклыми и угловатыми оборотами.

Распространение: келловой Франции.

Местонахождение: с. с. Корта, Песи.

Alaria cf. belluda Piette

1891. *Alaria belluda* Piette. Terr. Jurass. p. 165. pl. 36, fig. 6.

В коллекции имеется невысокое, сверлообразное внутреннее ядро. Высота его равна 17 мм при максимальной ширине 7 мм. Раковина, свернутая под углом 36° , состоит из 5 высоких оборотов (повидимому всего было 7 оборотов), расположенных ступенчато. Шов неглубокий. На высоте $\frac{2}{3}$ оборота расположен спиральный киль. Верхняя часть оборота пологая, а нижние $\frac{2}{3}$ — почти вертикальные.

Последний оборот мало отличается от предыдущих, но несет 2 кия, из которых верхний выражен яснее.

Устье овальное.

Сохранившиеся признаки сближают наш образец с *Alaria belluda* Piette.

Близкая к этой форме *Alaria ovata* Piette. отличается расположением кия посередине оборота и гладкой раковиной.

Alaria gagnebini Thurm. обладает более низкими оборотами и килем, расположенным тоже посередине оборота.

Близкая *Alaria arsinoe* d'Orb. обладает выпуклыми последними оборотами.

Распространение: оксфорд, Франции.

Местонахождение: с. Цеси.

Chenopus sp.

Внутреннее ядро невысокой, достаточно стройной ($v - 25$ мм, $m - 9$ мм, $\rightarrow 40^\circ$) формы состоит из 7 оборотов. Обороты выпуклые, разделяются неглубоким швом.

Последний оборот, который сохранился частично, повидимому, превосходил высотой все вместе взятые предыдущие обороты, и его пальцевидный отросток доходил до начальных оборотов.

На раковине сохранилась достаточно богатая скульптура. На предпоследнем обороте ясно видно 12 поперечных мощных ребер и следы спиральных струек. Подобная же картина, но слабее выраженная, наблюдается и на предыдущих оборотах. На последнем обороте, близ устья видно два слабых кия. Этот оборот покрыт многочисленными спиральными струйками и поперечными штрихами, которые создают сетчатую скульптуру, особо хорошо выраженную между указанными киями. На киях отмечаются небольшие бугорки. На этом обороте выше верхнего кия имеется 7—8 нитевидных спиральных струек, ниже же основания раковины 8—9 более крупных, чередующихся с нитевидными штрихами, струек.

Наш образец явно приналежит к группе ребристых представителей этого рода (*Chenopus costellatus* Buv., *Ch. magnificus* Piet. *Ch. lonqueneanus* Buv. и др.), но из за неполной сохранности, в частности последнего оборота, приблизить его к какому либо виду не удастся.

