

П. К. Двали

Брюхоногие
меловых отложений
Грузии

Тбилиси
1966

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემია
გეოლოგიური ინსტიტუტი
შრომები, ახალი სერია, ნაკვ. 10

თ. ღვალნი

საქართველოს ტაქსონომიური ნაღებების
მეცნიერებათა

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Труды, новая серия, вып. 10

Т. К. ДВАЛИ

**БРЮХОНОГИЕ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
ГРУЗИИ**

ИЗДАТЕЛЬСТВО „МЕЦНИЕРЕБА“
ТБИЛИСИ
1966

56 (С 41)
564.3 (116.3) (47.922)+[О 16.3]
Д 229

В работе дается описание брюхоногих меловых отложений Грузии и сводный список, содержащий 89 видов 36 родов 25 семейств. В описанной фауне установлено 27 новых видов. К работе прилагается таблица распространения этих видов, кроме того сделаны некоторые выводы относительно стратиграфического распространения брюхоногих моллюсков с указанием, по мере возможности, зон, в которых они найдены.

Редактор Г. Ф. Челидзе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемая работа является результатом изучения меловых брюхоногих Грузии, представляющих многолетние сборы частично самого автора, а в основном сотрудников Геологического института АН Грузии и геологов других геологических учреждений, любезно предоставивших свои сборы в распоряжение автора.

Изучено и определено 68 видов меловых брюхоногих моллюсков, указано их стратиграфическое распространение в Грузии и за ее пределами, среди них 27 новых.

С целью пополнения списка меловых брюхоногих в него внесено 9 нижнемеловых видов, изученных автором ранее (1963), 4 нижнемеловых, 4 верхнемеловых — В. Ф. Пчелинцевым (1953), 3 верхнемеловых — Р. А. Гамбашидзе (1963) и 1 верхнемеловой блюдцеобразный моллюск — Э. В. Котетишвили (1958). Они указаны в приложенной к работе таблице распространения меловых брюхоногих под соответствующими индексами.

Указанными в списке 89 видами, безусловно, не исчерпывается возможное разнообразие брюхоногих в меловых отложениях Грузии; новые находки фауны, по всей вероятности, найдут соответствующее отражение в будущих работах.

В связи с изучением брюхоногих, автору необходимо было ознакомиться со сравнительным материалом — коллекциями меловых брюхоногих, хранящимися в Монографическом музее ВСЕГЕИ и в Музее имени А. П. Карпинского в Ленинграде, а также с коллекциями музеев геологических институтов Еревана и Баку.

Обработанный материал хранится в Монографическом музее Геологического института Академии наук Грузинской ССР за № 63, 67.

ВВЕДЕНИЕ

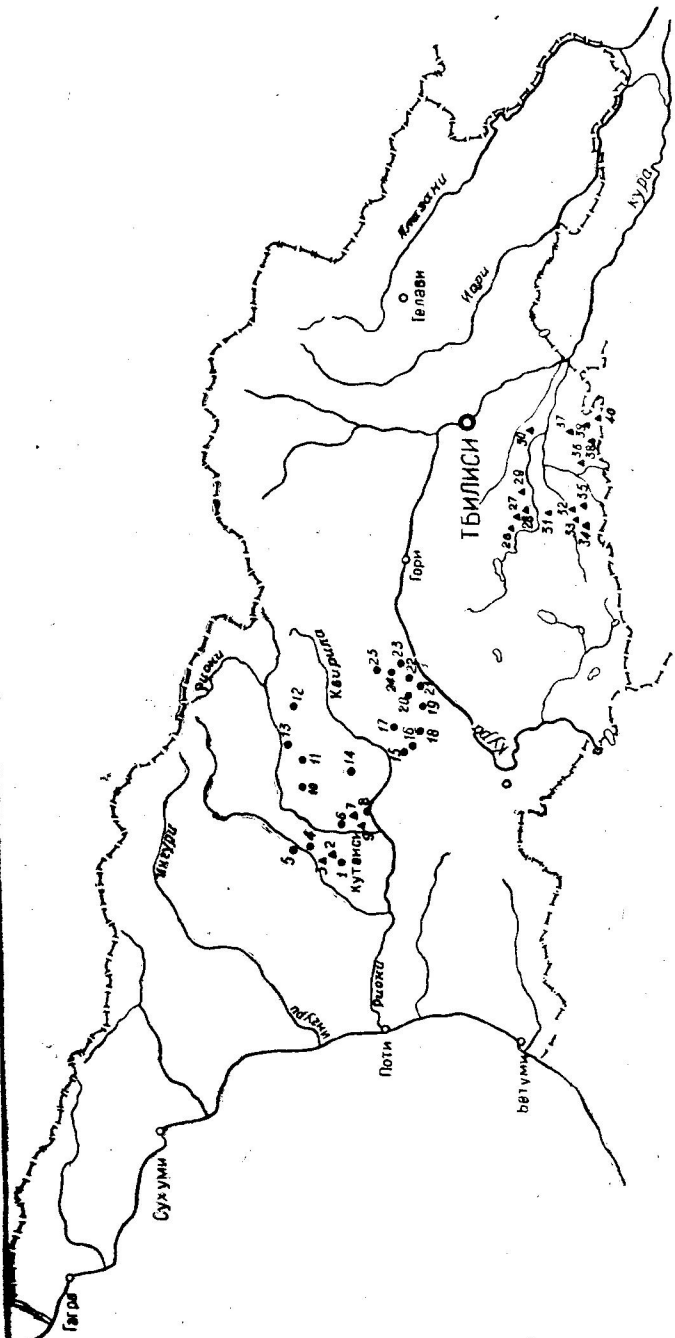
Меловые отложения, изучение которых, начиная с середины прошлого столетия, продолжается по сей день, играют большую роль в геологическом сложении Грузии. Именно поэтому, если несколько десятилетий тому назад степень изученности стратиграфической палеонтологии позволяла подразделить меловые отложения лишь на ярусы, то теперь, благодаря всестороннему изучению содержащихся в них ископаемых—головоногих, двустворок, кораллов, иглокожих, микрофауны, выявлена и установлена их подробная стратиграфическая схема.

Следует отметить, что, бесспорно, не все упомянутые группы ископаемых имеют одинаковую стратиграфическую ценность, но для характеристики общего комплекса фауны того или иного уже известного горизонта все они важны.

Одним из таких элементов комплекса являются брюхоногие, столь часто игнорируемые при наличии другой руководящей фауны и упоминаемые, в лучшем случае, лишь под родовым названием.

Уместно привести следующую выдержку из работы В. Ф. Пчелинцева (1963) „Брюхоногие мезозоя Горного Крыма“: „Их (брюхоногих) изучение оказало значительную помощь при решении задачи расчленения на ярусы и подъярусы однообразной известняковой толщи, слагающей Горный Крым. Лишь за последние годы участились находки в лужитанских и титонских отложениях аммонитов. Изучение последних полностью подтвердило правильность стратиграфической схемы, основанной на определении брюхоногих. Поэтому при геологосъемочных и разведочных работах мы продолжаем основывать свои стратиграфические выводы на многочисленных представителях этого класса“.

В этом отношении у нас положение более благоприятное из-за наличия установленных детальных стратиграфических схем нижне- и верхнемеловых отложений. Стратиграфическое распределение изученных и описанных автором, а также известных до сих пор в литературе меловых брюхоногих (45 нижнемеловых и 44 верхнемеловых) в Грузии вполне подтверждает вывод В. Ф. Пчелинцева о стратиграфическом значении этих ископаемых.



• Н. меловая фауна
 ▲ В меловая фауна

Рис. 1. Местонахождение ниже- и верхнемеловой фауны.

1. Гумбри, 2. Удзлоури, 3. Матходжи, 4. Гелавери, 5. Рондиши, 5. Кутаиси, 7. Зеда-Симонети, 8. Чогнари, 9. Годогани, 10. Никорцинда, 11. Бетлеви, 12. Шкмери, 13. Земо-Бари, 14. Мухури, 15. Учанети, 16. Лаше, 17. Молги, 18. Харагоули, 19. Годорца, 20. Брили, 21. Цхетиджвари, 22. Сурами, 23. Биджисни, 24. Али, 25. Чумагелети, 26. Клеисискали (по р. Храми), 27. Перевал Бендеро (юго-восточная периферия Храмского массива), 28. Алексеевка, 29. Минкалеса (юго-восточная периферия Храмского массива), 30. Марнеули, 31. Водораздел "Амаглеба" (р. Машавера), 32. Горинджук, 33. Пагара Дманиси, 34. Ангрван, 35. Нахширистеде (по р. Дамблудка), 36. Порт-порти (уш. р. Поладаури), 37. Гора Камаркая (Локский массив), 38. Ходжорни, 39. Садахло, 40. Бардазор

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Сем. **PLEUROTOMARIIDAE** d'Orbigny

Род *Pleurotomaria* DeFrance

Pleurotomaria sablensis Kar.

Табл. I, фиг. 1, 1a

1907. *Pleurotomaria sablensis* Каракаш, стр. 162, табл. XVII, фиг. 20.

Диагноз. Раковина небольших размеров, состоящая из 4-5 слабо округлых, угловатых оборотов, свернутых под вершинным углом 90° . Скульптура из продольных ребер и штрихов нарастания. Устье овално-четырёхугольное.

Описание. Низкая, конусовидная, слегка приплюснутая и неполной сохранности раковина высотой в 19 мм, шириной 25 мм, по-видимому, состояла из 4-5 слабо округлых оборотов, свернутых под вершинным углом 90° . Обороты слабо округлых очертаний, при этом несколько угловатые; они как бы всажены друг в друга. Хорошо выражены широкие пришовные площадки. Посередине оборотов проходит мантийный синус, придающий раковине плоский облик. Боковые поверхности оборотов украшены спиральными ребрами одинаковой мощности числом до 6 в верхней, и многочисленными в нижней половине оборотов. Они пересекаются достаточно мощными штрихами нарастания, что создает на поверхности оборотов сетчатую скульптуру. Последний оборот плавно переходит в слегка выпуклое основание, которое подобно оборотам украшено спиральными ребрами и штрихами нарастания. Пупок узкий и глубокий. Устье овално-четырёхугольное.

Сравнительные заметки. Описываемая форма очень похожа на готеривскую *Pleurotomaria subjaccardi* Pchel. (Пчелинцев, 1927, табл. IX, фиг. 9), но отличается от нашей большим вершинным углом (102°), иной скульптурой, весьма резко выраженной в виде продольных бугорчатых ребрышек. Описанный вид полностью отвечает описанию и фотоизображению *Pleurotomaria sablensis* Kar.

Распространение. Баррем Крыма.

Местонахождение. Между сс. Бетлеви и Хотевы.

Возраст. Баррем.

Коллекция. Э. В. Котетишвили.

Pleurotomaria sp. nov. (?) ex gr. *neocomiensis* d'Orb.

Табл. I, фиг. 2, 2а

Голотип № 2/67.

Диагноз. Средних размеров конусовидная раковина с выпуклыми оборотами украшена многочисленными тонкими спиральными ребрами. Пупок узкий.

Описание. Средних размеров, сплюснутая конусовидная раковина сложена пятью маловыпуклыми оборотами, высотой 29 мм при ширине 33 мм, свернута под вершинным углом 70° (?). Обороты соединяются лестницеобразно довольно глубоко залегающим швом. Поверхность оборотов покрыта многочисленными, очень мелкозернистыми спиральными ребрами. На некоторых уцелевших участках раковины, наряду с тонкими, сохранились и крупные штрихи нарастания.

Следы мантийного синуса особенно ясно прослеживаются на последнем обороте, чуть ниже его средней линии. Последний оборот наполовину сплюснут, но все же хорошо виден почти плавный переход его в основание, сначала плоское, но затем постепенно образующее достаточно широкое воронкообразное углубление. Основание так же, как и вся поверхность раковины, несет многочисленные равной величины мелкозернистые спиральные ребра. Пупок узкий; устье, по-видимому, поперечно-овальное.

Сравнительные замечки. Несмотря на сильную сплюснутость раковины, что, конечно, очень препятствует точному установлению ее сходства с уже известными плевротомариями, мы все же считаем, что она относится к поздним представителям неокомской *Pleurotomaria neocomiensis* d'Orb. (d'Orbigny, 1842, pl. 188, fig. 8—12). Имея сходные с ней очертания, сравниваемый вид отличается большим вершинным углом— 94° , иным характером скульптуры и наличием разной величины спиральных ребер, число которых меньше, чем у нашего образца.

Местонахождение. С. Рондиши, Цулукидзевский р-н.

Возраст. Нижний апт.

Коллекция. Э. В. Котетишвили.

Pleurotomaria aspasiae sp. nov.

Табл. II, фиг. 1

Голотип № 3/67.

Диагноз. Очень крупная раковина сложена 5 высокими плоскими оборотами, свернутыми под вершинным углом 80° . Пупок узкий. Устье прямоугольных очертаний.

Описание. Неполное ядро очень крупной конусовидной раковины высотой в 160 мм, при максимальном диаметре 170 мм, состоящее из 5 оборотов, свернуто под вершинным углом 80° . Обороты плоские, ниже первой четверти последний оборот чуть выпуклый. Соотношение высоты последнего оборота ко всей высоте раковины—0,35. Соединяются обороты узким, неглубоким швом. Никаких следов скульптуры, если она и была, не сохранилось. На последнем обороте, чуть ниже середины его, можно заметить следы мантийного синуса. Устье прямоугольных очертаний. Основание раковины почти плоское, посте-

ленно переходящее в широкое, но неглубокое воронкообразное углубление. Пупок узкий.

Сравнительные заметки. Несмотря на неполную сохранность, но учитывая сходство и разницу с уже известными крупными плевротомариями, выделяем наш образец в новый вид. Он очень похож на *Pleurotomaria phidias* d'Orb., хотя подробного описания не дано самим d'Orbigny. Мы пользуемся данными Лориоля (Loriol, 1861, pl. V, fig. 1 a, b); означенная форма, как отмечает автор, весьма редко встречающаяся в среднееокомских отложениях Швейцарии, отличается меньшими размерами раковины, меньшей высотой последнего оборота, при наличии вершинного угла почти равного нашему.

Другой гигантский валанжинский вид *Pleurotomaria zollikoferi* Pictet et Campiche (Pictet et Campiche, 1861 — 1864, pl. 178, fig. 2a, b) также отличается меньшей высотой раковины, слегка выпуклыми оборотами, отсутствием воронкообразного углубления и ромбоидальным устьем.

Северо-Кавказская барремская *Pleurotomaria gigantea* Sow. (Ренгартен, 1926, табл. III, фиг. 1-2) отличается меньшим размером раковины и меньшим вершинным углом.

Местонахождение. С. Гумбри (близ Цхалтубо).

Возраст. Нижний апт.

Коллекция. Э. В. Котетишвили.

Pleurotomaria cf. *gigantea* Sow.

1863. *Pleurotomaria gigantea* Goldfuss, стр. 72, табл. 187, фиг. 6.

1932. *Pleurotomaria gigantea* Цанков, стр. 62, табл. IV, фиг. 1, 2.

В нашем материале имеется далеко неполной сохранности ядро круглой раковины. Сохранившиеся четыре оборота указывают на то, что широко-коническая раковина состояла из большого числа оборотов, что высота ее превышала 140 мм и что высота оборотов в три раза меньше их ширины. Раковина свернута, по-видимому, под углом 90°.

Несмотря на такие скудные данные, мы все же считаем вероятным, но не убедительным, ее сходство с *Pleurotomaria gigantea* Sow., описанной Гольдфузом из сеноманских отложений Аахена.

Распространение. Сеноман окр. Аахена.

Местонахождение. Правый приток р. Дамблудка, Нахширгеле.

Возраст. Сеноман.

Коллекция. В. И. Зесашвили.

Pleurotomaria aff. *indica* Stol.

Табл. I, фиг. 3, 3а

Диагноз. Конусовидная, крупных размеров раковина состоит из 7 почти плоских оборотов, свернутых под углом 90°; пупок широкий.

Описание. Имеющийся у нас один экземпляр окварцованной, конусовидной раковины этого вида состоит из 7 оборотов, соединяющихся лестницеобразно. Высота его 72 мм, ширина 80 мм, вершинный угол 90°. Обороты плоские, с выпуклостью на месте мантийной полоски. Поверхность

раковины украшена спиральными ребрами, сплошь покрытыми четырехугольными, продолговатыми в горизонтальном направлении бугорками; размеры бугорков различны; крупные находятся в основном на спиральных ребрах, близ мантийной полоски, и у нижнего края оборотов. Последний оборот плавно переходит в чуть округлое основание, на котором хорошо выражены и спиральные ребра, и морщины нарастания. Бугорков здесь нет.

Устье имеет четырехугольные ромбические очертания; пупок настоящий, широкий, хорошо виден как на продольном разрезе раковины, так и снаружи.

Сравнительные заметки. Выявляя большое сходство с *Pleurotomaria indica* Stol. (Stoliczka, 1867, pl. XXVI, только fig. 1), описанный нами вид все же отличается от нее, так как последняя несколько большего размера и имеет мантийную полоску, расположенную на поверхности оборота немного выше, чем у нашей формы.

Сенманская *Pleurotomaria mailleana* d'Orb. (d'Orbigny, 1842, pl. 195, fig. 1) схожа с нашим образцом одинаковым вершинным углом и общей архитектурой раковины, но и отличается несколько вздутыми оборотами, меньшим размером раковины и угловатым переходом последнего оборота в основание.

Местонахождение. С. Зеда-Симонети.

Возраст. Нижний турон.

Коллекция. С.С. Чихелидзе.

Сем. **NERITOPSIDAE** Gray.

Род **Neritopsis** Grateloup

Neritopsis ornata d'Orb.

Табл. II, фиг. 2

1842. *Neritopsis ornata* d'Orbigny, p. 176, pl. 176, fig. 8—10.

Диагноз. Небольшая косо-овальная раковина свернута под тупым вершинным углом в 145° . Скульптура в основном состоит из продольных ребер. Устье овально-полукруглое.

Описание. Единственная, имеющаяся в нашей коллекции небольшая раковина, шириной в 28 мм, высотой 23 мм, свернута под углом 145° . Несмотря на ее неудовлетворительную сохранность—залепленность туфогенной породой и отбитое устье, по отдельным сохранившимся признакам с полной уверенностью она может быть отнесена к описанному Дорбиньи виду из турона окрестностей Руана.

Описанная косо-овальная раковина состоит из трех оборотов, причем в основном ее слагает последний оборот, так как первые, молодые обороты весьма незначительной высоты и едва заметны.

Сохранившиеся участки сравнительно толстостенной раковины обнаруживают типичную для этого вида скульптуру, состоящую из 18 продольных, достаточно мощных ребер и из секущих их весьма тонких поперечных ребер, создающих весьма оригинальную сетчатую скульптуру.

Устье, по-видимому, имело овально-округлые очертания.

Следует отметить, что представители этого вида не столь часто встречаются в верхнемеловых отложениях и что описанный нами вид относится к одному из 5 видов, описанных Дорбиньи из верхнего мела.

Сравнительные заметки. Близкий к нашему образцу вид *Neritopsis renauxiana* d'Orb. (d'Orbigny, 1842, pl. 176, fig. 6, 7) отличается меньшими размерами и отсутствием тонких поперечных ребер.

Наблюдая общее сходство с *Neritopsis montis sancti petri* Binkhorst (Binkhorst, 1861, pl. II, fig. 3; pl. V a, fig. 8; pl. V¹ a, fig. 7 a, b, c) из верхнемеловых отложений Лимбурга, отметим, что сравниваемая форма имеет раковину меньших размеров, четко выраженную шовную полосу и скульптуру, состоящую из чередования высоких и низких продольных ребер и из секущих их поперечных.

Распространение. Низы турона Франции.

Местонахождение. С. Ангреван.

Возраст. Турон.

Коллекция. В. И. Зесашвили.

Сем. XENOPHORIDAE Deshayes

Род *Lyosoma* White

Lyosoma sp. ex gr. *japonica* Nagao

Табл. II, фиг. 3

Диагноз. Раковина средних размеров, сложенная тремя выпуклыми оборотами, в основном—последним, свернута под углом 90°; имеет скульптуру из бугорков и весьма тонких ребер.

Описание. Единственный экземпляр этой неопределимой до вида раковины представлен ее половиной, вертикально сидящей в породе и трудно поддающейся препарированию. Но все же удается установить, что высота ее достигает 22 мм, ширина, по-видимому, такая же. Раковина сложена тремя выпуклыми оборотами; первые молодые обороты очень низкие, но все же не сильно приплюснуты, что характерно для представителей этого рода; последний оборот составляет 5/6 всей раковины. В верхней трети третьего оборота образуется два кия—один близ верхней окошечной площадки, второй—ниже первого на расстоянии 8 мм. От нижнего кия оборот круто обрывается к устью. Кили придают раковине ступенчатый характер и слегка угловатые очертания; они усажены редкими невысокими бугорками.

Последний оборот, начиная от окошечной площадки, покрыт штрихами и морщинами нарастания, которые косо пересекают первый киль, затем второй и, выпрямляясь на середине оборота и затем косо сворачивая к основанию, создают на поверхности раковины зигзаги.

Устье, по-видимому, широкое; внешняя губа заостренная, повторяющая форму штрихов нарастания; она наклонена к оси раковины под острым углом.

Сравнительные заметки. Описанная форма имеет наибольшее сходство с *Otostoma* (*Lyosoma*) *japonica* (Nagao), изображенной Alli-

son-om' (Edwin C. Allison, 1953, pl. 40, fig. 11, 12) и описанной Nagao как *Desmiera japonica* Nagao из верхнеаптских-альбских отложений Японии. Но она отличается от описываемой наличием на последнем обороте третьего кия. Кроме того, учитывая и возрастную разницу отложений, в которых найдены описанная и сравниваемая раковины, и неполную сохранность нашей, мы считаем целесообразным оставить ее без видового определения.

Распространение. Верхний апт или альб—Япония, округ Миако.

Местонахождение. Дол. р. Храми.

Возраст. Турон.

Коллекция. О. Г. Барач.

Сем. **TURBINIDAE** Alder.

Род *Turbo* Linné

Turbo sp. nov. (?) ex gr. *michaillensis* Pictet et Campiche

Табл. II, фиг. 4, 4а

Голотип № 4/67.

Диагноз. Небольших размеров конусовидная, сложенная 6 оборотами, богато украшенная раковина. Пупка нет. Устье овально-округлое.

Описание. Весьма хорошей сохранности, коническая, округлых очертаний раковина с 6 достаточно выпуклыми оборотами, высотой в 16 мм, шириной 12 мм, при вершинном угле 60°. Обороты соединяются лестницеобразно посредством глубоко залегающего шва с окошечными площадками. Последний оборот составляет половину всей раковины, богато украшенной. Многочисленные, одинаковой величины мелкие спиральные ребра, ясно выраженные на боковой поверхности оборотов, пересекаются с крупными поперечными линиями нарастания, иногда выраженными крупными вздутиями—варицами в количестве 4 на каждом обороте. Пересечение указанных тонких ребер с варицами создает сетчатую скульптуру, а варикозные уплотнения придают скульптуре мурикатный характер. Скульптура особенно хорошо выражена на последнем обороте. Основание слегка выпуклое. Устье овально-округлое, причем ясно видна наружная губа с варицей, ее окаймляющей и, по-видимому, указывающей на последний этап роста данной раковины. Пупка нет.

Сравнительные заметки. Описываемый нами образец имеет большое, но лишь общее сходство с редко встречающимся в ургонских отложениях Шатион-де-Мишель и описанном Pictet et Campich (1861—1864, pl. 83, fig. 2 a, b, c) *Turbo michaillensis*. Может быть описанный нами вид является одним из представителей его потомков, высотой всего в 10 мм, со слегка превышающей шириной, с вершинным углом 80°. В отличие от нашего, у сравниваемого вида, наряду с 3 крупными спиральными ребрами на боковой поверхности оборотов прослеживается много тонких ребер; кроме этого наличие по 6 крупных вариц на каждом обороте и большое круглое устье весьма удаляют его от сходства с нашим.

Местонахождение. С. Чумателети; зона *Leymeriella tardefurcata*; глауконитовые туфопесчаники.

Возраст. Нижний альб.

Коллекция. Г. П. Лобжанидзе.

Turbo sp. ind. A.

Имеющееся в нашей коллекции одно внутреннее ядро, состоящее из 4 достаточно выпуклых оборотов, достигающих в высоту 25 мм и ширину 24 мм, свернуто под вершинным углом 95°; за отсутствием других характерных признаков мы не можем не только довести его определение до вида, но даже и сравнить с каким-либо уже известным.

Местонахождение. С. Гелавери.

Возраст. Нижний апт.

Коллекция. Э. В. Котетишвили.

Turbo sp. ind. B.

Подобно предыдущему экземпляру также без видового определения остаются меньших размеров 6 внутренних ядер, состоящих из 3 выпуклых оборотов.

Местонахождение. С. Гореша; Габоурас-геле.

Возраст. Нижний апт.

Коллекция. Э. В. Котетишвили.

Сем. **TROCHIDAE** d'Orbigny

Род **Trochus** Linné

Trochus rouchadzei sp. nov.

Табл. II, фиг. 5, 5а, в

Голотип № 12/67.

Диагноз. Небольшой величины правильно-конусовидная раковина сложена 6 килеватыми оборотами с богатой скульптурой. Устье овальных очертаний. Пупка нет.

Описание. Весьма хорошей сохранности 2 экземпляра нового вида представлены правильно-конусовидными раковинами, достигающими в высоту 17 мм, в ширину 12 мм, сложенными 6 оборотами, свернутыми под вершинным углом, колеблющимся в пределах 61—65°. Обороты плоские, килеватые; наибольшей величины достигает последний округленный оборот, составляющий больше половины всей высоты раковины, богато украшенной. Как правило, на каждом обороте, помимо довольно четко выраженных штрихов нарастания, находятся по 2 кия: верхний составлен из мелких, а нижний—из более крупных зубчатых зернышек; под нижним килем прослеживается еще и добавочный, который составлен из еще более мелких зубчатых зернышек. Основание раковины, закругленное и от боковой поверхности оборотов отделенное бугорчатым килем, украшено 8 рядами мелких бугорков, сходящих на нет у внутренней губы с мозолистым отворотом. Устье, по-видимому, овальных очертаний (внешняя губа отломлена на обоих экземплярах).

Сравнительные заметки. При визуальном сходстве с нижнеальбским *Trochus* (*Paraturbo*) *unicarinatus* Pchel. (Пчелинцев, 1934, табл.

II, фиг. 16) наши образцы отличаются от сравниваемого, который имеет больший вершинный угол и один округленный киль против наших 2 зубчато-бугорчатых и вообще бедную, по сравнению с нашими образцами, скульптуру, выраженную только штрихами нарастания и единственным килем, оправдывающим его видовое название.

При сравнении с более сходным *Trochus faucignyus* Pictet et Roux (Pictet et Roux, 1849, pl. 19, fig. 3 a—c) у него обнаруживается менее богатая скульптура, выраженная рядами сплоченных бугорков, тонкими спиральными ребрами, пересекающимися со штрихами нарастания на боковых поверхностях оборотов и гладким килем, отделяющим основание от боковой поверхности оборотов, основанием, покрытым концентрическими ребрышками, пересекающимися с радиальными штрихами нарастания.

Местонахождение. С. Учанети.

Возраст. Верхний нижнего альба (фашия Мтавари); зона с *Douvilleiceras mammillatum* Schloth.

Коллекция. Е. К. Вахания.

Trochus sp.

Диагноз. Маленькая раковина свернута под вершинным углом 60°. Слабовыраженный пупок. Устье четырехугольно-овальных очертаний.

Описание. Одна маленькая раковина, высотой 12 мм при ширине 10 мм, весьма удовлетворительной сохранности, конусовидной формы, сложена 6 оборотами, ступенчато соединяющимися друг с другом едва заметным швом, от которого в верхней половине оборотов прослеживается окошечная площадка. Обороты почти плоские, лишь последний можно назвать выпуклым (округленным); этот последний полого переходит в основание раковины. Поверхность ее богато украшена спиральными рядами мелких бугорков вверху оборотов и крупными внизу, а также штрихами нарастания, от пересечения с которыми создается тонкая сетчатая скульптура. Основание раковины покрыто 9-10 спиральными рядами мелких бугорков.

Пупок слабовыраженный. Устье овально-четырёхугольных очертаний.

Сравнительные заметки. Описанный образец не удастся отнести к какому-либо уже известному альбскому виду; имея весьма отдаленное сходство лишь с *Trochus gillieronii* Pict. et Camp. (pl. 87, fig. 8—12) он отличается и от него стройной раковиной.

В силу этого оставляем этот образец без видового определения.

Местонахождение. С. Чумателети.

Возраст. Нижний альб, глауконитовые туфопесчаники.

Коллекция. Г. П. Лобжанидзе.

Сем. PHASIANELLIDAE Adams

Род *Phasianella* Lamarck

Phasianella gosauica Zek.

Табл. II, фиг. 6,6 а

1852. *Phasianella gosauica* Zekeli, S. 56, Taf. X, Fig. 5a и 5b.

Диагноз. Раковина небольших размеров сложена семью слегка выпуклыми оборотами, свернутыми под углом 45°. Устье овальной формы.

Описание. Из окрестностей сел. Матходжи у нас имеется один вполне удовлетворительной сохранности экземпляр этого вида, а другой—из Удзлоури, сильно окатанный и залепленный породой. Раковина высотой в 33 мм при вершинном угле 45° . Последний оборот составляет немногим больше половины всей высоты раковины. Вообще же высота оборотов постепенно и закономерно уменьшается в два раза. Они соединяются друг с другом посредством шва, находящегося в очень узком углублении, не образуя шовной площадки. Скульптуры нет; едва прослеживаются штрихи нарастания. Устье удлиненно-овальной формы—книзу расширенное, кверху суженное; внутренняя губа отогнута на основание; мозолистое утолщение в виде узкого валика вдоль внутренней губы достигает ее верхнего конца; нижняя часть устья отломана. Пупка нет.

Сравнительные заметки. Отметим весьма большое сходство нашего образца с *Phasianella gaultina* d'Orb. (d'Orbigny, 1842, pl. 187, fig. 3), имеющей почти одинаковые с нашей формой размеры и вершечный угол, но большая вздутость ее оборотов, глубокое шовное углубление и широкое устье не способствуют их идентификации.

Наша форма отличается и от *Phasianella conica* Zek. (Zekeli, 1852, Taf. X, Fig. 6 a—c), имеющей раковину меньших размеров и меньший вершинный угол, и от *Phasianella globoides* Stol. (Stoliczka, 1867, pl. XXIII, fig. 16), представленной весьма вздутой раковиной с вершинным углом 80° .

Распространение. Фация Гозау.

Местонахождение. С. Матходжи; сел. Удзлоури.

Возраст. Турон-сенон.

Коллекция. А. И. Джанелидзе, Н. П. Иоселиани.

Сем. **NERINEIDAE** Zittel, Emend. Pčelincev

Род **Nerinea** Defrance

Nerinea eristavii sp. nov.

Табл. III, фиг. 1, 1a

Голотип № 15/67.

Диагноз. Довольно крупная раковина, сложенная большим чем 6 числом оборотов, свернута под вершинным углом 25° . Устье ромбических очертаний с 3 внутренними спиральными складками.

Описание. Обломок внутреннего ядра сравнительно крупной ба-шенковидной, полуцилиндрических очертаний раковины, состоит из 6 оборотов, достигающих в высоту 16 см. По-видимому, раковина была свернута под вершинным углом $20-25^\circ$. Обороты раковины седлообразно вогнутые; линия большей вогнутости приходится на середину оборотов. Высота оборотов достигает 0,75 ширины соответствующего оборота, соединяясь, они образуют достаточно крупный валик. Шовная линия проходит по середине валика. Основание крутым переломом отделяется от боковых частей раковины. Пупка нет. Никаких следов скульптуры на ядре, если она и была, не сохранилось. Полость завитка высокая, ромбических очертаний, характерными для нериней тремя внутренними

спиральными складками; из них небольшая столбиковая вдаётся в полость на уровне нижней трети высоты полости, вторая—короткая, пластинчатая теменная складка направлена в сторону внешней губы и третья—самая мощная треугольная складка внешней губы расположена в центре полости. Указанные складки не очень сужают полости оборотов.

Сравнительные заметки. Несмотря на неполноту данных, в частности, отсутствие наружного слоя раковины, но учитывая, что описываемая форма отличается от ранее описанных брюхоногих, мы ее выделяем в новый вид. Усматривая ее некоторое сходство лишь с валанжинским видом *Nerinea terrenairensis* Pčelincev (Пчелинцев, Атлас, 1960, табл. III, фиг. 2 а,б), отметим, что крымская форма отличается меньшей высотой раковины, меньшей вогнутостью и большим диаметром оборотов, иным характером внутренней складчатости, а именно, более грубыми, чем у нашей формы, складками, весьма суживающими полость обитания моллюска.

Местонахождение. Цхетиджвари.

Возраст. Баррем (верхний готерив?); из низов ургонских известняков.

Коллекция. Г. П. Лобжанидзе.

Nerinea pseudobella sp. nov.

Табл. III, фиг. 3

Голотип № 16/67.

Диагноз. Средних размеров раковина башенковидно-полуцилиндрических очертаний состоит из 10 умеренно-выпуклых оборотов, украшенных редкими, расплывчатыми бугорками на шовном валике. Устье ромбических очертаний с тремя тонкими спиральными складками.

Описание. Описываемый нами образец нового вида является весьма плотно сидящей в породе раковинной, высотой в 95 мм при ширине 30 мм, имеет башенковидно-полуцилиндрические очертания, свернут под вершинным углом 32°. Раковина сложена 10 умеренно-вогнутыми оборотами; отметим, что большая вогнутость наблюдается у молодых оборотов. Высота их слегка превышает половину ширины соответствующего оборота, которые, соединяясь, образуют расплывчатый широкий валик, усаженный редкими крупными бугорками, являющимися скудным украшением раковины. Прослеживаются следы пупка. Устье ромбических очертаний, с тремя внутренними пластинчатыми спиральными складками. Самая тонкая пластинчатая складка столбика находится на уровне середины полости; пластинчатая, самая мощная складка внешней губы вдаётся мысом и, наконец, тонкая, достаточно длинная теменная складка своим заостренным окончанием направлена к внешней губе.

Сравнительные заметки. Описываемый вид не похож ни на один из известных нам нижнемеловых видов. Все же, усматривая его общее сходство с валанжин-готеривской *Nerinea alizade* G. Aliev (Г. Алиев, 1958, табл. 2, фиг. 5, 7), находим, что сравниваемая форма крупнее нашей, имеет пуповидные очертания, отличается более вогнутыми оборотами, наличием мощных валиков и иной скульптурой на боко-

вых оборотах. Внутренние складки совершенно идентичны складкам внутренней полости нашего образца.

При сходстве с титонской *Nerinea bella* Pchel. (Пчелинцев, 1926, табл. 2, фиг. 3-4) наш образец имеет такие же внутренние складки, как и сравниваемый; но в отличие от него, у нашего образца больший вершинный угол (32° против 23°); сравниваемая форма отличается более вогнутыми и менее высокими оборотами, большим их количеством и богатой скульптурой, состоящей из 4 расплывчатых бугорчатых ребер, чередующихся с более узкими добавочными ребрышками на боковой поверхности оборотов.

Местонахождение. Окр. с. Али.

Возраст. Верхний баррем-апт?

Коллекция. Г. П. Лобжанидзе.

Nerinea cf. *bal-kubensis* Pchel.

1931. *Nerinea bal-kubensis* Пчелинцев, стр. 37, табл. III, фиг. 11.

1960. *Nerinea bal-kubensis* Пчелинцев, Атлас, стр. 150, табл. II, фиг. 3 а, б.

Диагноз. Весьма крупных размеров раковина с вершинным углом в 20° сложена многочисленными вогнутыми оборотами. Устье высокое, ромбических очертаний, с тремя внутренними спиральными складками.

Описание. Два сохранившихся оборота являются обломком крупной башенковидной, конусовидных очертаний раковины, по-видимому, достигавшей 190 мм в высоту и 40 мм в ширину. Слагающие раковину седловидно-вогнутые обороты, соединяясь, образуют слегка расплывчатый широкий валик, причем линия наибольшей вогнутости оборотов приходится на их середину. Наружная скульптура неясная. Пупка нет. Столбик достигает одной трети ширины диаметра раковины.

Устье высокое, ромбических очертаний. В него вдаются три спиральные, внутренние складки, из которых менее всех развита столбиковая; толстая треугольная спиральная складка внешней губы врезана в центр полости на границе половины устья и, наконец, тонкая пластинчатая теменная складка обращена в сторону внешней губы.

Сравнительные заметки. Описываемый нами вид, будучи визуально сходным с *Nerinea urkustensis* Pchel. (Пчелинцев, 1931, табл. II, фиг. 11 и 12) из титона Крыма, отличается от сравниваемой, имеющей узко-конические очертания, меньших размеров раковину и несколько иных очертаний внутренней спиральной складчатости.

Неполная сохранность нашего образца при его большом сходстве с крымской формой из валанжина позволяет нам ограничиться его определением как *Nerinea* cf. *bal-kubensis*.

Распространение. Валанжин Крыма.

Местонахождение. С. Гореша.

Возраст. Баррем.

Коллекция. П. Д. Гамкрелидзе.

Nerinea sp. ind.

Три внутренних ядра, представленные лишь двумя или тремя оборотами, являются обломками раковины полуцилиндрических очертаний средних размеров. Раковины, по-видимому, были сложены достаточным количеством средней вогнутости оборотов, высота которых достигает 0,8 ширины соответствующего оборота. Полость оборотов—ромбических очертаний, в нее вдаются три внутренние спиральные складки. Из них самой мощной является складка внешней губы, расположенная почти на середине полости, верхняя, очень тонкая, темная треугольная складка направлена верхушкой к верхней губе, и весьма незначительная столбиковая складка врезана в полость на границе нижней трети последней. Пупка нет. Столбиковая часть занимает почти одну треть диаметра всей раковины.

Описываемый экземпляр имеет некоторое сходство с валанжинской *Nerinea oblonga* Pčel. (Пчелинцев, 1931, табл. II, фиг. 22, 23) и с барремской *Nerinea archimedi* d'Orb. (d'Orbigny, 1842, pl. 158, fig. 3, 4), но ввиду недостаточных данных мы оставляем его без видового определения.

Местонахождение. С. Цхетиджвари.

Возраст. Верхи готерива? баррем.

Коллекция. Г. П. Лобжанидзе.

Nerinea gabouniaei sp. nov.

Табл. III, фиг. 2, 2а

Голотип № 227/63.

Диагноз. Раковина средних размеров, башенковидная, слагается многочисленными вогнутыми оборотами, высота которых равна 0,75 диаметра соответствующего оборота.

Описание. Находящиеся в нашем распоряжении обломки двух сравнительно крупных башенковидных раковин (одной—окатанной, другой—залепленной породой), по сохранившимся признакам, разрешают установить их принадлежность к новому виду.

Обороты, соприкасаясь друг с другом, образуют мощный спиральный валик, на котором расположена шовная полоска; высота вогнутых оборотов, как указано в диагнозе, равна 0,75 диаметра соответствующего оборота. На валике нетрудно заметить наличие нескольких удлиненных бугорков.

Устье—ромбических очертаний; в него вдаются три внутренние спиральные складки; из них самой мощной является складка внешней губы, которая имеет почти четырехугольные очертания и находится в середине полости; меньших размеров валикообразная столбиковая складка расположена в нижней четверти полости, близ ее донной части, а третья—теменная, пластинчатой формы—врезается в полость не глубоко.

Сравнительные заметки. Сравнивая описываемый новый вид со схожей *Nerinea ferganensis* Pčel. (Пчелинцев, 1953, табл. XII, фиг. 8—11), отметим, что у сравниваемого вида менее вогнутые стенки оборотов,

меньший вершинный угол (7°), а из складок наиболее развита складка внешней губы и, в отличие от нашей, имеет пластинчатый характер. Четырехугольные очертания внешней губы *Nerinea espaillaciana* d'Orb. (d'Orbigny, 1842, pl. 164, fig. 2) и сходная с нашей теменная пластинчатая складка не достаточны для их отождествления, ввиду цилиндрической формы и меньшего вершинного угла (7°) сравниваемого вида.

Местонахождение. С. Ходжорни.

Возраст. Сеноман.

Коллекция. К. Е. Габуня и П. Д. Гамкрелидзе.

Род *Plesioptygmatis* Böse, emend. Pčelinzev.

Plesioptygmatis caucasica Pčel.

Табл. IV, фиг. 3, 3а

1953. *Plesioptygmatis caucasica* Пчелинцев, стр. 121, табл. XV, фиг. 2—8; табл. XVI, фиг. 1 и 2; табл. XIX, фиг. 3.

Диагноз. Средних размеров пупоидно-коническая раковина слагается вогнутыми оборотами, порядка 10, свернутыми под углом 30° , с закрывающимся узким пупком.

Описание. Две раковины этого вида отличаются достаточно хорошей сохранностью. Несмотря на то, что одна из них сильно залеплена породой, все же совокупность признаков обеих раковин дает возможность безоговорочно отнести их к указанному виду.

Раковина, имея пупоидно-коническую форму, состоит из 10 вогнутых оборотов, свернутых под углом 30° ; высота их равна $2/3$ диаметра соответствующего оборота; большая вогнутость наблюдается в нижней трети оборота. На более молодых следует отметить их выполаживание. Обороты, соединяясь, образуют весьма мощный шовный валик, мощность которого увеличивается благодаря крупным бугоркам, представляющим утолщения слабых поперечных ребер, тянущихся от верхнего к нижнему краю любого оборота.

Кроме указанной скульптуры, ясно выражены штрихи нарастания, также переходящие на шовный валик.

Устье—ромбических очертаний, средних размеров.

Пупок узкий. В полость оборотов вдаются 4 спиральные складки; из них самая большая складка внешней губы, вдающаяся вглубь мысом; из двух столбиковых нижняя—мощнее, имеет треугольные очертания; верхняя—тонкая, короткая; теменная складка оттянута к внешней губе.

Сравнительные заметки. Наши образцы, будучи сходными с *Plesioptygmatis pupoidea* Pčel. (Пчелинцев, 1953, табл. XVI, фиг. 4—7) и с *Plesioptygmatis bicincta* Pčel. (Пчелинцев, 1953, табл. XX, фиг. 1—4), отличаются от первой тем, что она имеет ярковыраженные цилиндрические очертания раковины, глубоко врезающуюся треугольную складку внешней губы и пятую зачаточную складку в донной части полости, а другая имеет более высокие обороты раковины, два ряда весьма

крупных бугорков, а также почти одинаковые 4 спиральные складки, вдающиеся в полость оборота.

При сравнении с *Plesioptygmatis burckhardti* Böse (Böse, 1906, tab. XV, fig. 1—13) из сеноманских отложений Гарденас, оказывается, что эта форма отличается меньшими размерами и обязательным наличием пятой донной складки.

Распространение. Сеноман Закавказья.

Местонахождение. Марнеули.

Возраст. Сеноман.

Коллекция. П. Д. Гамкрелидзе.

Plesioptygmatis djirmanisensis Pčel.

Табл. IV, фиг. 1, 2, 2а

1953. *Plesioptygmatis djirmanisensis* Пчелинцев, стр. 130, табл. XVII, фиг. 3—5, рис. 16 в тексте.

1954. *Plesioptygmatis djirmanisensis* Пчелинцев, стр. 67, табл. III, фиг. 3; табл. IX, фиг. 2, рис. 14 в тексте.

Диагноз. Сравнительно крупная, башенкообразная цилиндрическая раковина, сложенная многочисленными, слабо вогнутыми оборотами с вершинным углом 18° . Устье четырехугольно-ромбических очертаний с 4 внутренними спиральными складками.

Описание. 8 обломков умеренной величины башенкообразно-цилиндрической раковины не отличаются удовлетворительной сохранностью, некоторые из них смяты, деформированы, но по отдельным сохранившимся признакам на разных обломках можно судить как о внешнем, так и о внутреннем их строении.

Раковина, очевидно, достигающая в высоту 100 мм, сложена многочисленными оборотами, свернута под вершинным углом 18° ; при этом высота оборота равна 0,4 ширины соответствующего оборота, которые почти плоски, с чуть заметной вогнутостью в нижней трети. Соседние обороты, соединяясь, образуют заметный шовный валик, на котором расположены неясно выраженные, расплывчатые бугорки, представляющие часть скудной внешней скульптуры раковины. На отдельных ее участках сохранились тонкие штрихи нарастания, переходящие на валик.

Крутое основание раковины килеобразным переломом отделяется от боковой поверхности последнего оборота.

На продольном разрезе раковины вскрытая полость образца имеет ромбические очертания. В нее вдаются 4 внутренние складки; из них самой развитой и глубоко вдающейся в полость и достигающей почти ее середины, является складка внешней губы. Из двух столбиковых складок, одинаково врезавшихся в полость, нижняя отличается чуть большей мощностью; теменная складка имеет треугольные очертания и верушкой своей обращена в сторону внешней губы.

Устье ромбических очертаний с закрывающимся узким пупком.

Сравнительные заметки. Описанный нами вид легко отличается от известной нижнетуронской формы *Plesioptygmatis armenica* Pčel. (Пчелинцев, 1953, табл. XVII, фиг. 6-7; табл. XVIII, фиг. 2—5),

имеющей меньший вершинный угол— 12° , полуцилиндрические внешние очертания раковины и плоские обороты.

Нельзя не отметить большое визуальное сходство нашего вида с другим нижнетуронским видом—*Plesioptygmatis turritellaris* P ĉ e l. (Пчелинцев, 1953, табл. XVII, фиг. 9, рис. 17 в тексте), но несколько иная внутренняя спиральная складчатость, вогнутые стенки оборотов раковины и меньший вершинный угол (15°) не способствуют их отождествлению.

Распространение. Нижний турон Закавказья.

Местонахождение. ЮВ Грузия, Борчалло, гора Камаркая; З. Грузия, сел. Удзлоури.

Возраст. Сенон.

Коллекция. П. Д. Гамкрелидзе, Н. П. Иоселиани.

Plesioptygmatis sp.

Табл. IV, фиг. 4, 4а

Диагноз. Умеренной величины цилиндрическо-башенкообразная раковина с вершинным углом 18° слагается несколькими уплощенными оборотами. Четыре внутренние спиральные складки. Закрывающийся узкий пупок.

Описание. Находящиеся в нашем распоряжении три обломка цилиндрическо-башенкообразные, умеренной величины пупоидальные раковины из-за сильной окатанности не могут получить видового определения. Один из них, хорошо сохранивший внутреннюю скульптуру, слагается 5 почти плоскими оборотами, высота которых равна половине ширины соответствующего оборота. Вершинный угол достигает $18-20^\circ$. Сильная окатанность и залеplенность раковины среднезернистым туфогенным карбонатным материалом мешает судить о ее внешней скульптуре.

Что же касается внутренней скульптуры раковины, то на продольном разрезе наблюдается высокая полость завитков косо-ромбических очертаний. В нее вдаются 4 внутренние спиральные складки. Мощная складка внешней губы, имеющая пластинчатый характер, врезается точно в середину полости и делит ее пополам; вторая, теменная, значительно короткая, языкообразно оттянута к внешней губе; остальные две столбиковые складки, подобно теменной, неглубоко вдаются в полость, имеют треугольные очертания и обращены верхушкой друг к другу; при этом отметим, что нижняя столбиковая складка несколько больше верхней.

Сравнительные заметки. Несмотря на неполноту данных и, в частности, данных о внешней скульптуре описываемого вида, мы все же допускаем его сравнение с вышеописанным видом *Plesioptygmatis djirmanisensis* P ĉ e l. (Пчелинцев, 1953, табл. XVIII, фиг. 3—5) и *Plesioptygmatis requienianus* d'Orb. (d'Orbigny, 1842, pl. 163, fig. 1—3). *Plesioptygmatis djirmanisensis*, имея почти такой же вершинный угол (18°), сходные внешние очертания и как будто одинаковую внутреннюю скульптуру, все же отличается меньшей высотой внутренних полостей (0,4) и иной конфигурацией внутренних складок.

Уплощенность оборотов и полное отсутствие на них скульптуры, косизна внутренних полостей оборотов и общий облик складок турон-

сеноманской формы *Plesioptygmatis requienianus* d'Orb. также могут приблизить ее к описываемому нами образцу, но большие размеры сравниваемой пупоидально-конической раковины и детали строения складок, в частности складка внешней губы, не вдающаяся в середину полости, не позволяют их отождествить.

Местонахождение. С. Ангреван.

Возраст. Турон.

Коллекция. В. И. Зесашвили.

Plesioptygmatis armenica Pčel.

Табл. IV, фиг. 5

1953. *Plesioptygmatis armenica* Пчелинцев, стр. 132, табл. XVIII, фиг. 5а, 5 в; табл. XIX, фиг. 6 и 7.

1954. *Plesioptygmatis armenica* Пчелинцев, стр. 66, рис. 13, в тексте, по табл. III, фиг. 7; табл. IV, фиг. 1.

Диагноз. Умеренных размеров полуцилиндрическая раковина, с вершинным углом спирали 18° , слагается 10—12 почти совершенно плоскими оборотами. В полости 4 внутренние спиральные складки. Пупок узкий.

Описание. Нам переданы три обломка полуцилиндрических раковин умеренных размеров. Один, более сохранившийся образец, слагается 10—12 плоскими оборотами под вершинным углом 18° ; высота раковины, по-видимому, 90 мм; высота оборотов составляет почти половину ширины соответствующего оборота.

По оставшимся на других обломках признакам можно составить представление о внешней скульптуре. Плоские обороты соединяются друг с другом едва заметным линейным швом; на поверхности оборотов нет никаких следов скульптуры и штрихов нарастания.

Пологое основание раковины круто отделяется от боковых ее стенок.

Продольный разрез раковины дает полное представление о ее строении. В достаточно высокую полость оборота вдаются 4 внутренние спиральные складки, что вообще характерно для представителей этого рода. Складка внешней губы, самая большая из них, имея треугольные очертания, отвесно вдается в полость, параллельно ее донной части; короткая, тоже треугольная, теменная складка крючковатой вершинкой обращена к внешней губе. Из двух столбиковых треугольных складок нижняя отличается большими размерами.

Устье заканчивается каналовидным продолжением. Пупок узкий, закрывающийся.

Списанный образец мы относим к *Plesioptygmatis armenica* Pčel., из нижнетуронских отложений Армении, устанавливая тождество только с экземплярами умеренных размеров, указанными в синонимике.

Сравнительные заметки. Усматривая большое сходство с описанной выше *Plesioptygmatis djirmanisensis* Pčel. отметим, что сравниваемый вид отличается башенкообразной формой раковины, сложенной

вогнутыми оборотами, в полость которых вдается крупная складка внешней губы, имеющая пластинчатый характер.

Отличается наша форма и от *Plesioptygmatis turritellaris* Pchel. (Пчелинцев, 1953, табл. VII, фиг. 9), имеющей глубокие вогнутые обороты и заостренный шовный валик, и от другого нижнетуронского вида *Plesioptygmatis subchauliana* Pchel. (Пчелинцев, 1953, табл. XIX, фиг. 4)—конусовидно-башенкообразной раковины с лестничным соединением боковых оборотов и пластинчатыми внутренними спиральными складками.

Распространение. Нижний турон Закавказья.

Местонахождение. С. Ангреван.

Возраст. Турон.

Коллекция. В. И. Зесашвили.

Род *Plesioplocus* Pčelinzev

Plesioplocus cf. *karabakhensis* Pčel.

1953. *Plesioplocus karabakhensis* Пчелинцев, стр. 113, табл. XII, фиг. 12—14.

1963. *Plesioplocus karabakhensis* Гамбашидзе, стр. 112, табл. I, фиг. 5.

Диагноз. Сравнительно крупная башенкообразно-цилиндрическая раковина сложена гладкими вогнутыми оборотами с 4 внутренними спиральными складками и с зачатком пятой донной.