Местонахождение: с. Цеси, келловей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лагузен И. И., Фауна юрских образований Рязанской губернии, Труды Геол. Ком., т. 1, № 1, Петербург, 1883.
2. Пчелинцев В. Ф., Фауна юры и нижнего мела Крыма и Кавказа, Труды Геол. Ком., нов. серия, вып. 172, Ленинград, 1927.
3. Пчелинцев В. Ф., Некоторые данные о юрской фауне Больших Балхан. Изв. Геол. Ком., т. 46, № 9, Москва-Ленинград, 1927.
4. Пчелинцев В. Ф., Брюхоногие мезозоя Закавказья, Изв. Геол. Ком. т. 46, № 10, Москва-Ленинград, 1927.
5. Пчелинцев В. Ф., Систематическое положение и классификация сем. Nerineidae, Тр. Ленингр. О-ва Естест., том 57, вып. 4, 1927.
6. Пчелинцев В. Ф., Материалы по изучению верхне-юрских отложений Кавказа, Труды Главн. Геол. Разв. Управл., ВСНХ СССР, вып. 91, Москва-Ленинград, 1931.
7. Пчелинцев В. Ф. и Крымгольц Г. Я., Материалы по стратиграфии юры и нижнего мела Туркмении, Тр. Всесоюзн. Геол. Разв. Объед., вып. 210. Ленинград-Москва, Новосибирск, 1934.
8. Пчелинцев В. Ф., Некоторые данные о юрской фауне Памира, Тр. Всесоюзн. Геол. Разв. Управл., вып. 60, Москва-Ленинград, 1931.
9. Пчелинцев В. Ф., Брюхоногие верхней юры и нижнего мела Крыма, Главн. Геол. Разв. Упр. Москва-Ленинград, 1931.
10. Пчелинцев В. Ф., Некоторые данные о фауне мезозоя Западной Грузии, Тр. Всес. Геол. Разв. Объед., вып. 252, Москва-Ленинград, 1934.
11. Рябинин В., Гастроподы из юрских отложений Попелян и Ниградена (Литва и Курляндия), Зап. Мин. Общ., т. 48, вып. 1, Москва, 1912.
12. Ilvaïsky D., L'Oxfordien et le Séquanien des gouvènements de Moskou et de Riasan. Bull. de la Soc. Impér. des Naturalistes de Moscou. № 1, Moscou, 1903.
13. Boden Karl, Die fauna des unteren Oxford von Popilany in Litauen. Geolog. und Paleont. Abh. (Zehnter er Band) Jena, 1911—1912.
14. Cogroy G., Le Callovien de la bordure oriental du bassin de Paris, Paris, 1932.
15. Cossmann M., Études sur les Gastropodes des terrains jurassiques (Nerinéés). Mém. de la Soc. Géol. de France, T. XIII, Fasc. 2, Paris, 1898.
16. Cossmann M., Contribution à la Paléontologie Française des Terrains jurassiques III. Cerithiacea et Loxonematacea. Mém. de la Soc. Géol. de France t. XX, fasc. 3—4. Paris, 1913.
17. Couffon O., Le Callovien du Chalet. Angere, 1919.
18. Gemellaro Gaetano Giorgio, Studj. paleontologici sulla Fauna del calcare à Terebratula Janitor del Nord di Sicilia, Parte II. Palermo, 1869.
19. Goldfuss Aug., Petrefacta Germaniae, 1863.
20. Greppin Ed., Description des fossiles de la grande Oolite des environs de Bale Mém. de la Soc. Paléont. Suisse, vol. XV, 1888.
21. Greppin Ed., Étude sur les mollusques des couches coralligènes d'Oberbuchsitzen — Mém. de la Soc. Paléont. Suisse, vol. XX, 1893.
22. Loriol P. de, Études sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin Mém. de la Soc. Paléont. Suisse, vol. XV. 1888.
23. Loriol P., Études sur les mollusques des couches coralligènes inférieures du Jura bernois. Mém. de la Soc. Paléont. Suisse, vol. XVI, 1889.
24. Loriol P. de, Études sur les mollusques des couches corall. inf. du Jura bernois, Mém. de la Soc. Paléont. Suisse, vol. XVII. 1890.
25. Loriol, Royer et Tombeck., Monographie Paléont. et Géolog. des étages supérieurs de la formation jurassiques du Depart. de la Haute Marne. Mém. de la Soc. Linnéenne de Normandie, 1870.

26. Morris J. and Lycett J., A. Monograph of the Mollusca from the Great Oolie, chiefly from Minchinhampton and the Coast of Yorkshire. London, 1854.
27. Neumayr M. und Uhlig V., Ueber die von H. Abich im Kaukasus Gesammelten Jurafossilien. Wien, 1892.
28. Orbigny A. de', Prodrôme. Paris, 1850.
29. Orbigny A. de', Paléontologie française, Terrains Jurassiques. Gastéropodes. Paris, 1850—1860.
30. Schlosser Max., Die Fauna der Kelheimer Dicerias Kalkes. Paleontographica. XXVIII, 1881 (N. F. VII, 2).

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦ

Таблица I

- 1 — 2. *Pleurotomaria cyprea* d'Orb. — с. с. Цеси, Қорта
3. *Neritopsis* cf. *baugierana* d'Orb. — с. Цеси
4. *Nerita canalifera* Вув. — с. Цеси

Таблица II

1. *Tretospira abichi* Neum. — с. Цеси
2. *Natica* (*Amauropsis*) *calypso* d'Orb. — с. Цеси
- 3 — 4. *Natica* aff. *adducta* Phillips — с. Цеси
5. *Natica* cf. *crithea* d'Orb. — с. Цеси
- 6 — 8. *Zygopleura* (*Katosira*) cf. *reboursi* Riche — с. Цеси

Таблица III

- 1 — 3. *Fibula eulimoides* Whiteaves — с. Цеси
- 4 — 8. *Sequania* sp. nov. (?) aff. *moreana* Вув. — с. Цеси
9. *Nerinea* cf. *fusiformis* Vogdt — с. Хирхониси

Таблица IV

1. *Nerinea* sp. ind. — с. Цеси
 2. *Nerinea korthensis* sp. nov. — с. Хирхониси
 3. *Nerinea radchensis* sp. nov. — с. Цеси
 4. *Ptygmatis bruntrutana* Etall. — с. Цедиси
 - 5 — 7. *Aptyxiella* sp. nov. (?) — с. Цеси
 - 8 — 14. *Procerithium calloviense* sp. nov. — с. Цеси
 - 15 — 16. *Procerithium* (*Cosmocerithium*) cf. *obliteratum* Heb. et Desl. — с. Цеси.
 17. *Gymnocerithium* sp. A. — с. Цеси
 18. *Alaria obtusata* Heb. et Desl. — с. Цеси
 19. *Alaria athulia* d'Orb. — с. с. Цеси, Қорта.
-