Описание. Несколько обломков сравнительно крупных башенкообразных цилиндрических раковин весьма плохой сохранности представлены 3-4 оборотами. По-видимому, раковина состояла из многочисленных вогнутых оборотов, высота которых по линии большей вогнутости равна 0,4 ширины соответствующего оборота.

Боковые стороны оборотов седлообразно вогнуты, причем линия наибольшей вогнутости приходится на нижнюю половину оборота. От указанной линии вогнутости поверхность оборотов сравнительно круто спускается к нижнему краю и полого поднимается к верхнему. Обороты, соединяясь, образуют выдающийся заостренный киль, на котором находится шовная линия; обороты соединяются в обратолестничном порядке, причем шов смещается на нижнюю половину шовного валика.

Из сохранившейся скудной скульптуры отметим достаточно заметные бугорки на шовном валике.

Устье четырехугольных очертаний; в его полость вдаются четыре хорошо развитые складки; из них верхняя столбиковая—самая меньшая, другая столбиковая—длинная, пластинчатая и, пожалуй, по сравнению со всеми остальными, самая мощная, вдается в устье параллельно нижнему краю полости оборота, загибаясь кверху. Встречная ей третья складка внешней губы толстая, загнутая кверху. Четвертая же, теменная, также толстая, пластинчатая, крючкообразно загибается к внешней губе. Кроме этих четырех, характерных для данного вида складок, в середине донной части внутренней полости намечается пятая складка.

Сравнительные заметки. Наши образцы отличаются как от близко стоящего к нему *Plesioplocus subbauga* Pchel. (Пчелинцев, 1953,

табл. XII, фиг. 15; табл. XVII, фиг. 1-2), отличающегося вогнутостью оборотов и отсутствием пятой зачаточной складки внешней губы, так и от *Plesioplocus cinctus* Munst (Zekeli, 1852, Taf. V, Fig. 1 a-b) из отложений Гозау, имеющем более высокие обороты, лестничное соединение оборотов и, в деталях несколько иную, чем у наших образцов, внутреннюю спиральную складчатость.

При сличении с описанной Цекели, также из отложений Гозау, *Plesioplocus incavatus* Bronn. (Zekeli, 1852, Taf. V, Fig. 3 a-b) вторая обнаруживает меньшую вогнутость стенок боковых оборотов, иное расположение шовного валика, более развитую складку внешней губы и пятую зачаточную складку, но уже не на донной части полости, как у описанного нами образца, а на теменной.

Распространение. Сеноман Закавказья.

Местонахождение. С. Горинджук (Машавера).

Возраст. Сеноман.

Коллекция. П. Д. Гамкрелидзе.

Plesioplocus grandis Pčel.

Табл. V, фиг. 1, 1a

1953. *Plesioplocus grandis* Пчелинцев, стр. 116, табл. XIII, фиг. 3-4; табл. XVI, фиг. 1-2.

1963. *Plesioplocus grandis* Гамбашидзе, стр. 111.

Диагноз. Достаточно крупная башенкообразно-цилиндрическая раковина, состоящая из многочисленных, с незначительной вогнутостью оборотов со средним вершинным углом 13° . Устье ромбических очертаний с 4 складками и пятой зачаточной.

Описание. Находящиеся в нашем распоряжении несколько обломков весьма крупных раковин сильно залеплены породой. Башенкообразные, цилиндрических очертаний раковины, по-видимому, состояли из многочисленных уплощенных оборотов, высота которых достигает половины ширины соответствующего оборота. Обороты слегка вогнутые, линия наибольшей вогнутости приходится на середину оборота, которая постепенно сходит на нет у нижнего и верхнего краев. Края оборотов, соединяясь, образуют достаточно мощный широкий шовный валик.

Скульптура, очевидно, состояла из грубых бугорков, расположенных на шовном валике.

Устье четырехугольных очертаний. В него вдаются три ясно выраженные спиральные складки; нижняя—столбиковая, весьма мощная, входящая до середины полости и загибающаяся кверху, ей навстречу вдается складка внешней губы и они, почти сходясь, делят полость на нижнюю и верхнюю части. В верхнюю часть полости врезается треугольная, также мощная, теменная складка, расположенная ближе к столбиковой части полости и у конца суживающаяся. Две остальные—верхняя столбиковая и нижняя донная развиты очень мало.

Несмотря на неудовлетворительную сохранность обломков, описанный комплекс признаков разрешает с полной уверенностью отнести их к *Plesioplocus grandis* Pčel.

Сравнительные заметки. От *Plesioplocus karabakhensis* Pčel. (Пчелинцев, 1953, табл. XII, фиг. 12—14) описываемый нами вид отличается большей величиной раковины, меньшей вогнутостью стенок боковых оборотов и менее развитой пятой донной складкой.

По характеру внутренней складчатости этот вид близко стоит к *Plesioplocus incavatus* Bronn (Zekeli, 1852, Taf. V, Fig. 3 a-b) из верхнего Гозау, имея с ним много сходных внешних признаков. Однако наши образцы отличаются более крупными размерами, присутствием бугорков на шовном валике и отсутствием характерной для *Plesioplocus incavatus* Bronn, второй теменной складки.

Отличается от наших образцов и туронская форма *Plesioplocus subbauga* Pčel. (Пчелинцев, 1953, табл. XII, фиг. 15 и табл. XIII, фиг. 1, 2), у которой меньшего размера раковина, легкая вогнутость боковых стенок оборотов, косо-ромбические очертания полости оборотов и совершенно иные детали внутренней спиральной складчатости.

Распространение. Нижний турон Закавказья.

Местонахождение. Борчало, гора Камаркая.

Возраст. Турон.

Коллекция. П. Д. Гамкрелидзе.

Род *Neoptyxis* Pčelinzev

Neoptyxis karabugasensis Pčel.

Табл. III, фиг. 5, 5а

1934. *Neoptyxis karabugasensis* Пчелинцев, стр. 159, табл. III, фиг. 13—18.

Диагноз. Небольших размеров, башенкообразная конусовидная раковина, состоящая из более чем 12 вогнутых оборотов, свернута под вершинным углом 28°. Пупка нет. Устье с 5 внутренними спиральными складками.

Описание. Этот вид в нашей коллекции представлен 18 экземплярами окатанных раковин неполной сохранности; несмотря на это все же удается довести их определение до вида.

Башенковидная, коническая раковина состоит из 12 и более оборотов, свернутых под углом 28°. Высота ее превышает 28 мм, ширина—12 мм, при этом высота оборотов равна одной трети соответствующего диаметра. Обороты вогнутые, линия наибольшей вогнутости приходится на нижний край завитка. Отметим, что вогнутость выражена на взрослых оборотах, молодые же почти плоские. Шов находится на достаточно выпуклом валике. Несмотря на окатанность раковин, на одном из экземпляров хорошо сохранилось два продольных спиральных ребра, линии нарастания, составляющие тонкую зернистую сетчатую скульптуру. Слегка вогнутое основание резким переломом отделяется от последнего оборота. Пупка нет. В трапециoidalную полость оборотов вдается 5 складок: две теменные—одна большая, пластинчатая, другая—меньшая, треугольных очертаний, обращенная верхушкой к наружной губе, навстречу также треугольной, но более мощной складке наружной губы; столбиковые: верхняя, слегка вдающаяся в полость, нижняя—самая мощ-

ная складка, глубоко врезавшаяся и загибающаяся кверху. Следует отметить, что даже на одном и том же экземпляре число складок изменчиво.

Сравнительные заметки. Описываемые нами образцы имеют много сходного с некоторыми, близко к ним стоящими, неоптиксисами. *Neoptyxis astrachanica* (Ребиндер, 1902, табл. III, фиг. 7) отличается большими размерами и более скудной наружной скульптурой. *Neoptyxis conica* (Пчелинцев, 1934, табл. III, фиг. 3—5) отличается менее вогнутыми оборотами, иного характера внутренними складками и скульптурой из 3 бугорчатых продольных ребер различной величины, а *Neoptyxis račensis* (Пчелинцев, 1934, табл. I, фиг. 3-4; табл. VI, фиг. 13) имеет больший вершинный угол (20°) и 7 внутренних складок.

Мы склонны отнести описываемый образец к *Neoptyxis karabugaensis* Pčel., имеющему, в отличие от наших образцов, 7 внутренних складок, из которых вторая теменная и вторая складка внешней губы являются зачаточными и часто отсутствуют даже на раковинах одного и того же вида.

Распространение. Карабугазский р-н (Туркмения); барремские отложения.

Местонахождение. С. Молити, правый берег р. Чхеримела.

Возраст. Баррем (апт?).

Коллекция. В. М. Ревия.

Род *Oligoptyxis* Pčelinzev

Oligoptyxis gigantea sp. nov.

Табл. V, фиг. 2, 2а

Голотип № 267/63.

Диагноз. Весьма крупных размеров конусовидно-башенкообразная тонкостенная раковина состоит из многочисленных плоских оборотов, свернутых под углом 27° . В полость вдается маленькая теменная складка; заметны зачатки столбиковой, в некоторых полостях и донной складки.

Описание. Очень крупная, широко конусовидно-башенкообразная тонкостенная раковина, высотой в 185 мм, свернутая под углом 27° , состоит из многочисленных почти плоских оборотов, высота которых составляет 0,45 их ширины. Последний оборот достигает ширины 62 мм.

Боковые обороты, соединяясь, образуют чуть заметную шовную полосу.

Широкое округленное основание раковины заканчивается внизу коротким сифональным каналом.

Устье невысокое, овально-миндалевидных очертаний. В него вдается маленькая, широкая треугольно-округлая теменная складка, а в некоторых полостях отмечаются зачатки то столбиковой складки, то складки донной полости. На продольном разрезе прослеживаются следы прежних сифональных каналов.

Сравнительные заметки. Описываемый вид отличается от всех ранее известных олигоптикисов из сеномана и турона, довольно крупными размерами, отсутствием диморфизма, строением устья и менее выраженной складчатостью.

Устанавливаемый нами новый вид мы можем сравнить с распространенным в нижнетуронских отложениях Средней Азии видом *Oligoptyxis amudariensis* Pčel. (Пчелинцев, 1953, табл. XXIV, фиг. 1-2), имеющим одинаковый с нашим образцом вершинный угол (27°), плоские обороты, закругленное основание и, наряду с этим, обнаруживающим большую стройность раковины, диморфизм в строении боковых стенок и наличие до определенного возраста скульптуры и присутствие более развитой спиральной складки столбика.

Местонахождение. Водораздел „Амаглеба“, р. Машавера.

Возраст. Нижний турон.

Коллекция. В. И. Зесашвили.

Сем. **NERINELLIDAE** Pčelinzev

Род **Nerinella** Sharpe

Nerinella cf. *utrillasi* Verneuil et Lorière

Табл. III, фиг. 4.

1866. *Nerinella clavus* Coquand, p. 65, pl. V, fig. 1 et 2.

1868. *Nerinella utrillasi* Verneuil et Lorière, p. 16, pl. II, fig. 16a.

Диагноз. Высокая, тонкая, полуцилиндрических очертаний раковина сложена многочисленными оборотами, вогнутыми в середине. Скульптура состоит из четырех тонкозернистых ребрышек.

Описание. В переданной нам на определение коллекции оказалось неудовлетворительной сохранности пять обломков указанного вида. Сохранившиеся признаки позволяют считать вероятным, но не убедительным их принадлежность к указанному виду. Самый большой из них представлен 7 оборотами, высотой 30 мм, составляющими только часть высокой узкой раковины полуцилиндрических очертаний, свернутой под углом 7° . Обороты в середине слегка вогнутые, причем высота каждого из них меньше ширины (высота 5 мм, ширина 7 мм). Соединяясь друг с другом, они образуют высокий валик. Скульптура состоит из 4 тонкозернистых спиральных ребрышек, зернистость которых особенно выражена на более молодых оборотах. Нетрудно заметить хорошо выраженные морщины нарастания, в частности, на последнем обороте описываемого образца. Пупок отсутствует. В середину полости оборота вдается единственная, хорошо выраженная складка столбика. Столбик средней мощности. Устье четырехугольных очертаний.

Сравнительные заметки. Описываемый вид, по-видимому, отличается большой изменчивостью, имея предшественников в неоконское время.

Nerinella dupini d'Orb. emend Peron., описанная В. Ф. Пчелинцевым из готерива Бурульчи (Крым) (Пчелинцев, 1927, табл. IV, фиг. 11-12; 1931), очень похожая на нашу, отличается от нее меньшим вершинным

углом (5°), игольчатыми очертаниями раковины, наличием многочисленных, почти плоских оборотов, 3 спиральных складок и 6 продольных ребер на поверхности оборотов.

Nerinella dupiniana d'Orb. (d'Orbigny, 1842, pl. 159, fig. 5—8) из готеривских отложений окрестностей Marolle (Aube) при сходстве с нашими образцами отличается: ее вершинный угол 6° , более высокие обороты, несколько иная скульптура, 2 складки: одна столбиковая, другая—внешней губы.

При общем сходстве с верхнеаптской *Nerinella clavus* Coquand наши образцы отличаются, так как у сравниваемой меньший вершинный угол и ребрышки, украшенные более крупными зернами.

Отличаются они и от *Nerinella balaclavensis* Pchel. (Пчелинцев, 1927, стр. 163, табл. IV, фиг. 34-35; 1931, стр. 70; табл. IV, фиг. 15) из нижнеальбских отложений Крыма, имеющей игольчатые очертания, сложенной плоскими оборотами, свернутыми под вершинным углом 4° и имеющей устье с складками.

Распространение. Верхнеургонские песчаники, граничащие с лигнитом в Утриласе (Испания).

Место нахождения. С. Чумателети.

Возраст. Нижний альб, зона *Leumeriella tardefurcata* Leym.

Коллекция. Г. П. Лобжанидзе.

Nerinella sp.

Табл. IV, Фиг. 6

Диагноз. Башенковидная, узко-конусовидная раковина состоит из 20 оборотов, свернута под углом 13° . В полость вдаются 2 спиральные складки.

Описание. Небольших размеров обломки представлены лишь несколькими оборотами и отпечатками раковин, другие же плотно сидят в породе, и не представляется возможным их отпрепарировать. По признакам, сохранившимся на отдельных экземплярах, и полному продольному разрезу одной раковины устанавливаем, что она состоит из 20 почти плоских оборотов, соединяющихся открыто лежащим линейным швом.

Раковина башенковидная, узко-коническая, достаточно изящная, имеет высоту 43 мм, при наибольшей ширине оборота 9 мм, и свернута под углом 13° . Обороты высокие, составляющие 0,6 ширины соответствующего оборота. Скульптура, по-видимому, состояла из 6 чередующихся между собой тонких и толстых спиральных ребер. Пупок отсутствует. Полость оборотов имеет вид высокого четырехугольника. В нее вдаются: самая большая из трех складка внешней губы, имеющая почти треугольные очертания и достигающая середины полости, другая—маленькая складка, находящаяся близ донной части полости и едва заметная—зачаток третьей, теменной складки. Столбик достаточно широкий. Устье заканчивается длинным сифональным каналом.

Сравнительные заметки. Наш образец очень отличается от единственного представителя этого рода, известного из сеноманских отложений Закавказья—*Nerinella karabakhensis* Pchel. (Пчелинцев, 1953,

табл. XXXIV, фиг. 8 и 9), — формой раковины, вершинным углом спирали и как внутренней, так и внешней скульптурой. Не имея полных данных, оставляем нами описанный образец без видового определения.

Местонахождение. Бардазор, Орта-Поста.

Возраст. Сеноман.

Коллекция. И. В. Качарава, П. Д. Гамкрелидзе.

Сем. **ITIERIDAE** Cossmann

Род **Phaneroptyxis** Cossmann

Phaneroptyxis kondratei sp. nov.

Табл. VI, фиг. 1, 1а; 2, 2а; 3, 3а

Голотип № 44/67.

Диагноз. Башенковидно-овальная крупная раковина, сложенная 10 оборотами, свернута под вершинным углом 60°. Последний оборот слагает почти 2/3 раковины. Устье овально-удлиненное, с 4-5 внутренними спиральными складками. Пупок узкий.

Описание. Имеющиеся в нашей коллекции 60 экземпляров описываемого вида, несмотря на почти полную их окатанность, дают возможность проследить характерные признаки и установить новый вид.

В основном, образцы имеют башенковидно-овальные очертания, но среди них есть и башенковидно-конусовидные. Описываемый образец состоит из 10 оборотов, достигающих в высоту 45 мм при максимальной ширине 28 мм и свернут под вершинным углом 60°. Более крупные образцы имеют высоту 60 мм, ширину 40 мм и такой же вершинный угол спирали. Обороты объемлют друг друга, они как бы всажены один в другой, что придает им ступенчатое строение; последний оборот слагает две трети всей раковины, он также слегка выпуклый, как и все предыдущие. Благодаря окатанности трудно судить о скульптуре, впрочем, при внимательном рассмотрении на некоторых образцах кое-где можно заметить следы бугорков.

Устье удлиненное, узкое, книзу расширяющееся. В полость устья вдаются 4-5 складок; как правило, у всех образцов две столбиковые складки, одна теменная и одна внешней губы; на некоторых же образцах отмечается наличие 2 складок внешней губы. Самыми мощными и усложненными являются столбиковые складки.

Сравнительные заметки. Описываемый нами вид не поддается сравнению ни с одним из известных в литературе нижнемеловых представителей этого рода. В частности, он совершенно не похож на единственный описанный из нижнемеловых отложений Грузии (а м. б. и из всей геосинклиальной зоны Закавказья) *Phaneroptyxis* aff. *valanginensis* (Пчелинцев, 1934, табл. VI, фиг. 9), имеющий меньшую, чем наша, левозавернутую раковину и совершенно иную внутреннюю спиральную складчатость. Как будто большее сходство усматривается с титонскими *Phaneroptyxis obtusiceps* Zitt., совсем недавно описанным из титонских отложений Армении В. Т. Акопяном (1962, стр. 251, табл. VIII, фиг. 4 а-в). Но и этот титонский вид отличается от нашего меньшими размерами раковины (высота 26 мм, ширина 15 мм), меньшим вер-

шинным углом—50°, и несколько иной скульптурой внутренних спиральных складок.

Местонахождение. С. Али.

Возраст. Баррем-апт (?).

Коллекция. К. Д. Татарашвили, Г. Д. Харатишвили, Г. П. Лобжанидзе, Э. В. Котетишвили.

Phaneroptyxis inflata sp. nov.

Табл. IV, фиг. 4, 4а

Голотип № 105/67.

Диагноз. Умеренной величины синистральная конусовидно-овальная раковина, состоящая из четырех слегка выпуклых, уплощающихся оборотов, свернута под вершинным углом 55°. Устье, косо-овальное, с 4 внутренними складками.

Описание. Имеющееся у нас ядро единственной конусовидно-овальной раковины, высотой в 46 мм при диаметре 28 мм; сложено 4 левозавернутыми оборотами под вершинным углом 55°. Высота оборотов в два раза меньше соответствующего диаметра; последний слегка выпуклый оборот слагает собой почти половину всей раковины. Обороты, соединяющиеся линейным швом, всажены друг в друга. Столбик мощный. Судя по оставшемуся участку раковины, она не имела никакой скульптуры. Устье косо-овальных очертаний; в него вдаются 4 спиральные складки—нижняя, усложненная, имеющая треугольное очертание, верхняя—простая, глубокая, теменная, подобная сапогу, обращенному носком к внешней губе и, наконец, самая меньшая складка внешней губы, неглубоко вдающаяся в полость.

Сравнительные заметки. Описываемый вид стоит совершенно обособленно как от уже известных нижнемеловых, так и от описанных нами новых видов. Совокупность признаков описываемого вида разрешает нам сравнить его с установленным нами новым видом—*Phaneroptyxis kondratei*. Этот второй при наличии почти таких же размеров и очертаний, что и описываемый, имеет 10 правозавернутых оборотов, свернутых под большим (60°) вершинным углом. Причем последний его оборот слагает две трети всей раковины. Кроме указанных отличий отметим иную конфигурацию устья—удлиненную, книзу расширяющуюся, иной характер складок и наличие бугорков на поверхности раковины.

Местонахождение. С. Цхетиджвари.

Возраст. Верхи готерива, баррем.

Коллекция. В. П. Лобжанидзе.

Phaneroptyxis rara sp. nov.

Табл. VI, фиг. 5, 5а; 6, 6а

Голотип № 196/67.

Диагноз. Крупная башенковидно-конусовидная раковина, чуть пуповидных очертаний, сложена 7 левозавернутыми, почти плоскими оборотами с 5 внутренними спиральными складками. Устье трапециодальных очертаний с коротким каналом.

Описание. В переданной нам на определение коллекции оказалось 3 неполных экземпляра с отбитыми первыми оборотами раковины; несмотря на это, сохранившиеся характерные признаки дают нам полное право выделить их в новый вид. Раковина достаточно крупная, высотой в 62 мм, при большем диаметре—20 мм, свернута под вершинным углом 40°. Слагают ее 7-8 левозавернутых оборотов, слегка выпуклых, почти плоских, соединяющихся линейным швом, наклонным к оси раковины; обороты как бы сверху вставлены один в другой; высота их больше половины соответствующего диаметра; последний оборот выше предыдущих. Столбик достаточно мощный. Скульптуры нет. Устье трапециодальных очертаний, заканчивающееся очень коротким каналом. В устье вдается 5 внутренних спиральных складок: 2 столбиковые, из них более мощная и сложная нижняя складка, верхняя—пластинчатая, глубоко врезающаяся в полость, теменная усложнена и отростком в виде носка сапога обращена к внешней губе; из двух складок внешней губы верхняя—меньшая, вдается в полость, образуя полукруг, нижняя—широкая, образует скобку.

Сравнительные заметки. Описанный нами вид выявляет сходство лишь с *Phaneroptyxis valanginensis* P & el. из валанжинских отложений Северного Кавказа (Пчелинцев, 1927, табл. VII, фиг. 15-16), стоящим особняком среди представителей данного рода, но и отличается от них. Сравнимый вид, хоть и сложен плоскими левозавернутыми оборотами, но высота последних меньше, чем у наших образцов, вершинный угол меньше почти в два раза, а 5 спиральных внутренних складок имеют иную конфигурацию.

Местонахождение. Близ с. Харагоули, по р. Корнеба.

Возраст. Верхи баррема.

Коллекция. Не известно.

Phaneroptyxis levis sp. nov

Табл. VII, фиг. 1, 1а

Голотип № 109/67.

Диагноз. Небольшая конусовидно-башенковидная раковина, состоящая из 11 слегка выпуклых оборотов, свернута под углом 30°. Устье ромбических очертаний с коротким каналом и с 5 внутренними спиральными складками.

Описание. Единственный экземпляр этого нового вида представлен синистральной раковиной удовлетворительной сохранности, состоит из 11 слегка выпуклых оборотов, высотой 37 мм при диаметре 12 мм и вершинном угле 30°. Будучи башенковидно-конусовидной, она имеет пуповидное очертание; обороты соединяются линейным швом и всажены один в другой. Высота оборотов в 2 раза меньше ширины соответствующего оборота. Столбик сравнительно мощный. Хотя раковина и окатана, но, по-видимому, никакой скульптуры на ней не было. Ромбических очертаний устье заканчивается коротким сифональным каналом. В полость оборотов вдается 5 спиральных складок: нижняя крупная столбиковая складка глубоко вдается в полость, образуя внизу скобку; верхняя

столбиковая—пластинчатая; третья, теменная, образует треугольник с округлыми углами и, наконец, верхняя, пластинчатая, и нижняя, мысом вдающаяся складки внешней губы.

Сравнительные заметки. Усматривая общее сходство только с вышеописанным *Phaneroptyxis rara*, отметим и отличия, разрешившие выделить его в новый вид. Сравнимый вид имеет только 7 левозавернутых плоских оборотов, больших размеров раковину, большой вершинный угол, иное соотношение высоты и ширины оборотов и устье трапециoidalных очертаний с 5 более упрощенными складками, чем у описываемого. Складки только первых молодых оборотов сравнимого вида сходны с внутренними складками описываемого вида.

Местонахождение. С. Никорцминда.

Возраст. Верхний баррем.

Коллекция. Ш. Х. Гегучадзе.

Phaneroptyxis sp. ind.

Табл. VII, фиг. 2

Ввиду того, что пока у нас весьма мало изучены представители сем. *Itieriidae*, мы не можем не воспользоваться случаем описать разрез раковины, сохранившийся на обломке тонкозернистого известняка.

Раковина крупная (в—67 мм, ш—28 мм, угол 50°), по-видимому, состояла из 9 оборотов; верхние—молодые обороты кажутся вогнутыми, последний же—выпуклым. Ничего нельзя сказать относительно внешней скульптуры, относительно пупка; хорошо сохранились только четыре внутренние спиральные складки: две столбиковые, третья—самая мощная теменная складка и четвертая—складка внешней губы. Все они пластинчатые, разной мощности и глубоко врезаны в полость оборотов. Устье сравнительно узкое, миндалевидное.

При наличии указанных скудных данных мы ограничиваемся лишь отнесением данного образца к роду *Phaneroptyxis*.

Местонахождение. С. Чогнари, известняки.

Возраст. Баррем.

Коллекция. Р. Н. Торозова.

Сем. **TRAJANELLIDAE** Pchelincev

Род *Trajanella* Popovici-Hatzeg

Trajanella mathodjiensis sp. nov.

Табл. VII, фиг. 3

Голотип № 16/63.

Диагноз. Средних размеров конически-башенковидная раковина слагается 9 плоскими оборотами, свернутыми под вершинным углом 38°. Устье овальное, высокое, суживающееся в верхней части.

Описание. Несмотря на неудовлетворительную сохранность и сильную окатанность имеющихся в нашем распоряжении 4 экземпляров, ряд сохранившихся признаков позволяет выделить их в новую видовую единицу.

Средних размеров, конически-башенковидная, слегка сплюснутая раковина, высотой 48 мм при ширине самого большого оборота—24 мм, состоит из 8-9 плоских оборотов, свернутых под углом 38°. Последний, вздутый оборот слагает почти половину всей раковины, придавая раковине пупоидные очертания; при этом образующая конуса является выпуклой.

На боковых стенках оборотов сохранилась скульптура, вообще редкая для представителей этого рода. Частые тонкие спиральные ребра, отделенные друг от друга более широкими, чем ребра, промежутками, наблюдаются на всех оборотах, начиная с молодых; на последнем они уже не прослеживаются, потому ли что образцы окатаны, либо потому, что их вовсе не было; штрихи нарастания не наблюдаются.

Устье высокое, полулунных, точнее миндалевидных очертаний, внизу расширенное, вверху суживающееся.

Основание раковины округленно-овальное. Внутренняя губа отогнута на основание раковины, и мозолистое утолщение в виде валика достигает верхней части устья, что весьма характерно для представителей этого рода. Пупка нет.

Сравнительные заметки. Описанный нами образец имеет большое сходство с сеноманской *Trajanella ornata* Pčel. (Пчелинцев, 1953, табл. V, фиг. 1) и *Trajanella amphora* d'Orb. (d'Orbigny, 1842, pl. 156, fig. 1). Однако первая отличается от нашей большим вершинным углом (45°), ярко выраженными пупоидными очертаниями раковины и наличием продольных спиральных ребер только в устьевой части раковины, а не по всей раковине; вторая же туронская форма *Trajanella amphora* d'Orb. имеет большие размеры (53 мм), больший вершинный угол (42°), из скульптурных элементов—только штрихи нарастания; описанная из Годогани *Trajanella godoganiensis* Pčel. (Пчелинцев, 1953, табл. V, фиг. 1 а и 1 в) отличается меньшими размерами раковины, меньшим вершинным углом (28°) и полным отсутствием скульптуры на боковых стенках оборотов.

Сравнивая установленный нами новый вид с сеноманскими формами из Гозау, а именно с *Trajanella conica* Zek. (Zekeli, 1852, табл. III, фиг. 7) и с *Trajanella tabulata* Den. (Ibid., табл. III, фиг. 9) отметим, что первая отличается меньшими размерами, веретенообразной формой раковины, меньшим вершинным углом и деталями скульптуры, вторая же имеет равномерно-веретенообразную форму, меньший вершинный угол и оригинальную таблитчатую скульптуру.

Известная из верхнего сантона Франции, *Trajanella jacobii* Delpeu (Delpeu, 1938, pl. XX, fig. 3) имеет равномерную удлиненную форму раковины, с очень высоким последним оборотом, без скульптуры, с мозолистым валиком и выемкой, окаймляющими устье раковины.

Местонахождение. С. Матходжи; с. Ахалбедисеули.

Возраст. Сантон.

Коллекция. А. И. Джанелидзе.

Сем. GLAUCONIDAE Pčelinzev

Род *Pseudomesalia* Douv.

Pseudomesalia chodjorniensis sp. nov.

Табл. VII, фиг. 4, 4а

Голотип № 88/63.

Диагноз. Средней величины, башенкообразно-конусовидная раковина, с вершинным углом 30° , сложена 8 выпуклыми двухкилевыми оборотами. Скульптура в основном состоит из 2 килей, усаженных весьма грубыми бугорками. Устье округло-овальное.

Описание. В нашем распоряжении имеется 70 экземпляров устанавливаемого нового вида. Естественно, что такое большое количество экземпляров не отличается одинаковой сохранностью; некоторые окатыны, но есть среди них экземпляры весьма удовлетворительной сохранности, что дает возможность детально изучить их.

Башенковидно-конусовидная толстостенная раковина состоит из 8 выпуклых, двухкилеватых оборотов, слагающих раковину высотой в 49 мм и свернутых под вершинным углом 30° . Высота оборотов составляет 0,7 диаметра соответствующего оборота, причем высота последнего оборота описываемого экземпляра равна 23 мм. Обороты соединяются в обратнo-лестничном порядке посредством шва, расположенного в глубокой спиральной борозде. У нижнего края оборотов, ниже второго ряда бугорков образуется гладкий киль, нависший над спиральной бороздой. Он особенно заметен на предпоследнем обороте. Последний оборот имеет более округлые очертания, чем завиток и заметно отграничен от него глубокой спиральной бороздой.

На боковой поверхности оборотов ясно видно два киля-ребра, самая характерная часть скульптуры раковины. Оба киля, отделенные друг от друга узкой межкилевой бороздой, украшены частыми, весьма крупными бугорками. Из скульптурных элементов следует еще отметить три значительно тонких спиральных ребрышка, прослеживаемые на некоторых экземплярах в межкилевой бороздке. Не лишено подобных тонких ребрышек и основание раковины.

Мощные, сильно выраженные морщины нарастания тянутся от глубокой спиральной борозды к нижнему краю оборота, образуя в межкилевой борозде глубокий, характерный изгиб, отражающий вырез на внешней губе.

Чуть округленное основание раковины отделяется от последнего оборота бугорчатым килем и оттянуто в сторону внешней губы.

Устье закругленно-овальных очертаний; внутренняя губа слегка отогнута на основание раковины. Весьма узкий пупок прослеживается только на продольном разрезе.

Сравнительные заметки. Без колебаний выделяем описанный нами вид как новый, так как из всех ранее известных в литературе мы усматриваем некоторое сходство лишь с одной испанской аптской формой *Pseudomesalia strombiformis* Vern. et Lor. (non Schloth.) (Verneuil et Lorière, 1868, pl. I, fig. 4a, b).

Сравниваемый вид при внешнем архитектурном сходстве отличается меньшими размерами раковины (35 мм), меньшим вершинным углом (28°), а также отсутствием скульптуры на первых оборотах, наличием мелких частых бугорков, украшающих оба ребра-киля, и ярко выраженным спиральным каналом.

Местонахождение. С. Ходжорни.

Возраст. Сеноман.

Коллекция. П. Д. Гамкрелидзе.

Pseudomesalia josselianie sp. nov.

Табл. VII, фиг. 5, 6, 7

Голотип № 151/63.

Диагноз. Крупная башенкообразная конусовидная раковина с колеблющимся вершинным углом от 33 до 38° . Округло-овальное устье с двумя вырезами на внешней губе.

Описание. В нашем распоряжении имеется 60 экземпляров удовлетворительной сохранности крупных и малых размеров раковин устанавливаемого нового вида.

Сравнительно толстостенная башенкообразно-конусовидная раковина, сложенная 9 оборотами, высотой в 65 мм, при ширине последнего оборота 33 мм, свернута под колеблющимся вершинным углом от 33 до 38° . Отношение высоты оборотов завитка к диаметру соответствующего оборота—0,52, а последнего оборота—0,62. Обороты плоские, в особенности молодые. Они соединяются друг с другом в обратнолестничном порядке швом, залегающим в достаточно глубокой и узкой спиральной борозде.

На поверхности боковых оборотов прекрасно сохранилась скульптура, выраженная тремя спиральными киями, покрытыми округлыми бугорками. Самым мощным килем является нижний—вдоль мощного края оборота, но и верхний по размерам бугорков не уступает ему; средний же, расположенный ближе к верхнему, покрыт более мелкими бугорками. Следует отметить, что означенные кили с бугорками на молодых оборотах завитка мало выражены, а на некоторых вовсе отсутствуют; этим подтверждается диморфизм, присущий представителям этого рода. На всех оборотах, как правило, наблюдается по 3 кия, но на последнем прослеживается и четвертый, бугорчатый—на месте перелома последнего оборота и перехода его на основание. Последний оборот в большинстве случаев соединяется с предыдущим весьма заглубленным в спиральной борозде швом, слегка оттянут в сторону внешней губы, что нарушает правильно-конусовидные очертания раковины, принимающей несколько пуповидные очертания. На основании раковины прослеживается 3-4 кия с мелкими бугорками.

Хорошо выраженная скульптура раковины дополняется грубыми штрихами нарастания; в некоторых случаях на последнем обороте преобладают морщины нарастания, оставляя на втором плане характерные 4 кия с бугорками.

Морщины нарастания образуют глубокие изгибы, дающие ясное представление о строении внешней губы, имеющей два выреза.

Судя по продольному разрезу раковины, устье овально-округлых очертаний. Внутренняя губа оттянута на основание раковины. Пупок заметен не только на разрезах, но и со стороны основания.

Сравнительные заметки. Установленный нами новый вид имеет большое сходство с *Pseudomesalia lujani* Coq. var. *crassa* Coq. (Coquand, 1866, pl. IV, fig. 3, 4) из аптских отложений Испании; разделяя сходную с ним конфигурацию раковины и одинаковый вершинный угол, сравниваемый вид, в отличие от нашего, имеет только два главных спиральных крупно-бугорчатых ребра и, кроме того, поверхность оборотов, покрытую тонкими гладкими спиральными ребрами.

При большом сходстве описанного вида с туронскими *Pseudomesalia conica* Zek. (Zekeli, 1852, Taf. II, Fig. 1 a, c) и *Pseudomesalia coquandana* Zek. (non d'Orbigny) (ibid., Taf. II, Fig. 2a—c) отметим, что они отличаются неглубоким расположением шва в спиральной борозде, а в особенности—между последним и предпоследним оборотами, что придает раковине характер правильного конуса; отличаются сравниваемые виды и деталями скульптуры. У *Pseudomesalia conica* Zek. на поверхности оборотов имеется по 4 спиральных ребра, покрытых крупными частыми четырехугольно-овальными, грубыми бугорками, а *Pseudomesalia coquandana* Zek. несет на поверхности оборотов по три ребра, расположенных на разных друг от друга расстояниях и украшенных крупными бугорками. В отличие от наших образцов, кроме этих бугорчатых ребер, в межжилевых бороздках имеются очень тонкие спиральные ребра.

Описанная Дорбиньи из туронских отложений Франции *Pseudomesalia requienana* (d'Orbigny, 1842, pl. 153, fig. 5-6) в отличие от нашей имеет 4 бугорчатых спиральных ребра на поверхности оборотов, а также 4 бугорчатых ребрышка на основании; кроме того, сравниваемый вид имеет более пуповидные очертания.

Местонахождение. Сс. Удзлоури; Лекортина.

Возраст. Сантон.

Коллекция. Н. П. Иоселиани, Н. С. Бендукидзе.

Pseudomesalia kakhadzei sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 1, 1a; 2

Голотип № 185/63.

Диагноз. Довольно крупная башенковидная раковина сложена слабо выпуклыми оборотами под вершинным углом, колеблющимся от 25 до 30°, с скульптурой из 4 ребер. Пупок щелевидный; устье округленное.

Описание. Из встречающихся в изобилии в сеноманских отложениях периферии Храмского массива представителей устанавливаемого нового вида, в изученном материале оказалось 40 экземпляров, не отличающихся хорошей сохранностью. Большая часть представлена обломками из трех и более оборотов, причем с сильно истертой, эродированной поверхностью. Лишь один экземпляр сохранил все обороты; скульп-

птуру же удается установить по отдельным уцелевшим участкам раковины.

Башенковидная, правильных конических очертаний раковина состоит из 12 плоских оборотов, свернутых под вершинным углом, колеблющимся от 25 до 30°. Высота раковины достигает 140 мм при последнем, крупном, выпуклом обороте диаметром в 50 мм. Соотношение высоты и ширины оборотов—0,7.

Обороты соединяются в обратнолестничном порядке линейным швом, находящимся в узком глубоком спиральном углублении. Последний оборот, отличающийся мощностью по сравнению с завитком, соединяется с ним весьма заглубленным швом в спиральной борозде.

Скульптура на боковой поверхности оборотов состоит из 4 ребер неодинаковой мощности, придающих плоским оборотам килеватость; из ребер наиболее мощным является четвертое нижнее ребро, проходящее в нижней трети оборота, на месте перелома оборота, круто спускающееся к спиральной борозде.

Предпоследний и последний обороты, будучи более выпуклыми, нарушают стройность башенковидной раковины, придавая ей конусовидные очертания.

Очень грубые штрихи, правильное, морщины нарастания, дополняющие скульптуру всей поверхности раковины, являются единственным скульптурным элементом последнего оборота. Глубокий изгиб прекрасно отражает вырез внешней губы.

Устье округленных очертаний. Пупок щелевидный, его можно видеть не только на продольном разрезе, но и снаружи.

Сравнительные заметки. Этот новый вид отличается от нижнетуронской *Pseudomesalia regularis* Pchel. (Пчелинцев, 1953, табл. XI, фиг. 1—7) прежде всего большими размерами раковины, большим вершинным углом, а также деталями скульптуры. Сравнимый вид, наряду с 4 главными спиральными ребрами на боковой поверхности оборота, в верхней его части несет по 3 тонких спиральных ребрышка и 3 концентрических ребра на основании.

Отличается от установленного нового вида и *Pseudomesalia imbricata* Pchel. (Пчелинцев, 1953, табл. X, фиг. 1—4) как своей архитектурой—черепицеобразным расположением оборотов,—так и скульптурой, имея по 5 гладких спиральных ребер на поверхности оборотов и 4 концентрических ребра на основании.

Местонахождение. Юго-восточная периферия Храмского массива у с. Менкалиси.

Возраст. Сенман.

Коллекция. П. Д. Гамкрелидзе, Н. Н. Схиртладзе, Н. И. Мрелишвили, автора.

Сем. **SOLARIIDAE** Chenu

Род **Solarium** Lamarck

Solarium ex gr. *dentatum* d'Orb.

Несмотря на весьма плохую сохранность двух описываемых образцов, мы без колебания относим их к роду *Solarium*.

Большой из экземпляров, представленный внутренним ядром, высотой в 10 мм, шириной 25 мм, со спиральным углом 140° , имеет дискоидальную форму и состоит из 3 невысоких оборотов, соединяющихся неглубоким швом и образующим широкие шовные площадки. На поверхности оборотов, в особенности последнего, хорошо выражены 26 поперечных ребер, начинающихся у шовной площадки и сходящихся на нет у нижнего края оборотов. Последний оборот под острым углом переходит, по-видимому, в уплощенное основание раковины, на котором едва заметны поперечные ребрышки. При столь скудных данных мы ограничиваемся отнесением наших образцов условно к группе *Solarium dentatum* d'Orb.

Местонахождение. С. Брили, в мергелях; окр. Кутаиси.

Возраст. Верхний апт, известковистые мергели.

Коллекция. Г. П. Лобжанидзе, Г. Ф. Челидзе.

Сем. **PARPURINIDAE** Zittel

Род *Leviathania* Pčelincev

Leviathania aff. *munieri* Choffat

Табл. IX, фиг. 1

Редко встречающиеся у нас крупные представители этого рода, несмотря на их весьма неудовлетворительную сохранность, представляют интерес для изучения.

Имеющееся ядро крупной раковины—окатанное, выветрелое с отбитым устьем, состоит из 5 маловыпуклых, почти плоских оборотов, соединяющихся лестницеобразно; имея высоту 150 мм, диаметр 140 мм, оно свернуто под прямым углом.

Шов, соединяющий обороты, глубокий; околововные площадки широкие, что особенно хорошо выражено на последнем обороте, который составляет $2/3$ всей раковины. Нет никаких следов скульптуры на сохранившемся маленьком участке тонкой раковины.

Познакомившись с уже известными представителями указанного рода, можно отметить некоторое сходство с *Leviathania munieri* Choffat (Choffat, pl. I, fig. 5). Отождествить их не представляется возможным, хотя сравниваемая форма имеет одинаковые с нашей размеры и количество (6-7) выпуклых оборотов; отождествлению мешает отсутствие у нашего образца устья и характерной части последнего оборота.

Местонахождение. Окр. с. Брили.

Возраст. Баррем—низы апта.

Коллекция. Р. И. Торозова.

Сем. **PROCERITHIIDAE** Cossmann

Род *Metacerithium* Cossmann

Metacerithium *mosense* Buv.

1963. *Metacerithium mosense* Двали, стр. 47, табл. I, фиг. 3, (см. синонимизику).

Подробное описание представителей этого вида дано в вышеуказанной работе, а потому здесь мы ограничимся указанием на то, что

переданные нам на определение образцы тождественны образцам из аптских отложений сел. Гореша; один из них, отличающийся лучшей сохранностью, взят из нижнеальбских отложений сел. Чумателети. По-видимому, *Metacerithium mosense* В u v. имеет большое вертикальное пространство от баррема вплоть до нижнего альба.

Распространение. С. Гореша—апт (зона с *Colchidites securiformis* Sim.); верхний апт Мангышлака; альб Крыма, Северного Кавказа, Англии, Франции, Швейцарии.

Коллекция. Э. В. Котетишвили — из аптских отложений с. Гореша; Г. П. Лобжанидзе — из нижнеальбских отложений с. Чумателети; Г. Ф. Челидзе — из аптских отложений Кутаиси.

Metacerithium simonethiensis sp. nov.

Табл. VIII, фиг. 3, 3а

Голотип № 272/63.

Диагноз. Крупной величины раковина, свернутая под вершинным углом 28° , сложена плоскими оборотами, украшенными богатой скульптурой. Устье — четырехугольных очертаний.

Описание. Обломок раковины, представленный только четырьмя оборотами, сохранил признаки, позволяющие установить не только принадлежность этого экземпляра к указанному роду, но и выделить его в новый вид.

Конусовидно-башенковидная цилиндрическая, тонкостенная раковина свернута под вершинным углом 28° ; высота оборота составляет ровно одну треть ширины соответствующего оборота, при этом отметим весьма постепенный рост раковины — все четыре оборота сохраняют почти равную высоту. Ничего нельзя сказать о последнем и первых оборотах, так как у нас на руках, по-видимому, лишь средние обороты раковины. Обороты соединяются узким неглубоким швом. На поверхности боковых оборотов ясно выделяется 4 основных спиральных ребра, составленных из ряда как будто приплюснутых, одинаковой величины бугорков. Бугорки отстоят на равном расстоянии друг от друга, причем размеры их постепенно увеличиваются от верхнего края оборотов к нижнему.

Параллельно основным спиральным ребрам следуют промежуточные весьма мелкозернистые ребрышки. Первого и второго порядка ребра, пересекаясь с неявно выраженными штрихами нарастания, создают впечатление тонкой сетки.

На продольном разрезе ясно выражены четырехугольные с выемкой сверху внутренние полости оборотов, воссоздающие форму устья; последнее, видимо, заканчивалось узким коротким каналом.

Сравнительные заметки. В имеющейся у нас литературе ничего сходного с нашим экземпляром мы не нашли. *Metacerithium intermixtum* Geintz (Deninger, 1905, pl. II, fig. 3) из сеномана Саксонии, похожая на описанный вид общей архитектурой раковины, сложенной сравнительно низкими, плоскими оборотами, с вершинным углом 13° и украшенными

4 бугорчатыми ребрами, отличается весьма маленькими размерами, меньшим вершинным углом и деталями скульптуры.

Не больше сходства выявляет наш образец и с другой, уже туронской формой—*Matacerithium limaeforme* d'Orb. (d'Orbigny, 1842, pl. 232, fig. 1), с формой тоже очень маленькой, с вершинным углом 24° и более бедной скульптурой.

Местонахождение. С. Земо-Симонети.

Возраст. Турон.

Коллекция. Р. Д. Леквинадзе.

Сем. **TURRITELLIDAE** Clark

Род **Haustator** Montfort

Haustator godoganiensis Pchel.

Табл. IX, фиг. 2, 2а, 3, 4

1953. *Haustator godoganiensis* Пчелинцев, стр. 72, табл. VI, фиг. 1—5.

Диагноз. Крупная башенковидная раковина с вершинным углом $15-17^\circ$ слагается почти плоскими оборотами, украшенными 4-5 зернистыми ребрами. Устье—овально-четырёхугольных очертаний.

Описание. В нашей коллекции этот вид представлен 20 экземплярами неодинаковой сохранности; наряду с хорошо сохранившимися раковинами имеются обломки в виде нескольких оборотов. Все они сильно окатаны, но возможность установить скульптуру все же представляется.

Наряду с крупными башенковидными стройными имеются и коренастые раковины, состоящие из 10 и более оборотов, с вершинным углом $15-17^\circ$, при высоте более 100 мм. Высота оборота равна 0,6 ширины его. Стенки молодых оборотов совершенно плоские, с легкой вогнутостью посередине. С возрастом они становятся чуть выпуклыми, что особенно заметно на последнем обороте.

Обороты соединяются швом, находящимся в спиральном углублении, причем оно на молодых и среднего возраста оборотах уже; шов незаметный, и околошовная площадка, ясно различимая на взрослых оборотах, здесь отсутствует. Глубокое шовное углубление наблюдается на последнем обороте.

Скульптура боковых оборотов из-за окатанности не совсем ясна, но все же заметно 5 продольных бугорчатых ребер, отстоящих друг от друга почти на одинаковом расстоянии. На нижней половине оборота между главными заметны и мелкие линейные ребрышки. На основании раковины отчетливо выделяются 6 невысоких мелкобугорчатых ребер. Наряду со спиральными ребрами видны штрихи нарастания, пересекающие их и повторяющие форму устья.

Пупка нет. Устье овально-четырёхугольных очертаний, довольно высокое; внутренняя губа заметно оттянута на основании раковины.

По описанным признакам наши образцы идентичны *Haustator godoganiensis*, описанной В. Ф. Пчелинцевым из Западной Грузии и Средней Азии.

Сравнительные заметки. Обнаруживая сходство с *Haustator rigidus* Sow. (Zekeli, 1852, Taf. I, Fig. 1) из мергелистых песчаников Го-зау, отметим, что сравниваемый вид при наличии почти одинакового вершинного угла спирали и одинаковой высоты отличается от нашего богатой скульптурой, состоящей из семи крупных зернистых спираль-ных ребер, чередующихся с более тонкими.

Сравнивая с другим сеноманским видом *Haustator nodosus* Roem. (Stoliczka, 1867, pl. XVII, fig. 7) из Утатур, заметим, что сравниваемая форма отличается меньшим вершинным углом (10—12°), богатой скульп-турой, выраженной пятью спиральными зернистыми ребрами, находя-щимися на одинаковом друг от друга расстоянии и ясно выраженными штрихами нарастания, овально-округлым устьем, без оттягивания внутрен-ней губы на последнем обороте.

Усматривая сходство с коньякской формой *Haustator kurdistanensis* Pchel. (Пчелинцев, 1953, табл. VI, фиг. 25—29), отметим, что сравниваем-ый вид отличается более крупными размерами, более открытым вершин-ным углом (21°) и некоторыми деталями скульптуры боковых оборотов.

Местонахождение. С. Годогани (фашия Мтавари).

Возраст. Сантон¹.

Коллекция. А. И. Джанелидзе, Н. П. Иоселиани, М. С. Эристави и Н. Г. Химшиашвили, Н. С. Бендукидзе, Р. Д. Леквинадзе, автора.

Haustator savlei sp. nov.

Табл. X, фиг. 1, 1а; 2, 2а

Голотип № 50/63.

Диагноз. Довольно крупная башенкообразная коренастая рако-вина состоит из уплощенных оборотов, свернутых под вершинным уг-лом 23° и слегка приподнятых у нижнего края. Боковая поверхность оборотов покрыта спиральными тонкими ребрышками и такой же мощно-сти штрихами нарастания. Устье четырехугольно-овальных очертаний.

Описание. Нам передано 18 экземпляров устанавливаемого ново-го вида. Все они, без исключения, представлены окремненными облом-ками, состоящими в лучшем случае из 4 оборотов. Но несмотря на это, совокупность сохранившихся на отдельных обломках хорошо выраженных признаков разрешает выделить их в новую видовую единицу.

Самый крупный из образцов—башенкообразная коренастая раковина, по-видимому, достигала высоты 95 мм, была сложена более чем 10 плос-кими оборотами и свернута под большим вершинным углом 23°, не сов-сем обычным для представителей этого рода.

Обороты, слагающие раковину, имеют высоту, равную половине диаметра соответствующего оборота. Почти на всех экземплярах, ока-танных или малоокатанных, уплощенность оборотов нарушается вздутием

¹ По данным Н. С. Бендукидзе (1954), (фауна кораллов и рудистов *Diploctenium lunatum* (Bruguiere) Michelin и *Radiolites angeoides* Picot de Lapeirouse) возраст фашии Мтавари у сел. Годогани—сантонский.

вдоль их нижнего края, что придает раковине обратолестничный вид и благодаря чему шовная линия прикрывается нависшим валиком.

Боковые стенки оборотов покрыты многочисленными спиральными ребрышками неодинаковой мощности; на некоторых экземплярах можно видеть 5-6 утолщенных ребрышек в верхней части оборота или на приподнятом его крае. Означенные спиральные ребрышки пересекаются такой же мощности зигзагообразными штрихами нарастания, образующими тонкую сетку, сплошь покрывающую поверхность раковины. Такая же скульптура наблюдается и на плоском основании раковины.

Устье высокое, четырехугольно-овальных очертаний; на продольном разрезе обороты имеют очертания цветочков ландыша.

Сравнительные заметки. Несмотря на обилие сеноманских и туронских представителей этого рода, описанных в палеонтологической литературе, нам не удалось отождествить выделенный новый вид с каким-нибудь ранее известным.

Внешне похожий, *Haustator saffordii* Gabb (Gabb, 1864, pl. 21, fig. 93) при наличии одинаковой скульптуры отличается более высокими оборотами, скошенными в верхней и нижней частях и соединяющимися лестницеобразно достаточно глубоким линейным швом и стройным башенковидным обликом. Краткое описание, данное автором, недостаточно для проведения полной аналогии с нашим видом. *Haustator colomnus* Zek. из сенонских отложений Гозау (Zekeli, 1852, Taf. I, Fig. 6), также имеющий лишь визуальное сходство, отличается меньшим вершинным углом (16°), более стройными очертаниями раковины и деталями скульптуры, в частности, одинаковой мощности спиральными ребрышками.

И наконец, из многочисленных хаустаторов, изученных В. Ф. Пчелинцевым, новый вид выдерживает сравнение с *Haustator pitniakensis* Pchel. (Пчелинцев, 1953, табл. VIII, фиг. 12—15), имеющем почти одинаковую с нашим видом скульптуру, но отличающимся более высокими, слабо выпуклыми оборотами с маловыраженным обратолестничным соединением и меньшим вершинным углом (20°).

Местонахождение. С. Зеда-Симонети.

Возраст. Турон.

Коллекция. С. С. Чихелидзе.

Сем. GYRODEIDAE

Род *Gyrodos* Conrad

Gyrodos gaultinus (d'Orb.)

1842. *Natica gaultina* d'Orbigny, p. 156, pl. 173, fig. 3, 4.

1864. *Natica gaultina* Pictet et Campiche, p. 388.

1882. *Natica gaultina* Loriol, p. 86, pl. X, fig. 16.

1916. *Natica gaultina* Нацкий, стр. 36.

1927. *Natica gaultina* Пчелинцев, стр. 154, 296.

1934. *Natica gaultina* Пчелинцев, стр. 148.

Диагноз. Раковина состоит из 4 выпуклых оборотов со спиральным углом 108° , с морщинами нарастания на поверхности. Широкое овальное устье.

Описание. В коллекции имеется неудовлетворительной сохранности 3 экземпляра этого вида. Несмотря на то, что ядро указанного вида плотно сидит в породе, все же оказалось возможным измерить его высоту, достигающую 40 мм, ширину—15 мм и спиральный угол—108°.

Ядро состоит из 4 достаточно выпуклых оборотов, причем последний, самый большой из них, достигает 3/4 высоты всей раковины. Обороты соединяются лестницеобразно, образуя сравнительно широкую околошовную площадку, в которой проходит спиральное каналообразное углубление вдоль верхней части оборота.

Последний оборот почти до середины, до линии легкого перелома, несколько покатый, а затем более вздутый.

Скульптура, выраженная только морщинами нарастания, оставила свои следы лишь на небольшом участке описываемого ядра.

Пупок так же, как и устье, из-за залепленности породой, не виден; по-видимому, устье широкое и овальное.

По всем признакам описанный образец можно отнести к *Gyrodos gaultinus* d'Orb., имеющему большое вертикальное распространение, встречающемуся в апте, альбе, а изредка и в верхнем мелу.

Сравнительные заметки. Судя по анализу и богатой синонимике, приведенными Пиктэ и Кампишем (1864, стр. 388), под этим видом подразумевается много различных видов как из верхов нижнего мела, так и из верхнего мела (напр., сеноманский вид *N. gaultina* у Seamanna).

Несмотря на большое сходство нашего *Gyrodos gaultinus* с *Natica gauliniana* d'Orb. (d'Orbigny, 1842, pl. 174, fig. 1), с которой его часто путают, вторая отличается большей вздутостью обоих оборотов и отсутствием околошовной глубокой площадки.

Распространение. Верхний апт и альб Крыма, Кавказа, Франции, северной Германии.

Местонахождение. С. Ходжорни.

Возраст. Сеноман.

Коллекция. П. Д. Гамкрелидзе, Н. А. Канделаки.

Gyrodos lyratus (Sow.)

1831. *Natica lyrata* Sowerby, t. III, pl. 38, fig. 11.

1843. *Natica lyrata* d'Orbigny, p. 161, pl. 172, fig. 5.

1852. *Natica lyrata* Zekeli, S. 46, Taf. VIII, Fig. 5.

Диагноз. Шаровидной формы раковина, состоящая из трех выпуклых оборотов, со спиральным углом 90°. Устье широкое; пупок маленький.

Описание. Три сильно окатанные раковины, отнесенные к этому виду, имеют почти шаровидную форму. Одна из них, высотой в 27 мм, шириной 22 мм, свернута под спиральным углом в 90°.

Раковина состоит из трех выпуклых оборотов; первые намного меньше последнего, который составляет почти половину всей высоты раковины; последний оборот более вздутый.

Обороты соединяются лестницеобразно, образуя достаточно широкие ступеньки.

Скульптуры на раковине нет.

Устье широкое, овальное, пупок маленький.

Сравнительные заметки. Описанные нами экземпляры полностью похожи на изображенные в таблицах Дорбиньи и Цекели образцы. Впрочем, следует отметить, что они имеют большие размеры по сравнению с образцами указанных авторов.

Наши образцы, по-видимому, имеют близкое сходство с *Natica unguata* Sow. (Zekeli, 1852, taf. VIII, fig. 5), встречающейся в тех же отложениях, но в отличие от наших она имеет овальные очертания и ясную линию перелома в верхней трети последнего оборота.

Распространение. Средний турон Франции; фацция Гозау.

Местонахождение. С. Ходжорни.

Возраст. Сеноман.

Коллекция. П. Д. Гамкрелидзе, Н. А. Канделаки.

Сем. AMPULLINIDAE (EUSPIRIDAE) Cossmann

Род *Ampullina* Lamarck

Ampullina aff. *picteti* Kar.

Сохранность 18 ядер, оставляющая желать много лучшего, не допускает возможности отнести их к *Ampullina picteti* Kar.

Раковина небольших размеров, высотой (20 мм) чуть превышающей ширину (18 мм), свернута под вершинным углом 90—160°, состоит из 4 невысоких, но очень выпуклых оборотов, из которых последний наиболее выпуклый и выше спирали первых оборотов.

Наши образцы так же, как и *Ampullina picteti* Kar., описанные Н. Каракашем из барремских красных известняков Крыма (Биасалы) (Н. Каракаш, стр. 170, табл. XVII, фиг. 14), взяты из барремских отложений с. Цхетиджвари.

Коллекция. Г. П. Лобжанидзе.

Род *Ampullospira* Harris

Ampullospira cf. *kokluzensis* Pchel.

1926. *Natica kokluzensis* Пчелинцев, стр. 86, табл. II, фиг. 7.

1931. *Natica kokluzensis* Пчелинцев, стр. 146, табл. 8, фиг. 5.

1963. *Ampullospira kokluzensis* Пчелинцев, стр. 27.

Диагноз. Крупная, вздутая раковина, имея ширину почти равную высоте, сложена 4 невысокими, тоже вздутыми оборотами, свернутыми под вершинным углом 90°. Устье полуовальных очертаний.

Описание. Три смятых обломанных ядра имеют большое сходство с названным видом. Округленная вздутая раковина состоит из 4 достаточно вздутых оборотов. Хотя ядра слегка приплюснутые, все же удается восстановить характер образца. Высота его 70 мм, ширина 68 мм, вершинный угол 90°. Последний оборот составляет 2/3 всего образца. Хорошо видны окошковые широкие площадки, образующиеся при

соединении оборотов. Никаких следов скульптуры не сохранилось. Устье не сохранившееся полностью ни на одном образце, по-видимому, имело полулунные очертания.

Сравнительные заметки. Описываемые образцы весьма похожи на неокомскую *Ampullospira pellati* Math. (Matheron, 1880, часть II, pl. 13—15, fig. a, b), но она отличается менее высоким последним оборотом и менее выраженными околовыми площадками. Сходство усматривается и с португальской формой *Ampullospira manueli* Choff. (Choffat, 1886, pl. II, fig. 9 a, b), имеющей, в отличие от нашей, большие размеры последнего оборота.

Распространение. Валанжин Крыма.

Местонахождение. Окр. сс. Сакарис-геле, Биджниси, Чумателети.

Возраст. Нижний апт.

Коллекция. Г. П. Лобжанидзе.

Ampullospira jivaschovi Toula

1963. *Natica jivaschovi* Двали, стр. 43, табл. II, фиг. 1
(см. синонимнику).

Данный экземпляр, представленный внутренним ядром, высотой в 125 мм, шириной 90 мм, совершенно идентичен описанной автором в предыдущей работе *Natica jivaschovi* Toula.

Считаем необходимым отметить, что *Ampullospira jivaschovi* Toula в Грузии встречается и в более молодых отложениях, конкретнее в низах апта.

Распространение. Восточные Балканы, барремский ярус; Крым, Саблы—песчаные известняки с брюхоногими, баррем; сел. Синатле (З. Грузия), баррем; Кафанский р-н (Армянская ССР), апт(?), баррем.

Местонахождение. С. Чумателети.

Возраст. Апт.

Коллекция. Г. П. Лобжанидзе.

Ampullospira mediana sp. nov.

Табл. X, фиг. 3, 3а

Голотип № 136/67.

Диагноз. Небольшая раковина, состоящая из пяти невысоких оборотов, имеет косо-овальную коническую форму и свернута под верхним углом 60°.

Описание. Имеющиеся у нас в коллекции два десятка ядер описываемого вида, несмотря на их неудовлетворительную сохранность, все же можно отнести к новому виду.

Образец сложен 5 не очень высокими и слегка выпуклыми оборотами, соединяющимися достаточно глубоким швом; на ядрах хорошо видны небольшие околовые площадки. Высота раковины 28 мм, ширина 18 мм. Последний оборот, слагающий почти половину всей рако-

вины, слегка вздут, но раковина сохраняет изящность. Следов скульптуры не видно. Устье узкое, по-видимому, полулунных очертаний, суживающееся кверху.

Сравнительные заметки. Описываемые образцы весьма отличаются от ранее известных нижнемеловых видов этого рода. При сравнении их с *Ampullospira cossmanni* Pchel. (Пчелинцев, 1931, стр. 149, табл. XI, фиг. 10 и 11)—барремским видом Крыма, оказывается, что крымская форма имеет большие размеры, более выпуклый и более высокий последний оборот. При большом сходстве с валанжинским видом *Ampullospira notabilis* Pchel. (Пчелинцев, 1931, стр. 147, табл. IX, фиг. 13), имеющим почти такие же размеры, стройность и косизну раковины, что и наши, они не идентичны, поскольку последний оборот сравнимого вида слагает почти три четверти всей раковины, более скошен и свернут под более открытым вершинным углом (70°).

Местонахождение. Окр. сел. Цхетиджвари.

Возраст. Баррем или низы апта.

Коллекция. Г. П. Лобжанидзе.

Ampullospira pana sp. nov.

Табл. X, фиг. 5, 5а

Голотип № 157/67.

Диагноз. Небольшой величины округлых очертаний раковина состоит из 5 слабовыпуклых оборотов, слагающих спираль под углом 80°. Устье полулунных очертаний с мозолистым утолщением на внутренней губе.

Описание. Единственный экземпляр отличается столь удовлетворительной сохранностью, что позволяет установить новый вид; он сложен 5 слабо выпуклыми оборотами, достигающими 18 мм высоты и 15 мм ширины. Последний, самый высокий оборот составляет 2/3 всей высоты раковины, свернутой под углом 80°. Обороты, соединяясь лестницеобразно достаточно глубоким швом, образуют спиральные площадки. При внимательном рассмотрении на раковине прослеживаются штрихи и морщины нарастания. Устье полулунных очертаний; на внутренней губе заметно складкообразное мозолистое утолщение.

Сравнительные заметки. Наблюдая большое сходство нашего экземпляра с *Ampullospira suensis* Pchel. (Пчелинцев, 1931, стр. 151, табл. XV, фиг. 13 и 14) можно было бы их идентифицировать, но наличие характерных спиральных шовных площадок, играющих большую роль в общем облике описываемой формы, дают возможность выделить ее в новый вид.

Местонахождение. С. Учанети.

Возраст. Альб (фация Мтавари), зона с *Douvilleiceras mammatatum* Schloth.

Коллекция. Е. К. Вахания.

Ampullospira sp. nov. (?) ex gr. *dupinii* d'Orb.

Табл. X, фиг. 4, 4а

Голотип № 158/67.

Диагноз. Средних размеров овально-округлая, достаточно толстостенная раковина состоит из 5 оборотов, слагающих ее под углом 90°. Устье, по-видимому, овально-округлое.

Описание. Описываемый единственный экземпляр отличается весьма удовлетворительной сохранностью, за исключением отбитой внешней губы и устья. Раковина овально-округлых очертаний имеет высоту 20 мм при ширине 19 мм. Последний оборот составляет 3/4 всей ее высоты и только он отличается выпуклостью, особенно выраженной ниже вмятины, спирально проходящей по всему обороту на расстоянии 2 мм от уплощенной шовной площадки; остальные же верхние молодые обороты почти плоские и тоже с вмятиной в верхней своей трети, круто спускаются к уплощенным шовным площадкам. На поверхности раковины прослеживаемые штрихи нарастания определяют очертания внешней губы.

Сравнительные заметки. Описываемый вид можно было бы отнести к *Natica dupinii* d'Orb. (d'Orbigny, 1842, pl. 173, fig. 5, 6), но наш образец отличается меньшими размерами. Описания этого вида, имеющиеся у нас под рукой (В. П. Семенов, 1899; стр. 85; Pictet et Campich, 1861—64; р. 386; Атлас нижнемеловой фауны Кавказа и Крыма, 1960, табл. VII, фиг. 4), обнаруживают как большие ее размеры, так и иные соотношения высоты и ширины и больший вершинный угол—110°. К тому же, за исключением „Атласа“ ни у кого из названных авторов нет изображения *Ampullospira dupinii* d'Orb.

Ввиду вышесказанного воздержимся от отождествления описываемого экземпляра с *Ampullospira dupinii* d'Orb., считая его новым видом (под вопросом).

Местонахождение. С. Учанети.

Возраст. Альб; зона с *Douvilleiceras mammillatum* Schloth.

Коллекция. Е. К. Вахания.

Ampullospira sp. ind.

Диагноз. Косо-овальная, вздутая толстостенная раковина с вершинным углом 115° сложена четырьмя оборотами. Устье овально-полулунных очертаний.

Описание. Имеющийся в нашей коллекции единственный экземпляр этого рода представлен деформированной и сильно выветрелой раковиной, высотой в 90 мм, при ширине 75 мм. Вершинный угол открытый, достигающий 75°. Раковина сложена четырьмя оборотами; из них последний слагает почти всю раковину, первые же три, весьма маленькие оборота сплюснуты, находясь почти в одной плоскости. Судя по последнему, весьма мощному обороту, они соединяются лестницеобразно, образуя достаточно широкие площадки.

Скульптура совершенно не сохранилась.

Устье овально-полулунных очертаний сплошь залеплено породой.

Описанный экземпляр не обнаруживает никаких сходных признаков с уже известными видами этого рода и потому мы ограничиваемся отнесением его к роду *Ampullospira*.

Местонахождение. С. Садахло.

Возраст. Сеноман.

Коллекция. П. Д. Гамкрелидзе.

Род *Tylostoma* Sharpe

Tylostoma cf. *aguilerae* Alencaster

Табл. X, фиг. 6, 6а

1956. *Tylostoma aguilerae* Alencaster, tab. 4, fig. 5, 6.

Диагноз. Раковина средней величины составлена 6 ступенчатыми слабо-выпуклыми оборотами, свернутыми под вершинным углом 35° (?).

Описание. Описываемый экземпляр средней величины—неудовлетворительной сохранности коническая раковина высотой, превышающей 48 мм, при максимальной ширине 30 мм. Обороты слабо-выпуклые; большей выпуклостью отличается последний, слегка скошенный и составляющий $1/3$ высоты всей раковины; соединяясь лестницеобразно неглубоким швом, они образуют наклонные пришовные площадки. Прослеживаются штрихи нарастания на отдельных участках раковины. Устье наклонное к оси раковины, по-видимому, овальных очертаний; внешняя губа отбита, а внутренняя сильно залеплена породой.

Сравнительные замечки. Неудовлетворительная сохранность нашего экземпляра разрешает определить его как *Tylostoma* cf. *aguilerae* Alencaster de Cherna, с которой он имеет некоторое сходство. Похож наш образец и на валанжинскую *Tylostoma vassiljevskii* Pchel. (Пчелинцев, 1934, стр. 151, табл. 2, фиг. 6), но и отличающуюся от нашей меньшими размерами и несколько угловатыми очертаниями, в особенности последнего оборота.

Распространение. Апт Мексики, штат Пуэбло.

Местонахождение. Окр. Сурами, р. Сурамула.

Возраст. Баррем.

Коллекция. Д. А. Булейшвили.

Tylostoma sp. ind.

Диагноз. Достаточно крупных размеров овально-шаровидных очертаний внутреннее ядро раковины сложено 4 оборотами. Последний оборот составляет три четверти всей раковины. Устье, по-видимому, широкое, полулунных очертаний.

Описание. Внутреннее ядро овально-шаровидной раковины, довольно сильно сплюснутой и деформированной, имеет почти одинаковую высоту и ширину, в пределах 70—72 мм; сложено четырьмя оборотами; последний оборот является в основном слагающим всю раковину, составляя $3/4$ всей ее величины. Обороты соединяются весьма неглубоким, едва заметным швом. Первые, молодые обороты составляют тупой конус с открытым вершинным углом 110° .

Скульптура не сохранилась, не осталось следов прежних устьев. Устье залеплено породой. Можно полагать, что в соответствии с контурами раковины оно было широкое и имело полулунные очертания. При описании этого образца ограничимся отнесением его к роду *Tylostoma*.

Местонахождение. Ходжорни.

Возраст. Сеноман.

Коллекция. Н. А. Канделаки.

Сем. **ROSTELLARIIDAE**

Род *Rostellaria* Lamarck

Rostellaria sp. ind.

Три очень деформированных, измятых экземпляра сохранили лишь общий характерный облик, а потому мы органичимся лишь указанием того, что представители этого рода встречаются у нас в верхнебарремских отложениях окр. Кутаиси и в аптских отложениях Мухурского перевала.

В предыдущей работе автора (Двали, 1963, стр. 48) *Rostellaria* описаны из аптских отложений Зап. Грузии, сел. Гореша (Харагоульский р-н).

Коллекция. Э. В. Котетишвили.

Сем. **APORRHAIIDAE** Adams

Род *Dicroloma* Gabb

Dicroloma (*Perissoptera*) *marginata* Sow.

1963. *Dicroloma* (*Perissoptera*) *marginata* Двали, стр. 47, табл. I, фиг. 2 (см. синонимику).

Около 15 образцов из верхнебарремских отложений сел. Гелавери и Кутаиси, а также из нижнеаптских отложений Мухурского перевала и сел. Али, несмотря на их весьма плохую сохранность, могут быть отнесены к ранее описанному вышеуказанному виду.

Распространение. Верхний апт, альб Мангышлака, Англии, Франции, Швейцарии, Северного Кавказа.

Возраст. Верхний баррем, апт—зона с *Colchidites securiformis* Sim. et Vas.

Коллекция. Э. В. Котетишвили, Г. П. Лобжанидзе, Г. Ф. Челидзе.

Род *Harpagodes* Gill

Harpagodes cf. *pelagi* Brongn.

Табл. XI, фиг. 1, 1 а

1934. *Harpagodes pelagi* Пчелинцев, стр. 169 (см. синонимику).

Диагноз. Достаточно крупная раковина сложена вздутыми закругленными оборотами, свернутыми под вершинным углом 85°. На поверхности оборотов имеются следы оставшихся спиральных ребер.

Описание. В переданной нам коллекции находится сильно окатанное ядро представителя вышеназванного рода, состоящее только из двух оборотов. Конусовидная раковина, по-видимому, состояла более чем из 2 оборотов и превышала в высоту 72 мм, имея ширину 48 мм. Последний оборот составляет $\frac{3}{4}$ всей раковины. Обороты умеренно-выпуклые, соединяющиеся незаметным швом; хорошо выражена околошовная площадка. Ввиду сильной окатанности, ребра и, в частности, пальцевидные отростки, кстати редко сохраняющиеся, почти не оставили следов на ядре. Лишь в первой трети верхнего оборота наблюдается спиральное ребро на границе с околошовной площадкой и второе— еще ниже указанного ребра. Судить о других, тоже очень характерных ребрах, не приходится. Остаток устья разрешает предположить, что оно было широкое.

Сравнительные заметки. Сохранившиеся столь скудные признаки все же делают вероятным, но не убедительным, сходство описанного экземпляра с *Harpagodes pelagi* Brongn.

Сходство описанного образца с вышеназванным становится еще более убедительным при сравнении с *Harpagodes desori* Pictet et Campiche (Pictet et Campich, 1861, p. 575, pl. XC, fig. 4). Сравнимый вид отличается большей вздутостью оборотов и иным общим обликом.

Распространение. Готерив и баррем Большого Балхана и Копет-Дага; баррем и апт Азербайджана; апт Франции и Швейцарии.

Местонахождение. С. Цхетисджвари; верхи ургонских известняков.

Возраст. Верхи готерива(?)—баррем.

Коллекция. Г. П. Лобжанидзе.

Сем. CYPRAEIDAE Fleming

Род *Cypraea* Linné

Cypraea sp.

Табл. XI, фиг. 2, 2а, 2в

Описание. Несмотря на весьма неудовлетворительную сохранность имеющегося у нас единственного экземпляра, трудно воздержаться от его описания как одного из редких представителей рода *Cypraea* из сенонских отложений Грузии и, может быть, Закавказья.

Довольно крупное внутреннее ядро, сильно корродированное, имеет сердцеобразную форму и мягкие треугольные очертания; сверху вздутое, книзу выполаживающееся и суживающееся. Последний оборот не объемлющий, доходит до середины вентральной стороны брюхоногого; установить сколько оборотов слагало раковину не представляется возможным. Ясно только, что высота ядра достигает 50 мм, ширина 47 мм.

Устье длинное, узкое, скошенное к концу раковины. Нельзя сказать что-либо о наличии складок на столбике или о зубах на внешней губе.

Сравнительные заметки. Несомненно, что по общим очертаниям описанный экземпляр является представителем рода *Surgaea*, но установить вид за отсутствием достаточных данных не представляется возможным.

Местонахождение. С. Удзлouri.

Возраст. Сантон.

Коллекция. Н. П. Иоселиани.

Сем. **ACTAEONELLIDAE** Pčelinzev

Род **Actaeonella** d'Orbigny

Actaeonella gagii sp. nov.

Табл. XI, фиг. 3

Голотип № 274/63.

Диагноз. Крупная, правильно удлиненно-овальных очертаний раковина сложена многочисленными средней толщины оборотами, совершенно смыкающимися у верхушки. Устье расширенное книзу, с тремя спиральными столбиковыми складками.

Описание. Имеющийся в нашем распоряжении хорошей сохранности экземпляр нового вида представлен крупной раковиной, плотно сидящей в породе и достигающей в высоту 80 мм; диаметр большего оборота 38 мм.

Раковина правильно удлиненно-овальных очертаний, постепенно расширяющаяся книзу, сложена многочисленными средней толщины овальными оборотами, совершенно смыкающимися у верхушки. Последний оборот объемлет все предыдущие.

Внешняя скульптура не сохранилась.

На продольном разрезе хорошо виден завиток молодых оборотов, находящийся почти в верхней трети всей высоты раковины.

Устье продолговатое, сверху узкое, постепенно расширяющееся книзу; в него вдаются три характерные столбиковые складки. Прекрасно выражены по всему разрезу образца следы пупка и даже глубокая пупковая воронка.

Сравнительные заметки. Описанный нами новый вид имеет много сходства как с более поздними, так и с более ранними по возрасту формами.

От весьма распространенной в сеноманских отложениях *Actaeonella caucasica* Zek. (Zekeli, 1852, Taf. VII, Fig. 10 и Пчелинцев, 1953, табл. XLIV, фиг. 10) отличается большими размерами, возрастающей выпуклостью овальных боковых оборотов, расширяющихся у нижней части раковины, отсутствием характерной для сравниваемого вида косизной и более высоким расположением завитка начальных молодых оборотов.

Отличается она и от сеноманской *Actaeonella grandis* Pčel. (Пчелинцев, 1954, табл. XI, фиг. 2, 3 и табл. XII, фиг. 3) и от коньякской *Actaeonella gracilis* Pčel. (Пчелинцев, 1954, табл. XI, фиг. 1); от первой—более высоким положением завитка начальных оборотов, большим числом оборотов, причем более толстых, расширяющихся книзу; от вто-

рой—также более высоким положением завитка, овальной, а не веретенообразной формой раковины, присущей сравниваемому виду.

Усматривая некоторое сходство с верхнетуронским *Actaeonella zouparriensis* Choff., отметим, что сравниваемая форма меньших размеров и выглядит более изящной.

Из нижнетуронских представителей этого рода новый вид выдерживает сравнение с *Actaeonella supernata* Pčel. (Пчелинцев, 1954, табл. X, фиг. 8), которая отличается коренастостью и расположением завитка начальных оборотов в верхней четверти высоты раковины.

Местонахождение. Перевал Бендери.

Возраст. Нижний турон.

Коллекция. Ш. И. Джавахишвили.

Actaeonella tenuiflexa sp. nov.

Табл. XII, фиг. 1, 1а

Голотип № 275/63.

Диагноз. Средней величины овально-полуцилиндрическая раковина сложена многочисленными узкими, умеренно выпуклыми оборотами. Устье узкое, с характерными для представителей указанного рода тремя столбиковыми складками.

Описание. Обе описываемые раковины с отломанными верхушками, несмотря на залепленность породой, сохранили достаточно признаков, позволяющих установить новый вид.

Имея овально-полуцилиндрическую форму, раковина сложена многочисленными узкими, равномерно выпуклыми оборотами, полностью перекрывающими друг друга. Высота раковины 62 мм, а ширина 38 мм. Завиток молодых оборотов находится в первой трети всей высоты раковины. На одном из экземпляров местами сохранились штрихи нарастания. Устье узкое, постепенно расширяющееся книзу. На продольном разрезе раковины ясно выражены три типичные узкие столбиковые складки; наблюдаются следы пупка. Ввиду того, что не сохранились последние обороты, ничего нельзя сказать относительно пупковой воронки.

Сравнительные заметки. Наибольшее сходство новый вид выявляет с *Actaeonella supernata* Pčel. (Пчелинцев, 1954, табл. X, фиг. 2а, б), но и при этом сравниваемый вид отличается большими размерами, коренастостью раковины и расположением завитка молодых оборотов в первой четверти высоты раковины.

Местонахождение. Близ с. Алексеевки.

Возраст. Нижний турон.

Коллекция. О. Г. Барач.

Actaeonella supernata Pčel.

Табл. XII, фиг. 2

1953. *Actaeonella supernata* Пчелинцев, стр. 285, табл. XLIV, фиг. 3-4.

1954. *Actaeonella supernata* Пчелинцев, стр. 103, табл. X, фиг. 3а, б.

Диагноз. Небольших размеров раковина сложена 7 узкими, слегка выпуклыми оборотами, сплошь перекрывающими друг друга. Устье узкое, с 3 складками на столбике.

Описание. Единственный экземпляр данного вида весьма распространенного в туронских отложениях Закавказья, имеющийся у нас в коллекции, представлен небольших размеров полуцилиндрической раковиной высотой в 30 мм при ширине чуть больше половины; раковина сложена 7 узкими оборотами, сплошь перекрывающими друг друга. Слегка выпуклые обороты у устья чуть расширяются. Верхушка раковины не сохранилась.

На столбике ясно выражены характерные для этого рода три столбиковые складки. На продольном разрезе наблюдаются следы пупка.

Устье узкое, слегка расширяющееся книзу.

Сравнительные заметки. По всем признакам описанный молодой экземпляр можно отнести к *Actaeonella supernata* Pčel. (Пчелинцев, 1953, табл. XLIV, фиг. 3, 4), в чем мы еще больше убедились, сравнив наш образец с образцами указанного вида, хранящимися в Монографическом музее ВСЕГЕИ.

Отсутствие косизны раковины, притупленность у устья, постепенная выпуклость оборотов отличают ее от также весьма распространенной в туронских отложениях *Actaeonella caucasica* (Zekeli, 1852, Taf. VII, Fig. 10).

Распространение. Нижний турон Закавказья и средней Азии.

Местонахождение. перевал Бендери.

Возраст. Турон.

Коллекция. Ш. И. Джавахишвили.

Actaeonella devii sp. nov.

Табл. XII, фиг. 3

Голотип № 278/63.

Диагноз. Крупная раковина овально-округлых очертаний состоит из множества обволакивающих друг друга оборотов. Устье узкое, расширяющееся к концу раковины.

Описание. Находящиеся в нашем распоряжении 3 раковины залеплены породой и лишены последних оборотов и верхушек. Крупная раковина овально-округлых очертаний, при высоте 75 мм и ширине в среднем 60 мм, состоит из многочисленных обволакивающих друг друга узких выпуклых оборотов, суженных у верхушки и постепенно к концу раковины расширяющихся. Выпуклость оборотов начинается с первой же трети высоты раковины. Завиток начальных оборотов расположен во второй четверти всей высоты раковины, ближе к верхушке.

Устье узкое, расширенное книзу. Продольный разрез дает полную картину характерных трех столбиковых складок и отражает следы пупка.

Сравнительные заметки. Описанные экземпляры очень отличаются от уже известных верхнемеловых актеонелл. Будучи сходны-

ми лишь крупными размерами с *Actaeonella armenica* Pčel. (Пчелинцев, 1953, табл. XV, фиг. 4, 5) и с *Actaeonella crassa* Duj. (d'Orbigny, 1842, pl. 155), они отличаются и от первой, имеющей коренастую раковину округло-овальных очертаний с не вполне смыкающимися сверху взрослых раковин оборотами, и от второй, имеющей веретенообразную форму раковины и гигантские размеры.

Нельзя отождествить наш новый вид и с *Actaeonella grandis* Pčel. (Пчелинцев, 1954, табл. XI, фиг. 2,3 и табл. XII, фиг. 3), имеющей слабовыпуклые обороты, составляющие удлинённый овал с заостренной верхушкой.

При сравнении с коньякской *Actaeonella mardakertensis* O. Aliev (O. Алиев, 1961, табл. II, фиг. 3 а и табл. III, фиг. 1) выяснилось, что сравниваемый вид имеет грушевидные очертания и большую, чем у нашего образца, заостренность у верхушки раковины.

Местонахождение. Близ с. Алексеевки.

Возраст. Нижний турон.

Коллекция. О. Г. Барач.

Actaeonella sp. aff. *terterensis* O. Aliev

Табл. XII, фиг. 4, 4а

Диагноз. Средних размеров яйцевидно-овальная раковина, сложенная 8 овальными оборотами, перекрывающими друг друга. Устье узкое, расширяющееся с середины раковины. В него вдаются 3 складки столбика.

Описание. Единственный экземпляр яйцевидно-овальной раковины, высотой 57 мм, шириной 30 мм, удовлетворительной сохранности, состоит из 7 продолговато-овальных оборотов; большая ширина раковины приходится на ее середину.

На боковой поверхности ясно выражены штрихи нарастания. Продольный разрез указывает на расположение завитка первоначальных оборотов немного выше середины раковины, а также выявляет наличие весьма узкого, щелевидного пупка.

Устье высокое, расширяющееся к концу раковины; в него вдаются три спиральные столбиковые складки.

Сравнительные заметки. Описанный нами вид внешними очертаниями несколько похож на *Actaeonella terterensis* O. Aliev из коньякских отложений Азербайджана (O. Алиев, 1961, табл. I, фиг. 6 и табл. II, фиг. 1-2). Однако, сравниваемая форма отличается большей величиной раковины и отсутствием скульптуры на боковой поверхности оборотов.

Имея также внешнее сходство с *Actaeonella grossouvrei* Cossm. (Choffat, 1901, табл. I, фиг. 8), отметим, что описанный нами вид менее вздутый, чем сравниваемый.

При общем сходстве нашего образца с *Actaeonella caucasica* Zek. (Zekeli, 1852, Taf. VII, Fig. 10) сравниваемый вид отличается веретенообразной формой раковины, наибольшая ширина которой приходится на ее нижнюю часть, и косишной. Сирийская же *Actaeonella syriaca* Con-

rad (Boehm, 1900, табл. VI, фиг. 9, 10) имеет гораздо меньшие размеры и так же, как предыдущий сравниваемый вид, веретенообразную форму раковины.

Распространение. Коньякские отложения Азербайджана.

Местонахождение. Близ с. Алексеевки.

Возраст. Турон.

Коллекция. О. Г. Барач.

Actaeonella sp. ind.

Табл. XII, фиг. 5

По продольному разрезу плотно сидящей в породе раковины можно заключить, что она имеет грушевидную форму, состоит из достаточно выпуклых оборотов, суженных вверху и расширяющихся к концу раковины. Последний оборот обволакивает все предыдущие. Узкое устье с тремя столбиковыми складками, причем складки, по сравнению с размерами раковины, очень маленькие.

Общая форма и весьма скудные сохранившиеся признаки не разрешают отождествить ее с *Actaeonella ovata* Pchel. (Пчелинцев, 1953, табл. XLV, фиг. 1—3).

Местонахождение. Близ с. Алексеевки.

Возраст. Нижний турон.

Коллекция. О. Г. Барач.

Actaeonella konstantinei sp. nov.

Табл. XIII, фиг. 1, 1a, 1b

Голотип № 283/63.

Диагноз. Крупная, овальная, равномерно-вздутая раковина сложена 6 умеренно выпуклыми оборотами, из коих последний слагает три четверти ее. Устье расширенное, с тремя спиральными складками на столбике.

Описание. Единственная, самая крупная из находящейся в нашем распоряжении коллекции раковина не отличается удовлетворительной сохранностью, но оставшиеся признаки и, в частности, детали, наблюдаемые на продольном разрезе, разрешают нам выделить ее в новый вид.

Раковина, имея в основном очертание равномерно-вздутого овала, высотой 85 мм, шириной 60 мм, сложена 6 умеренно выпуклыми оборотами. Начальный оборот замыкается чуть ниже верхушки раковины, образуя замкнутый овал; остальные обороты, принимая участие в ее архитектуре, плавно смыкаются у верхушки. Последний оборот слагает три четверти всего образца. Линия наибольшей ширины раковины располагается почти на середине последнего оборота.

Ввиду окатанности раковины и залепленности породой судить о наружной скульптуре не представляется возможным.

Устье высокое, постепенно расширяющееся книзу, с тремя спиральными мощными складками. Видны следы пупка.

Сравнительные заметки. Из всех известных актеонелл описанный нами образец более близок к *Actaeonella armenica* Pchel. (Пчелинцев, 1953, табл. XLV, фиг. 4, 5), который имеет почти такие же размеры, что и наш, отличается коренастостью, кроме того, у него завиток находится на уровне третьей четверти высоты раковины (на нашем экземпляре он очень близок к верхушке) и обороты, не замыкаясь у верхушки, образуют узкую, неглубокую воронку. Нельзя отождествить наш образец и с *Actaeonella crassa* Du j. (d'Orbigny, 1842, pl. 155), имеющей, безусловно, гигантские размеры и относительно узкую раковину.

Местонахождение. С. Горинджук.

Возраст. Сенонан.

Коллекция. П. Д. Гамкрелидзе.

Род *Trochactaeon* Meek

Trochactaeon stabilis sp. nov.

Табл. XIV, фиг. 1

Голотип 284/63.

Диагноз. Довольно крупная, шаровидно-цилиндрическая коренастая раковина состоит из 5 оборотов. Устье высокое, расширенное книзу, с тремя столбиковыми складками.

Описание. Описываемый вид представлен двумя раковинами неудовлетворительной сохранности—обломаны их начальная и приустьевая части. Но все же это не является помехой проследить характерные признаки для их видового определения.

Раковина цилиндрически-шаровидная, имеющая квадратные очертания, слегка коренастая, высотой в 70 мм при ширине 60 мм, сложена пятью маловыпуклыми толстостенными оборотами. Обороты не объемлющие, у верхушки образуют весьма низкую ступенчатую площадку. Молодые внутренние обороты выявляют цилиндрические очертания, что прослеживается на продольном разрезе раковины. Последний оборот, сохраняя вообще цилиндрические очертания, объемлет семь восьмых всей раковины, сужается у верхушки и, полого спускаясь к устью, закругляется.

Скульптура не наблюдается.

Устье расширенное; в него вдаются 3 столбиковые складки, соприкоснувшиеся по всему столбику, отличающемуся мощностью.

Сравнительные заметки. Раковины описанного вида выявляют безусловное сходство только с более молодыми по возрасту формами. Коньякский *Trochactaeon cycloides* Pchel. (Пчелинцев, 1954, табл. XXI, фиг. 1; табл. XXII, фиг. 4), будучи сходным, отличается наличием объемлющих (кроме последнего) оборотов, расширением раковины, наивысшим в верхней ее части у ската шовной линии и присутствием столбиковых складок лишь на последнем обороте. Отличаются они также от *Trochactaeon lamarcki* Zek. (Zekeli, 1852, Taf. VI, Fig. 2, 3) и от *Trochactaeon robustus* Pchel. (Пчелинцев, 1954, табл. XII, фиг. 6). Первый—из сенонских отложений Гозау более вздутый в верхней части раковины и имеет широкую верхушечную площадку, а второй сравни-

тельно меньших размеров и ввиду сильного сужения последнего оборота у устья приобретает как будто треугольное очертание.

Несколько иные внешние очертания, а именно, конически-овальные, а не цилиндрические, наличие 10—12 объемлющих, конусовидных очертаний внутренних оборотов отличают *Trochactaeon quadratus* Pčel. (Пчелинцев, 1954, табл. XV, фиг. 12; табл. XVI, фиг. 1 и 2) от описанного нами вида.

Местонахождение. С. Горинджук.

Возраст. Сенومان.

Коллекция. П. Д. Гамкрелидзе.

Trochactaeon gorindjukiensis sp. nov.

Табл. XIV, фиг. 2

Голотип № 286/63.

Диагноз. Довольно крупная овально-цилиндрическая раковина почти нацело сложена пятым, последним оборотом. Ширина раковины составляет семь десятых высоты. Устье расширенное, с тремя столбиковыми складками.

Описание. Два экземпляра сравнительно удовлетворительной сохранности имеют овально-цилиндрические формы. Высота большего—70 мм, ширина равна семи десятым высоты раковины.

Раковина состоит из пяти оборотов с толстыми боковыми стенками. Обороты, без исключения, маловыпуклые, не объемлют друг друга и у верхушки раковины образуют плоскую ступенчатую неконусовидную площадку, так что о замере верхушечного угла говорить не приходится. Последний оборот, как сказано выше, почти нацело слагает всю раковину. На всем своем протяжении он отличается малой выпуклостью, почти плоский, что придает раковине цилиндрический вид. Выположенный книзу последний оборот у устья закругляется.

Скульптура, если и была, то не сохранилась. Устье—расширенное, с тремя столбиковыми складками, хорошо выраженными на всех оборотах.

Сравнительные заметки. Описанная нами сеноманская раковина, имея большое сходство с предыдущим видом, отличается меньшей шириной и совершенно иной овально-цилиндрической формой раковины.

Отличается описанный вид и от сходного с ним *Trochactaeon latus* Pčel. (Пчелинцев, 1954, табл. XIX, фиг. 1), имеющем меньшие размеры и короткий завиток спирали.

Местонахождение. С. Горинджук.

Возраст. Сенومان.

Коллекция. П. Д. Гамкрелидзе.

Trochactaeon sp. ex gr. *cylindricus* Pčel.

Табл. XIV, фиг. 3, 3а

Диагноз. Довольно крупная цилиндрически-овальная раковина почти нацело сложена последним обволакивающим оборотом, суженным книзу. Устье узкое, с 3 складками на столбике.

Описание. К этому виду мы относим 8 экземпляров раковин малых и крупных размеров неполной сохранности. Самая высокая достигает 70 мм при ширине 25 мм, но это неточные измерения, поскольку нет уверенности, что последний оборот действительно последний. Сохранившиеся шесть тонких оборотов вверху создают приплюснутый низкий завиток; в основном они прямолинейны; молодые обороты создают конусы, всаженные друг в друга, что ясно прослеживается на продольном разрезе; обороты, полого спускаясь, у устья слегка закругляются. Максимальной ширины, причем особенно не нарушающей цилиндрических очертаний, раковина достигает посередине высоты. На продольном разрезе хорошо выражена характерная для трохактеонов резорбция столбиковых складок, последние сохранились лишь на предпоследнем и последнем оборотах.

Устье, постепенно расширяющееся, книзу закруглено. В него вдаются три столбиковые складки.

Штрихи нарастания хорошо сохранились на маленьких молодых экземплярах.

Сравнительные заметки. Несмотря на большое визуальное сходство с весьма популярным и легко отличимым *Trochactaeon cylindricus* P ̄ e l. из сеноманских отложений Закавказья (Пчелинцев, 1953, табл. XLVII, фиг. 5-6) и *Trochactaeon cylindraceus* Stol. (Stoliczka, 1868, Taf. 14, Fig. 9—14), описанный вид отличается от первого отсутствием широкого правильного конуса спирали и более узкими очертаниями раковины, а от второго указанным первым признаком, а так же и тем, что линия наибольшей ширины у сравниваемого вида расположена на нижней половине раковины, что придает ей иные, чем у нашей, очертания.

Распространение. Сеноман Закавказья.

Местонахождение. С. Ангреван.

Возраст. Турон.

Коллекция. В. И. Зесашвили.

НЕКОТОРЫЕ ВЫВОДЫ

Меловые отложения принимают участие в строении ныне установленных четырех геотектонических зон Грузии: Складчатой системы Южного склона Большого Кавказа, Грузинской глыбы, Аджаро-Триалетской складчатой системы и Артвинско-Болнисской глыбы (Гамкрелидзе, 1964).

Указанные отложения представлены главным образом в двух фациях: субплатформенной и флишевой. Флишевые отложения Складчатой системы Южного склона Большого Кавказа, бедные ископаемыми, подразделены по литологическим признакам.

Изученная нами фауна брюхоногих в основном приурочена только к двум геотектоническим зонам: к Грузинской и Артвинско-Болнисской глыбам и к их перифериям, довольно богатым ископаемыми разных групп. Их изучение дало возможность первым исследователям Кавказа—Дюбуа де Монпере, Абиху, Симоновичу, Фавру, Фурнье еще в конце XIX и в начале XX века составить в основном правильную стратиграфическую схему меловых отложений.

Поскольку обзор истории изучения указанных отложений не входит в нашу задачу, ограничимся кратким указанием на то, что работы последующих исследователей привели к установлению весьма детальной стратиграфии нижнемеловых отложений и расчленению их на биостратиграфические зоны (Эристави, 1952), которые могут послужить эталоном для Альпийской зоны СССР. Тоже самое следует отметить и относительно верхнемеловых отложений, где, в частности, выделены все классические ярусы и подъярусы (Цагарели, 1954).

В данной работе, по мере возможности указаны, вышеупомянутые ярусы и подъярусы, а в некоторых случаях даже зоны, в которых найдены изученные брюхоногие.

Нижнемеловые брюхоногие взяты в основном с периферией Дзирульского массива, представляющего часть Грузинской глыбы, и из южного крыла Рачинской синклинали. Сохранность ископаемых из этих районов оставляет желать лучшего; за некоторыми исключениями они представлены ядрами или их обломками, что, конечно, во многих случаях препятствовало выявлению характерных признаков, необходимых для определения и идентификации.

Совершенно справедливо отмечали прежние исследователи (Эристави, 1955), что фауна в нижнемеловых отложениях представлена неодинаково—бедна фауной неокомские отложения, тогда как баррем и апт ею изобилуют; менее богат альб. Это полностью касается и брюхоногих.

На северной периферии Дзирульского массива и в южном крыле Рачинской синклинали неокомские отложения представлены свитой кварцевых песчаников. На них залегает свита известняков с тонкими прослоями мергелей с весьма скудной, плохо сохранившейся фауной двустворчатых, плеченогих и брюхоногих—*Astarte cf. subformosa* Sow., *Rhynchonella valanginensis* L o r., *Phaneroptyxis aff. valanginensis* P ĉ e l., *Neorptyxis ratchensis* P ĉ e l., *Nerinea sp. ind.*,—указывающих на ее валанжинский возраст; верхние слои этой свиты слоистых известняков по стратиграфическому положению могут быть отнесены к готериву. Они содержат фауну нериней, но достать их из плотных известняков представляет большие трудности. К тому же редко удается извлечь с признаками, разрешающими их определить; в нашей коллекции оказался один экземпляр нериней из валанжина Рачи, но и тот, ввиду плохой сохранности, нельзя было определить до вида.

Барремские отложения наиболее богаты брюхоногими (23 вида). Они взяты из массивных, скрытокристаллических зоогенных известняков ургонской фации (№№ 1, 2, 19, 20, 21, 22, 31, 36, 37, 38, 39, 40, 49, 50, 51, 52, 62, 64, 65, 70, 73, 75, 76 в таблице „Распространение меловых брюхоногих в Грузии и за ее пределами“, прилагаемой к работе).

Аптские отложения Грузии в основном выражены слоистыми мергелями, чередующимися с мергелистыми известняками, иногда доломитизированными, как например, в окр. Кутаиси и в Раче, где они содержат достаточно богатую фауну вообще и, в частности, брюхоногих.

Укажем на один из хорошо изученных разрезов в районе сел. Гореша, где в выделенном М. С. Эристави горизонте с *Mesoholites beskidensis* Uhl. наряду с богатой фауной аммонитов, в частности, колхи-

дитов, найдены *Aporrhais* sp. ex gr. *orbygniana* Pict. et Camp., *Pleurotomaria* cf. *gurgitis* d'Orb., *Confusiscala dupiniformis* Pčel., *Metacerithium mosense* Vuv. (этот вид встречается как в апте и альбе, так и в барреме), *Dicroloma* (*Perissoptera*) *marginata* Sow. (в зоне *Colchidites securiformis* и в верхнебарремских отложениях), по-видимому, последняя имеет большое вертикальное распространение, так как встречается вне Грузии и в верхнем апте и альбе. Кроме указанных, определено еще несколько аптских форм (№№ 4, 5, 6, 13, 14, 47, 48, 63, 72, 74 в той же таблице „Распространение меловых брюхоногих в Грузии и за ее пределами“).

Альбские отложения по южной и юго-восточной перифериям Дзиркульского массива—Сурами, Чхеримела, Учанети, Лаше, из которых взяты определенные нами образцы, представлены свитой глинистых мергелей и глауконитовых песчаников. Здесь в верхней подзоне нижнего альба (*Douvilleiceras mammillatum*) взяты: *Ampullospira nana* sp. nov., *Ampullospira* sp. nov. (?) ex gr. *dupinii* d'Orb., *Trochus rouchadzei* sp. nov. (Учанети); *Pleurotomaria matheroniana* d'Orb. var. *laschensis* Dvali (Лаше); в окр. с. Чумателети в глауконитовых песчаниках (зона *Leymeriella tardefurcata*)—*Nerinella* cf. *utrillasi* Verneuil et Lorière, *Turbo* sp. nov. (?) ex gr. *michaillensis* Pict. et Camp., *Trochus* sp. и в туфогенной свите нижнего альба—*Metacerithium uchanetinensis* Dvali.

За последнее время, подобно нижнемеловым отложениям, и верхнемеловые, в которых прежние исследователи справедливо выделяли глауконитовые песчаники сеномана и свиту известняков турон-сенона, благодаря накопившемуся богатому палеонтологическому материалу (кораллы, ежи, плеченогие, двустворки, головоногие) детально расчленены.

Изученные верхнемеловые брюхоногие связаны с сеноман-туронской вулканогенно-карбонатной и вулканогенной свитами периферий Локского и Храмского массивов (Артвинско-Болнисская глыба), а материал из Западной Грузии в основном взят из вулканогенной фации „Мтавари“ (Грузинская глыба). Выяснилось также, что более богаты брюхоногими сеноман-туронские отложения периферий Локского и Храмского массивов (31, а остальные 13 видов из Западной Грузии). Из этого числа сеноманских видов 16, туронских—20, сантонских—8.

При этом отметим, что сохранность верхнемеловых брюхоногих лучше сохранности нижнемеловых.

Выходы вулканогенно-карбонатной свиты нижнего сеномана приурочены к перифериям Локского и Храмского массивов. Наиболее полный разрез сеномана наблюдается на восточной и северной перифериях массива в окр. с. Ходжорни, Опрети, Горинджук. Здесь из туфогенно-карбонатной свиты с прослоями устричных известняков взяты: *Nerinea georgica* sp. nov., *Plesioplocus karabakhensis* Pčel., *Plesioplocus caucasica* Pčel., *Pseudomesalia chodjorniensis* sp. nov., *Pseudomesalia kakhadzei* sp. nov. (в зоне *Exogyra columba*), *Gyrodes* cf. *gaultinus* d'Orb., *Gyrodes lyratus* Sow., *Tylostoma* sp. ind., *Actaeonella ovata* Pčel., *Trochactaeon tenax* sp. nov., *Trochactaeon gorindjukiensis* sp. nov., *Trochactaeon* sp. ex gr. *cylindricus* Pčel.; с периферии же Локского массива (ущ. р. Порт-порти) взят только сеноманский вид *Ampullospira substantoni* Pčel.

В туронских отложениях района Локского массива найдены актеонеллы, представленные следующими видами: *Actaeonella supernata* Pčel., *Actaeonella gagii* sp. nov., *Actaeonella devii* sp. nov., *Actaeonella* sp. aff. *terterensis* O. Aliev, *Actaeonella tenuiflexa* sp. nov., *Actaeonella konstantinei* sp. nov., *Actaeonella* sp. ind.; в районе р. Храми—*Lyosoma* sp. ex *grajaronica* Nagao, в районах Марнеули—гора Камаркая, Ангреван, Горинджук: *Plesioplocus djirmanisensis* Pčel., *Plesioplocus grandis* Pčel., *Plesioptygmatis armenica* Pčel., *Plesioptygmatis* sp., *Plesioplocus* cf. *karabakhensis* Pčel., *Neritopsis ornata* d'Orb. По р. Машавера, на водоразделе „Амалгеба“—*Oligoptyxis gigantea* sp. nov.

В изученных нами верхнемеловых брюхоногих оказалось только 4 туронских вида: *Pleurotomaria* aff. *indica* Stol., *Haustator savlei* sp. nov., *Metacerithium simonethiensis* sp. nov. из Земо-Симонети, *Patella schkmeriensis* Kotet. из Рачи; остальные 8 видов, взятые из фации Мтавари окр. сс. Годогани, Удзлоури, Матходжи—*Phasianella gosauica* Zek., *Trajanella mathodjiensis* sp. nov., *Pseudomesalia josselianii* sp. nov.; *Cyprea* sp., *Oonia subconula* Pčel.*, *Trajanella godoganiensis* Pčel.*, *Haustator godoganiensis* Pčel.*, *Rostellana godoganiensis** Pčel., относятся к сантону.

Отмеченные астериком четыре формы, относимые раньше к турону, так же как и все предыдущие 4 вида—сантаонские. На основании изучения фауны рудистов и кораллов, возраст вмещающих этот комплекс отложений установлен как сантонский, а указанные брюхоногие найдены в тех же отложениях.

Рассматривая таблицу изученных меловых брюхоногих, можно заключить, что нижнемеловая фауна весьма похожа в целом на комплекс брюхоногих Средиземноморской провинции, а именно Северного Кавказа, Крыма, Франции, Южной Германии. *Tylostoma aguillerae* Alencaster—аптская форма Мексики, у нас взята из более древних, барремских отложений, а *Ampullospira* aff. *kokluzensis* Pčel.—валанжинская форма Крыма, у нас встречается в апте, *Ampullospira javaschovi* Toula, характерная для апта Восточных Балкан, Северного Кавказа, Армении, у нас обнаруживает большее вертикальное распространение (найдена и в барреме и в апте).

Такой же средиземноморский облик имеет и верхнемеловая фауна брюхоногих Грузии, включающая много форм сходных с фауной Гозау.

Кроме общих со средиземноморской фауной видов в изученных коллекциях нами определено 27 новых видов.

ТАБЛИЦА РАСПРОСТРАНЕНИЯ МЕЛОВЫХ БРЮХОНОГИХ В ГРУЗИИ И ЗА ЕЕ ПРЕДЕЛАМИ

№№ п/п	Название	Местонахождение	Возраст в Грузии	Возраст и местонахождение основных видов за пределами Грузии
1	<i>Pleurotomaria umbonata</i> Pčel. ¹ (1927 г.)	с. Шкмери	баррем, известняки	верхн. баррем Сев. Кавказа
2	<i>Pleurotomaria sablensis</i> Kar.	сс. Бетлеви, Хотевы	баррем	баррем Крыма
3	<i>Pleurotomaria</i> cf. <i>gurgitis</i> d'Orb.	с. Гореша	апт	урго-апт Крыма; альб Франции
4	<i>Pleurotomaria</i> sp. nov. (?) ex gr. <i>neocomiensis</i> d'Orb.	с. Рондиши	нижний апт	—
5	<i>Pleurotomaria aspasiae</i> sp. nov.	с. Гумбри (близ Цхалтубо)	нижний апт	—
6	<i>Pleurotomaria matheroniana</i> d'Orb. var. <i>laschensis</i> D'ali	с. Лаше	верхи нижнего апта	низы среднего турона Франции
7	<i>Pleurotomaria</i> cf. <i>gigantea</i> Sow.	прав. бер. р. Дамблудки, Нахширис-геле	сеноман	сеноман окр. Аахена, маастрихт окр. Плевны
8	<i>Pleurotomaria</i> aff. <i>indica</i> Stol.	с. Земо-Симонети	нижний турон	нижн. турон-сенон Индии, группа Арриалур
9	<i>Patella schkmeriensis</i> Kotet. ³ (1958 г.)	с. Шкмери	нижний турон	—
10	<i>Neritopsis ornata</i> d'Orb.	с. Ангреван	турон	низы турона Франции
11	<i>Lyosoma</i> sp. ex gr. <i>japonica</i> Nagao	р. Храми	турон	верхн. апт и альб Японии
12	<i>Turbo</i> sp. nov. (?) ex gr. <i>michailensis</i> Pict. et Camp.	с. Чумателети	нижний альб (зона <i>Leymeriella tardefurcata</i>) глауконитовые туфопесчаники	—
13	<i>Turbo</i> sp. A.	с. Гелавери	нижний апт	—
14	<i>Turbo</i> sp. B.	с. Гореша	нижний апт	—
15	<i>Trochus rouchadzei</i> sp. nov.	с. Учанети	верхи нижн. альба—фацция Мтавари (зона <i>Douvilleiceras mammillatum</i>)	—
16	<i>Trochus</i> sp.	с. Чумателети	нижний альб	—

№	Название	Местонахождение	Возраст в Грузии	Возраст и местонахождение основных видов за пределами Грузии
17	<i>Phasianella gosauica</i> Zek.	с. Удзлоури с. Матходжи	сантон	фац. Гозау юго-восточн. Азия
18	<i>Nerinea</i> sp. ind. ¹ (1927 г.)	с. Муджнети	валанжин	—
19	<i>Nerinea eristavii</i> sp. nov.	с. Цхетиджвари	баррем (низы ургона)	—
20	<i>Nerinea pseudobella</i> sp. nov.	с. Али	верхн. баррем (ургонские известняки)	—
21	<i>Nerinea</i> cf. <i>balkubensis</i> Pčel.	с. Гореша	баррем	валанжин Балки Бл-ба (Крым)
22	<i>Nerinea</i> sp. ind.	с. Цхетиджвари	баррем (верхн. готерив)	—
23	<i>Nerinea gabouniai</i> sp. nov.	с. Ходжорни	сеноман	сеноман Закавказья
24	<i>Plesiopygmatis caucasica</i> Pčel.	с. Марнеули	сеноман	нижний турон Закавказья
25	<i>Plesiopygmatis djirmanisensis</i> Pčel.	Локский массив, гора Камаркая; с. Удзлоури	сантон	—
26	<i>Plesiopygmatis armenica</i> Pčel.	с. Ангреван	турон	нижний турон Закавказья
27	<i>Plesiopygmatis</i> sp.	с. Ангреван	турон	—
28	<i>Plesioplocus</i> cf. <i>karabakhensis</i> Pčel.	с. Горинджук	сеноман	сеноман Закавказья
29	<i>Plesioplocus grandis</i> Pčel.	Локский массив, гора Камаркая	турон	нижний турон Закавказья
30	<i>Neoptyxis račensis</i> Pčel. ¹ (1927 г.)	р. Бжолисхеви, Рача	валанжин	—
31	<i>Neoptyxis karabugasensis</i> Pčel.	с. Молити, прав. бер. р. Чхеримелы	баррем (апт?)	баррем Карабугаз (Туркменская ССР)
32	<i>Oligoptyxis gigantea</i> sp. nov.	р. Машавера, водораздел „Амаглеба“	нижний турон	—
33	<i>Nerinea</i> cf. <i>utrilasi</i> Verneuil et Lorière	с. Чумателети	нижний альб (зона <i>Leu-meriella tardefurcata</i>)	верхний апт Иран (Утрилас)
34	<i>Nerinea</i> sp.	с. Бардазор, Орта-Поста	сеноман	—
35	<i>Phaneroptyxis</i> aff. <i>valanginensis</i> Pčel. ¹ (1927 г.)	с. Муджнети	валанжин	валанжин Северного Кавказа
36	<i>Phaneroptyxis kondratey</i> sp. nov.	с. Али	баррем (апт?) (ургонск. известняки)	—
37	<i>Phaneroptyxis inflata</i> sp. nov.	с. Цхетиджвари	верхний баррем (ургонск. известняки)	—

№	Название	Местонахождение	Возраст в Грузии	Возраст и местонахождение основных видов за пределами Грузии
38	<i>Phaneroptyxis rara</i> sp. nov.	с. Харагоули	верхний баррем	—
39	<i>Phaneroptyxis</i> (?) <i>levis</i> sp. nov.	по р. Корнеби	верхний баррем	—
40	<i>Phaneroptyxis</i> sp. ind.	с. Никорцминда	баррем	—
41	<i>Oonia subconula</i> Pčel. ¹ (1953 г.)	с. Чогнари	сантон	нижний турон Кавказа (Кумов, Узбекистан ССР); Кавказский Главн. Кавказск. Ц.
42	<i>Trajanella godoganiensis</i> Pčel. ¹ (1953 г.)	с. Годогани	сантон, фация Мтавари	—
43	<i>Trajanella mathodjiensis</i> sp. nov.	сс. Матходжи, Ахалбедисеули	сантон, фация Мтавари	—
44	<i>Pseudomesalia chodjorniensis</i> sp. nov.	с. Ходжорни	сеноман	—
45	<i>Pseudomesalia josselianie</i> sp. nov.	сс. Удзлоури, Лекортина	сантон	—
46	<i>Pseudomesalia kakhadzei</i> sp. nov.	юго-восточная периферия Храмовского массива, с. Менкалиса	сеноман	—
47	<i>Solarium ornatum</i> Sow.	с. Лаше	апт	альб Огланлы (Туркмения), Франции
48	<i>Solarium</i> cf. <i>dentatum</i> d'Orb.	сс. Лаше, Брили; Кутаиси	апт, верхний апт	верхний апт и нижний альб Мангышлака, сср. Красноводска, Дагестана; альб Франции, Швейцарии
49	<i>Purpuroidea renngarteni</i> Pčel.	с. Молити	баррем	валанжин Чаттыбаши (Нальчикский р-н)
50	<i>Leviathania</i> aff. <i>munieri</i> Choffat.	с. Брили	баррем, низы апта	ургон Серри ди Цинтра Португалия
51	<i>Metacerithium</i> sp.	сс. Молити, Харагоули	баррем	—
52	<i>Metacerithium mosense</i> Bu v.	сс. Харагоули, Молити, Гореша, Земо-Бари, Чумателети (изв., пес-	баррем, апт, альб	верхний апт Мангышлака; альб Крыма. Север-

№	Название	Местонахождение	Возраст в Грузии	Возраст и местонахождение основных видов за пределами Грузии
53	<i>Metacerithium utchanethiensis</i> Dvalli	чаники—гаргазский подъярус), Кутаиси	альб	юго Кавказа. Франция, Швейцария, Англия
54	<i>Metacerithium simonethiensis</i> sp. nov.	с. Учанети	турон	—
55	<i>Exechocirsus</i> sp. nov. Pčel ¹ (1953 г.)	с. Земо-Симонети	сантон	—
56	<i>Exechocirsus</i> cf. <i>subsocialis</i> Pčel ² (1963 г.)	с. Годогани	нижний турон	нижний турон Закавказья
57	<i>Haustator godoganiensis</i> Pčel.	с. Патара Дманиси	сантон	—
58	<i>Haustator savlei</i> sp. nov.	с. Годогани	турон	—
59	<i>Confusoscala dupiniformis</i> Pčel.	с. Земо-Симонети	апт	нижний альб Северного Кавказа
60	<i>Gyrodès</i> cf. <i>gaultinus</i> d'Orb.	с. Ходжорни	сеноман	верхний апт и альб Кавказа, Кавказа. Франция, Северной Германии
61	<i>Gyrodès lyratus</i> Sow.	с. Ходжорни	сеноман	средний турон Франции, Гозау
62	<i>Ampullina</i> aff. <i>picteti</i> Kar.	с. Цхетиджвари	баррем (ургонские известняки)	барремские известняки Биасалы (Крым)
63	<i>Ampullospira</i> aff. <i>kokluzensis</i> Pčel.	сс. Чумателети, Сакарис-геле, Биджниси	нижний апт (экзогировый горизонт)	валанжин Крыма
64	<i>Ampullospira javaschovi</i> Toulia	сс. Никорцминда, Чумателети	баррем, апт	баррем Саблы (Крым), баррем и нижний турон Армении; баррем Восточных Альп
65	<i>Ampullospira mediana</i> sp. nov.	с. Цхетиджвари	баррем—низы апта	—
66	<i>Ampullospira nana</i> sp. nov.	с. Учанети	альб (зона <i>Douvilleiceras mammillatum</i>)	—
67	<i>Ampullospira</i> sp. nov. ex gr. <i>dupinii</i> d'Orb.	с. Учанети	альб (зона <i>Douvilleiceras mammillatum</i>)	альб Франции
68	<i>Ampullospira</i> sp. ind.	с. Садахло	сеноман	—
69	<i>Ampullospira substantoni</i> Pčel ² (1963 г.)	Локский массив ущ. р. Порт-порти	нижний сеноман	сеноман Закавказья

№	Название	Местонахождение	Возраст в Грузии	Возраст и местонахождение основных видов за пределами Грузии
70	<i>Tylostoma</i> cf. <i>aguileri</i> Alencaster	Сурами, по р. Сурамула	баррем	апт Мексики, штат Техас
71	<i>Tylostoma</i> sp. ind.	с. Ходжорни	сеноман	эбло
72	<i>Rostellaria</i> sp.	с. Гореша	апт	—
73	<i>Rostellaria</i> sp. A.	окр. г. Кутаиси	верхний баррем	—
74	<i>Aporrhais</i> cf. <i>acuta</i> d'Orb.	Сакасула	апт	—
75	<i>Dicroloma</i> (Perisoptera) <i>marginata</i> Sow.	сс. Али, Мухури, Гореша	верхний баррем, нижний апт (экзогировый горизонт)	нижний неокон Франция, верхний апт Малакка, С. Кавказа, Крым, альб Англии, Франция, Швейцария
76	<i>Harpagodes</i> cf. <i>pelagi</i> Brongn.	с. Цхетиджвари	баррем (верхний готерив?, верхи ургонских известняков)	баррем и апт Азербайджана, готерив и турон Больших Балкан и Пет-Дик апт Франции, Швейцария
77	<i>Cyprea</i> sp.	с. Удлоури	сантон	—
78	<i>Actaeonella gagii</i> sp. nov.	Ю-В Грузия, перевал Бендери	нижний турон	—
79	<i>Actaeonella supernata</i> Pčel.	Ю-В Грузия, перевал Бендери	турон	нижний турон Закавказья и Средней Азии
80	<i>Actaeonella devii</i> sp. nov.	с. Алексеевка	нижний турон	—
81	<i>Actaeonella</i> sp. aff. <i>terterensis</i> O. Aliev	с. Алексеевка	нижний турон	Ковьякские известняки Азербайджана
82	<i>Actaeonella tenuiflexa</i> sp. nov.	с. Алексеевка	нижний турон	—
83	<i>Actaeonella</i> sp. ind.	с. Алексеевка	нижний турон	—
84	<i>Actaeonella konstantinei</i> sp. nov.	с. Горинджук	сеноман	—
85	<i>Actaeonella ovata</i> Pčel ² (1963 г.)	Храмский массив, ущ. р. Клеисисцкали	сеноман	сеноман и нижний турон Армении, Азербайджана и Средней Азии
86	<i>Trochactaeon stabilis</i> sp. nov.	Патара Дманиси	—	—
87	<i>Trochactaeon gorindjukiensis</i> sp. nov.	с. Горинджук	сеноман	—
88	<i>Trochactaeon</i> sp. ex gr. <i>cylindricus</i> Pčel.	с. Горинджук	сеноман	—
89	<i>Rostellana godoganiensis</i> Pčel ¹ (1953 г.)	с. Горинджук	сеноман	—
90		с. Годогани	сантон	сеноман Закавказья

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Акопян В. Т. 1962. К стратиграфии меловых отложений Бадумского хребта (Сев. Арм.). Изв. АН Арм. ССР, т. XV, № 1, 2, Ереван.
- Алиев Г. А. 1958. Стратиграфическое значение меловых брюхоногих Азербайджанской части Малого Кавказа. Изв. АН Аз.ССР, сер. геол.-геогр. наук, № 4, Баку.
- Алиев О. А. 1961. Новые виды брюхоногих из верхнемеловых отложений между-речья Кошкарчай-Тертерчай (Малый Кавказ). Изв. АН Аз. ССР, сер. геол.-геогр. наук и нефти, № 2, Баку.
- Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. Изд. ВНИИГ, М.
- Бендукидзе Н. С. 1954. О возрасте свиты Мтавари близ сел. Годогани. Сообщ. АН Груз. ССР, т. XV, № 3, Тбилиси.
- Гамбашидзе Р. А. 1963. Фауна сеноман-туронских отложений Локского и Хра-мского массивов. Тр. Геол. ин-та АН Груз. ССР, геол. сер., т. XIII (XVIII), Тбилиси.
- Гайкрелидзе П. Д. 1964. Геология СССР, т. X, Груз. ССР, Геологическое описа-ние. Тектоника, глава IV, Изд. „Недра“, М.
- Двали Т. К. 1963. О некоторых нижнемеловых брюхоногих Западной Грузии. Тр. Геол. ин-та АН Груз. ССР, сер. геол., т. XIII (XVIII), Тбилиси.
- Каракаш Н. Н. 1907. Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна. Тр. СПб. общ. естествоиспытателей, т. 38, Петербург.
- Котетишвили Э. В. 1958. Стратиграфия меловых отложений Шкмерской синклинали (на груз. яз., Рез. на русск. яз.) Геол. ин-т АН ГССР, Изд. АН ГССР, Тбилиси.
- Нацкий А. Д. 1916. Гастроподы септариевых глин Мангышлака. Труды Геол. музея АН, т. 2, вып. 2, Петроград. Основы палеонтологии. 1960. Справочник для геологов и палеонтологов. Моллюски—Брюхоногие. М.
- Пчелинцев В. Ф. 1926. *Leviathania gerassimovi* gen. nov. sp. nov. из валанжина Кавказа. Изв. Геол. ком., т. 45, № 9, Л.
- Пчелинцев В. Ф. 1927. Фауна юры и нижнего мела Крыма и Кавказа. Тр. Геол. ком., нов. серия, вып. 172, Л.
- Пчелинцев В. Ф. 1927. Брюхоногие мезозоя Закавказья. Изв. Геол. ком., т. 46, № 10, Л.
- Пчелинцев В. Ф. 1931. Брюхоногие верхней юры и нижнего мела Крыма. Главн. геол.-разв. объедин., М.-Л.
- Пчелинцев В. Ф. 1934. Некоторые данные о фауне мезозоя Западной Грузии. Тр. Главн. геол.-разв., объедин., вып. 252, Л.-М.
- Пчелинцев В. Ф. 1953. Фауна брюхоногих верхнемеловых отложений Закавказья и Средней Азии. Изд. АН СССР, М.-Л.
- Пчелинцев В. Ф. 1954. Брюхоногие верхнемеловых отложений Армянской ССР и прилегающей части Азербайджанской ССР. Изд. АН СССР, М.-Л.
- Пчелинцев В. Ф. 1963. Брюхоногие мезозоя Горного Крыма. Геол. Музей им. А. П. Карпинского, М.-Л.

- Пчелинцев В. Ф. и Крымгольц Г. Я. 1934. Материалы по стратиграфии юры и нижнего мела Туркмении. Тр. ВГРО, нов. сер., вып. 210, М.-Л.
- Ребиндер Б. 1902. Фауна и возраст меловых песчаников окрестностей озера Баскунчак. Тр. Геол. ком., т. XVII, № 1, Петербург.
- Ренгартен В. П. 1926. Фауна меловых отложений Ассинско-Камбилеевского района на Кавказе. Тр. Геол. ком., нов. серия, вып. 147, Л.
- Сводный геологический отчет Машаверской поисково-съёмочной партии и геологической экспедиции юго-восточной Грузии по работам 1956-59 гг. 1960. Геол. Упр. при СМ Груз. ССР и Геологический ин-т АН Груз. ССР, Тбилиси.
- Семенов В. П. 1899. Фауна меловых образований Мангышлака и некоторых других пунктов Закаспийского края. Тр. СПб. общ. естествоиспытателей, т. 28, вып. 5, Петербург.
- Цагарели А. Л. 1954. Верхний мел Грузии. Инст. геол. и минер. АН ГССР, Монографии № 5, Изд. АН Груз. ССР, Тбилиси.
- Эристави М. С. 1952. Грузинская глыба в нижнемеловое время. Тр. Геол. ин-та АН Груз. ССР, геол. сер., т. VI (XI), Тбилиси.
- Эристави М. С. 1955. Нижнемеловая фауна Грузии. Инст. геол. и минер. АН ГССР, Монографии № 6, Изд. АН Груз. ССР.
- Alencaster de Cherna Gloria, 1956. Pelecipodes y gastropodes del cretacio inferior de la region de San Juan Raya, Zapotitlan, Estado de Puebla, Mexico.
- Allison Edwin. 1955. Middle cretaceous Gastropoda from Punta China, Baja California, Mexico. Journal of Paleontology, vol. 29, № 3.
- Anthula Dim., 1900. Ueber die Kreidefossilien des Kaukasus. Beitr. zur Paläont. und Geolog. Osterr.-Ungarns und des Orients, Bd. XII, Wien und Leipzig.
- Binkhorst J. 1861. Monographie des Gastéropodes et des Céphalopodes de la craie supérieure du Limbourg suivie d'une description de quelques espèces de Crustacés du même dépôt cretacé. Bruxelles, Maestricht.
- Böhm J., 1900. Ueber cretaceische Gastropoden vom Libanon und vom Karmel., Zeitschr. d. D. geol. Ges., Bd. 52.
- Böse E., 1906. La Fauna de Moluscos del cenomano de Cardenas, San Luis Potosi. Instituto Geologico de Mexico.
- Choffat P., 1886—1902. Recueil d'études paléontologiques sur la faune crétacique du Portugal. Espèces nouvelles ou peu connues. Section des Travaux géologiques du Portugal, Vol. 1, Ser. 1—4, Lisbonne.
- Coquand M., 1866. Monographie paléontologique de l'étage Aptien de l'Espagne. Marseille.
- Cossmann M., 1895—1925. Essai de Paléonchiologie comparée. Livr. 1—13, Paris.
- Delpéy G., 1938. Trajanella Popovici-Hatzeg genre méditerranéen du Crétacé supérieur. Bull. de la Soc. Geol. de France, 5 ser, t. 8, fasc. 3-4.
- Deninger K. 1905. Die Gastropoden des sächsischen Kreideformation. Beiträge zur Pal. und Geologie Ost.-Ung. und des Orients, Bd. 18, Wien-Leipzig.
- Goldfuss A., 1863. Petrefacta Germaniae. Leipzig.
- Loriol P., 1882. Etudes sur la faune des couches du Gault de Cosne (Nièvre). Mém. de la Soc. Paléont. Suisse, vol. 9, Genève.
- Matheron Ph., 1889. Recherches paléontologique dans le midi de la France, Marseille.
- Orbigny A., 1842. Terrains crétacés. Gastropodes, t. II, Paris.
- Pictet F. et Campiche G., 1861—1864. Description des fossiles du terrain cretacé des environs de Sainte-Croix. Matér. pour la Paléont. Suisse. Genève.
- Gabb W., 1864. Triassic and Cretaceous Fossils. Geological Survey of California.

- Pictet F. et Roux., 1849. Description des mollusques fossiles qui se trouvent dans les grès verts des environs de Genève. Genève.
- Stoliczka Ferd., 1867. Cretaceous fauna of Southern India. Paleontologia Indica, vol. II, Calcutta.
- Toula F., 1889. Geologische Untersuchungen im centralen Balkan. Denkschr. d. Akad. d. Wissensch. Mat. natur. Klasse, Wien.
- Verneuil E. et de Lorière G., 1886. Description des Fossiles du Néocomien supérieur de Utrillas et ses environs (province de Teruel). Le Mans.
- Цанков В., 1932. Моллюски отъ горната Креда въ Северна България. Списание на Българското Геологическо Дружество, год IV, кн. 1, София.
- Zekeli Fr., 1852. Die Gastropoden der Gosaugebilde. Abhandlungen der K. K. geologischen Reichsanstalt. Bd. 2. Wien.
-

ОПИСАНИЕ ТАБЛИЦ

Таблица I

- 1, 1a. *Pleurotomaria sablensis* Pčel., между сел. Бетлеви и Хотеви; верхи баррема.
- 2, 2a. *Pleurotomaria* sp. nov. (?) ex gr. *neocomiensis* d'Orb., с. Рондиши; нижний апт.
- 3, 3a. *Pleurotomaria* cf. *indica* Stol., с. Зеда-Симонети; нижний турон.

Таблица II

1. *Pleurotomaria aspasiae* sp. nov., с. Гумбри; нижний апт.¹
2. *Neritopsis ornata* d'Orb., с. Ангреван; турон.
3. *Lyosoma* sp. ex gr. *japonica* Nagao, уш. р. Храми; турон.
- 4, 4a. *Turbo* sp. nov. (?) ex gr. *michallensis* Pictet et Campich, с. Чумателети; нижн. альб.
- 5, 5a. *Trochus rouchadzei* sp. nov., с. Учанети; нижний альб.
- 6, 6a. *Phasianella gosauica* Zek., с. Матходжи; сенон.

Таблица III

- 1, 1a. *Nerinea eristavii* sp. nov., с. Цхетиджвари; баррем.
- 2, 2a. *Nerinea gabouniai* sp. nov., Ходжорни; сеноман.
3. *Nerinea pseudobella* sp. nov., с. Али; верхний баррем-апт.
4. *Nerinolla* cf. *utrillasi* Verneuil et Lorière, с. Чумателети; нижний альб.
- 5, 5a. *Neoptyxis karabugasensis* Pčel., с. Молити; баррем-апт.

Таблица IV

1. *Plesioptygmatis djirmanisensis* Pčel., Борчало; турон.
- 2, 2a. *Plesioptygmatis djirmanisensis* Pčel., с. Удзлоури; турон.
- 3, 3a. *Plesioptygmatis caucasica* Pčel., Борчало; сеноман.
- 4, 4a. *Plesioptygmatis* sp., с. Ангреван; турон.
5. *Plesioptygmatis armenica* Pčel., с. Ангреван; турон.
6. *Nerinella* sp., с. Ортапоста; сеноман.

Таблица V

- 1, 1a. *Plesioplocus grandis* Pčel. гора Камаркая; турон.
- 2, 2a. *Oligoptyxis gigantea* sp. nov., с. Ангреван; нижний турон.

Таблица VI

- 1, 1a. *Phaneroptyxis kondratei* sp. nov., с. Али; баррем-апт.?
- 2, 2a. *Phaneroptyxis kondratei* sp. nov., с. Али баррем-апт.?
- 3, 3a. *Phaneroptyxis kondratei* sp. nov., с. Али; баррем-апт.
- 4, 4a. *Phaneroptyxis inflata* sp. nov., с. Цхетиджвари; баррем.
- 5, 5a. *Phaneroptyxis rara* sp. nov., с. Харагоули; верхи баррема.
- 6, 6a. *Phaneroptyxis rara* sp. nov., с. Харагоули; верхи баррема.

Таблица VII

- 1, 1a. *Phaneroptyxis levis* sp. nov., с. Никорцинда; баррем.
2. *Phaneroptyxis* sp. ind., с. Чогнари; баррем.
3. *Tranjanella matchodjiensis* sp. nov., с. Матходжи; сантон.
- 4, 4a. *Pseudomesalia chodjraiensis* sp. nov., с. Ходжорни; сеноман.
- 5, 6. *Pseudomesalia josselianie*—sp. nov., с. Удзлоури; сантон.
7. *Pseudomesalia josselianii* sp. nov., с. Удзлоури; сантон.

¹ Уменьшено в 4/5 раза.

Таблица VIII

- 1, 1a. *Pseudomesalia kakhadzei* sp. nov., с. Менкалиси; сеноман.
2. *Pseudomesalia kakhadzei* sp. nov., с. Менкалиси; сеноман.
- 3, 3. *Metacerithium simonethiensis* sp. nov., с. Зеда-Симонети; турон.

Таблица IX

1. *Leviathania aff. muniери* Choffat., с. Брили; баррем.¹
- 2, 2a. *Haustator godoganiensis* Pčel. с. Годогани; сантон.
- 3, 4. *Haustator godoganiensis* Pčel., с. Годогани; сантон.

Таблица X

- 1, 1a. *Haustator savlei* sp. nov., с. Зеда-Симонети; турон.
- 2, 2a. *Haustator savlei* sp. nov., с. Зеда-Симонети; турон.
- 3, 3a. *Ampullospira mediana* sp. nov., с. Цхетиджвари; баррем.
- 4, 4a. *Ampullospira* sp. nov. ex gr. *dupinii* d'Orb., с. Учанети; альб.
- 5, 5a. *Ampullospira nana* sp. nov., с. Учанети; альб.
- 6, 6a. *Tylostoma cf. aguilerai* Alencaster., окр. Сурами; баррем.

Таблица XI

- 1, 1a. *Harpagodes cf. pelagi* Brongn., Цхетиджвари; баррем—верхи готерива.
- 2, 2a, 2b. *Suprea* sp., с. Удзлоури; сантон.
3. *Actaeonella gagii* sp. nov., Ю.-В. Грузия, перевал Бендери; нижний турон.

Таблица XII

- 1, 1a. *Actaeonella tenuiflexa* sp. nov., с. Алексеевка; нижний турон.
2. *Actaeonella supernata* Pčel., Ю.-В. Грузия, перевал Бендери; нижний турон.
3. *Actaeonella devii* sp. nov., с. Алексеевка; нижний турон.
- 4, 4a. *Actaeonella* sp. ex gr. *terterensis* O. Aliev., с. Алексеевка; нижний турон.
5. *Actaeonella* sp. ind., с. Алексеевка; нижний турон.

Таблица XIII

- 1, 1a, 1b. *Actaeonella konstantinei* sp. nov., с. Горинджук; сеноман.

Таблица XIV

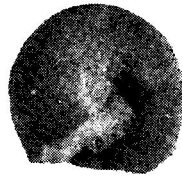
1. *Trochactaeon stabilis* sp. nov., с. Горинджук; сеноман.
2. *Trochactaeon gorindjukiensis* sp. nov., с. Горинджук; сеноман.
- 3, 3a. *Trochactaeon* sp. ex gr. *cylindricus* Pčel. с. Ангреван; турон.

¹ Уменьшено в 3/4 раза.

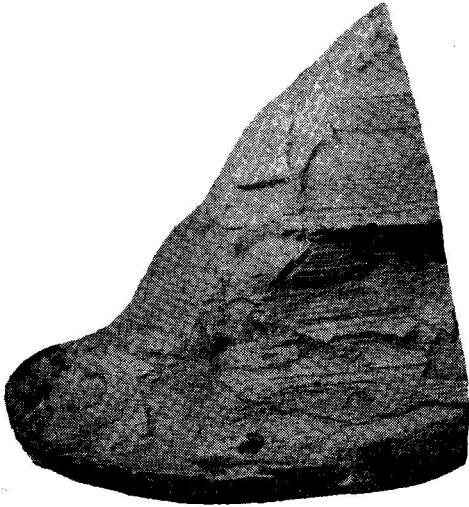
Таблица I



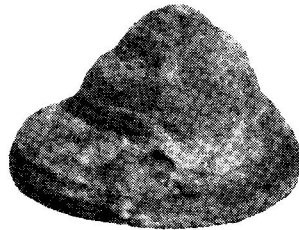
1



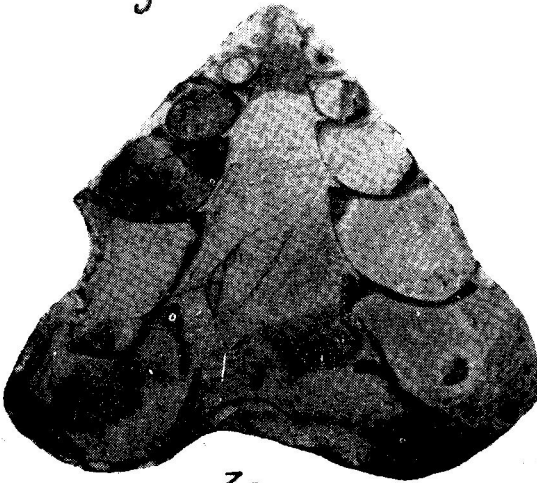
1a



3



2



3a



2a

Таблица II

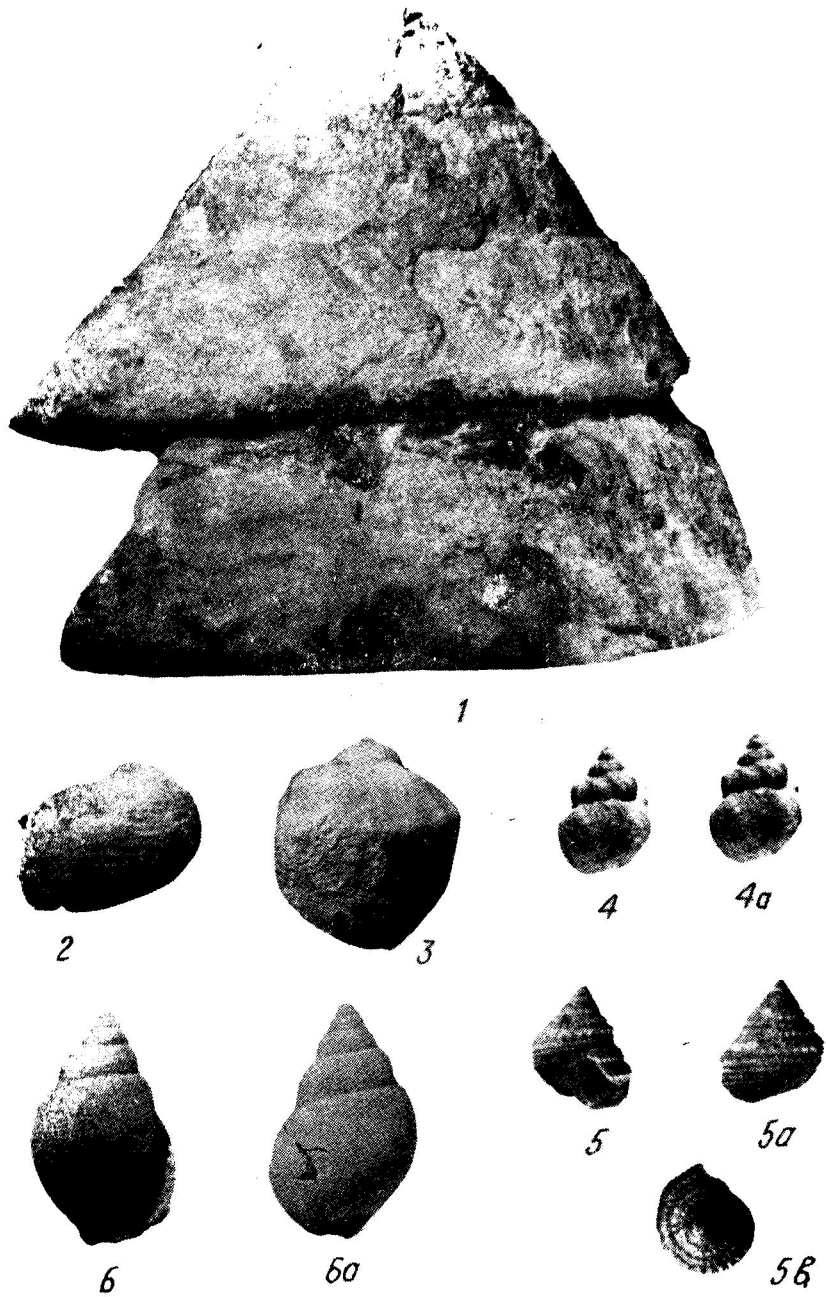


Таблица III



Таблица IV

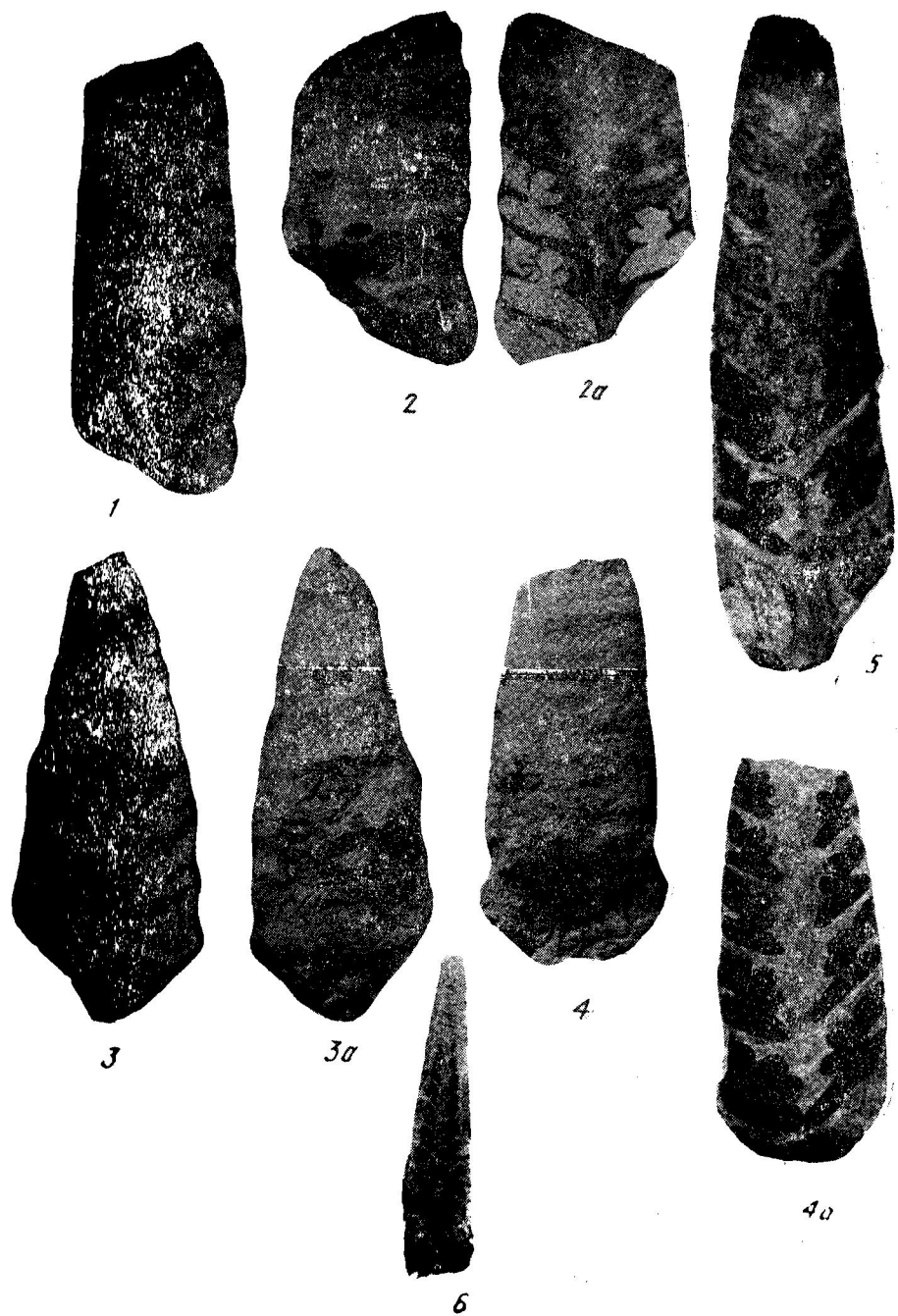


Таблица V

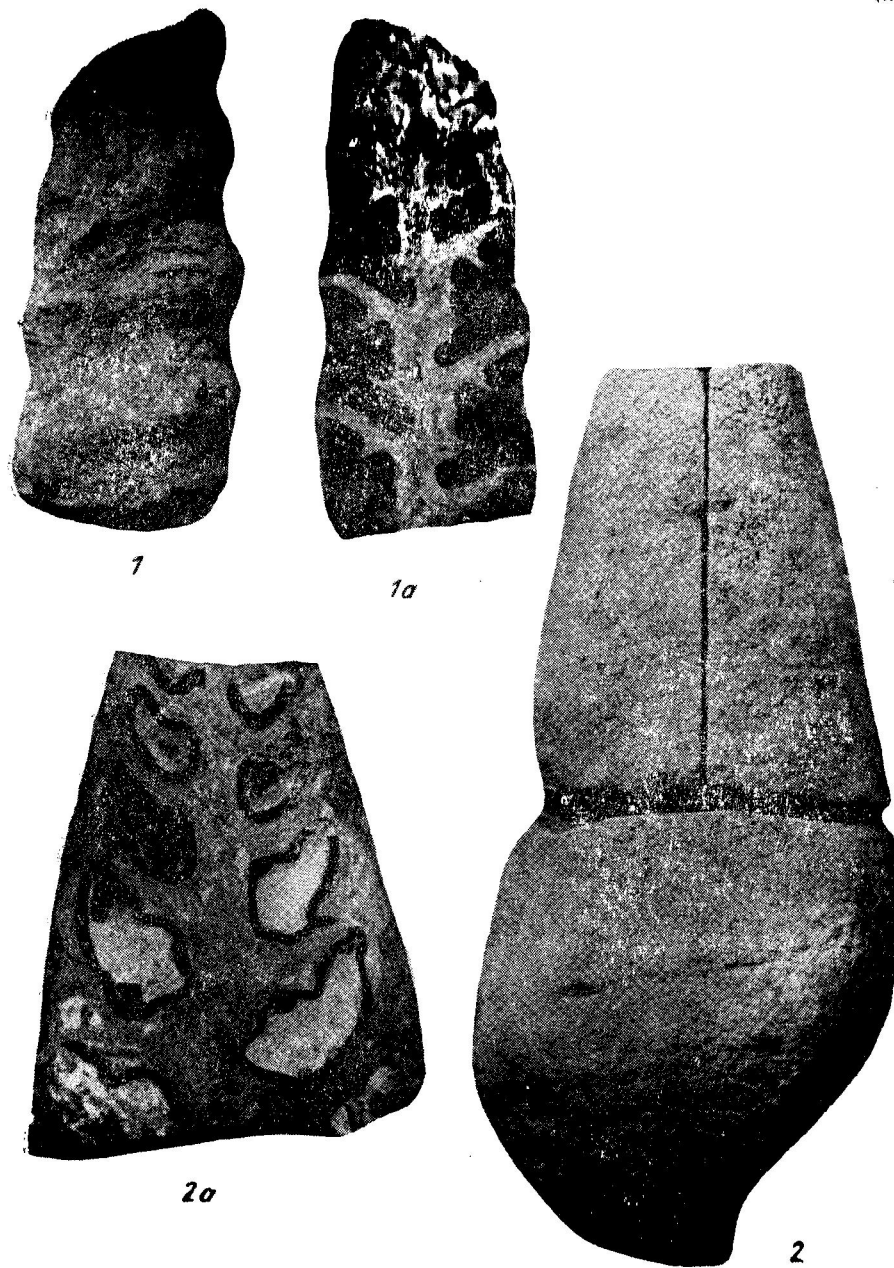


Таблица VI

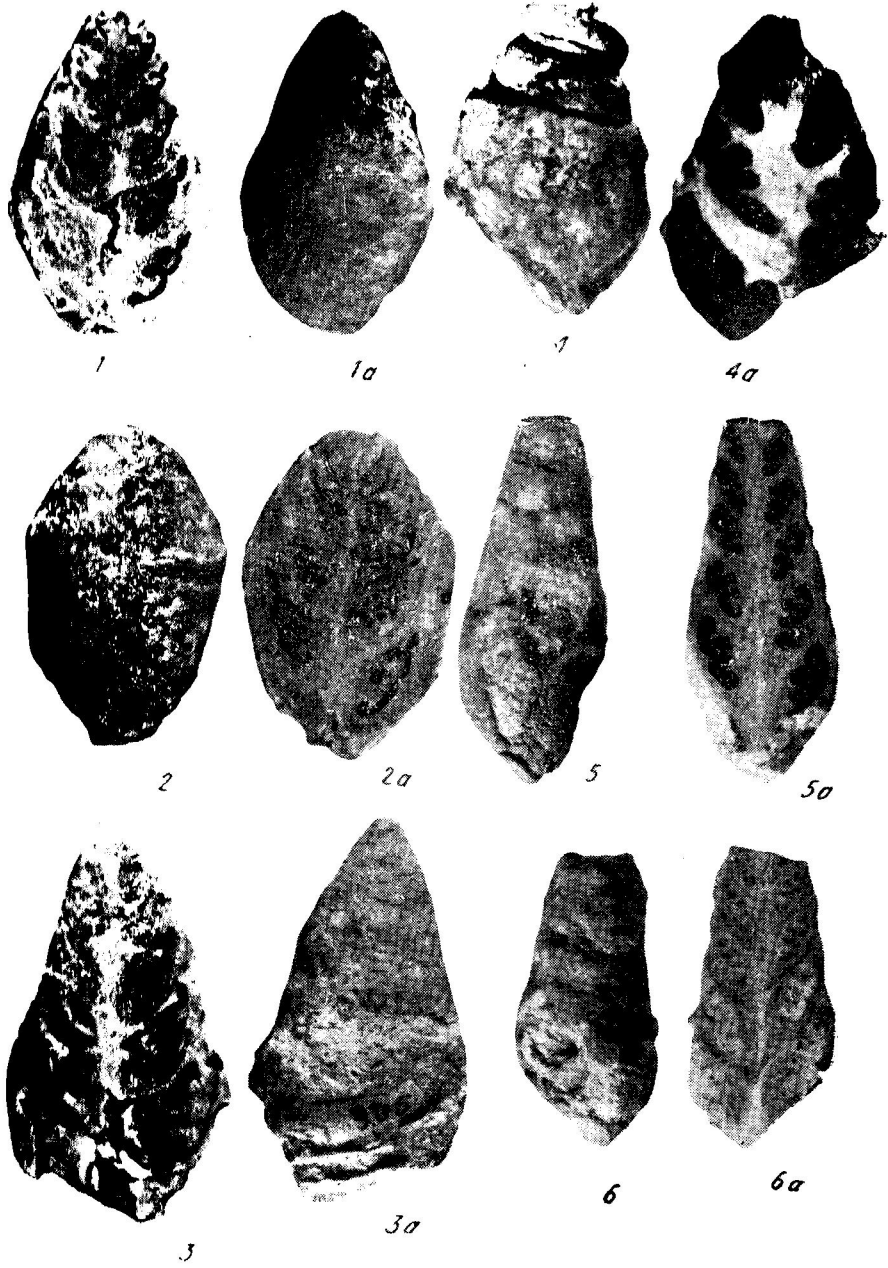
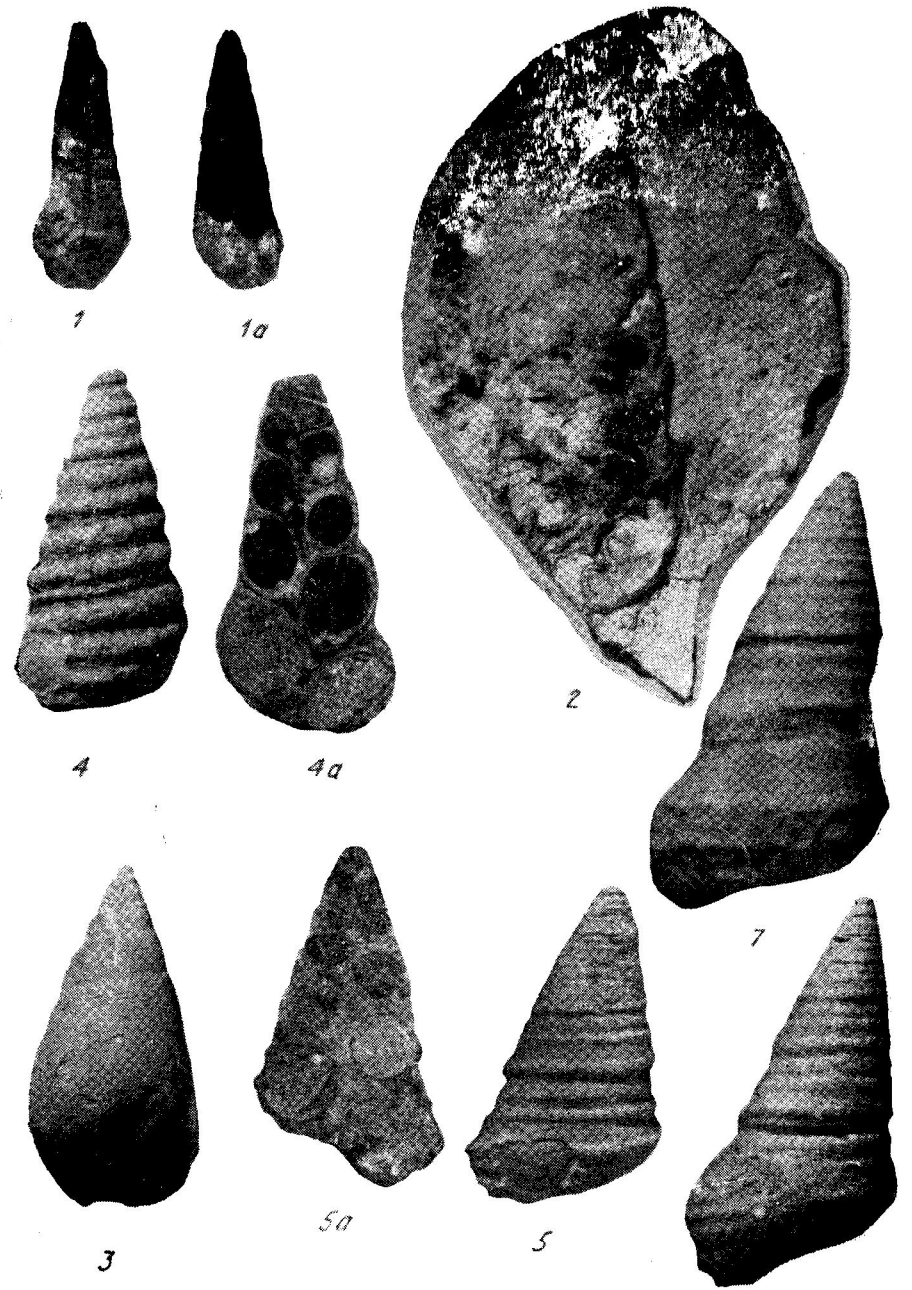


Таблица VII

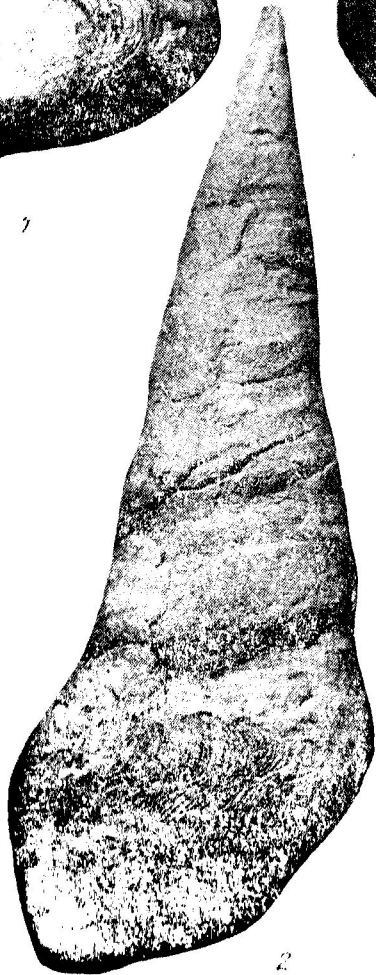




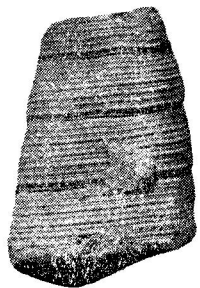
1



1a



2



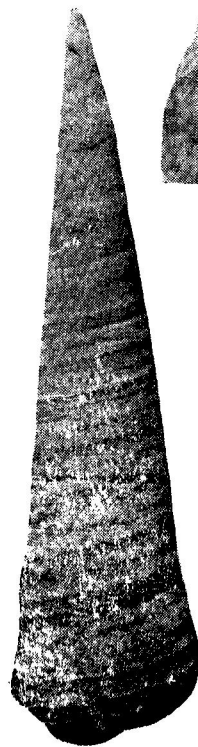
3



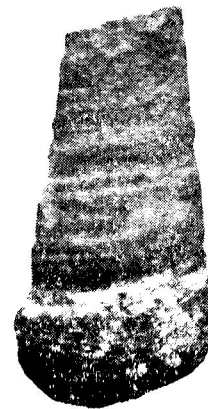
3a



1



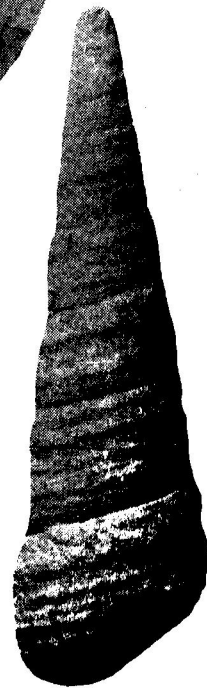
3



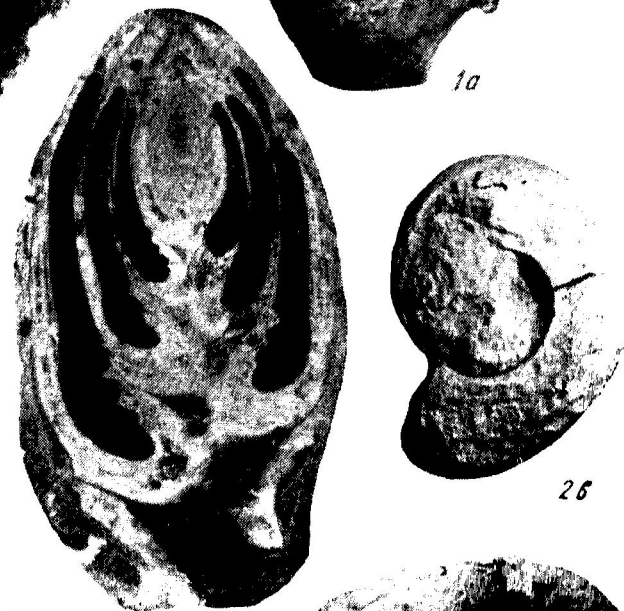
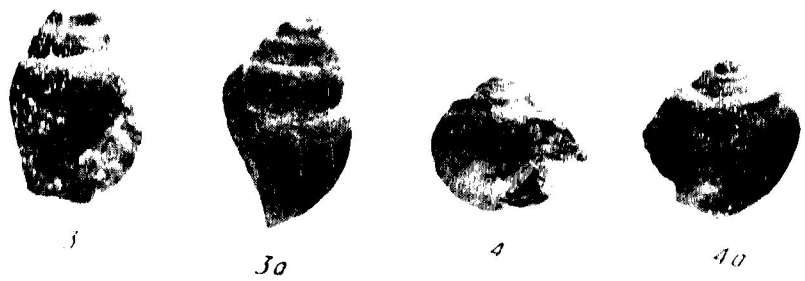
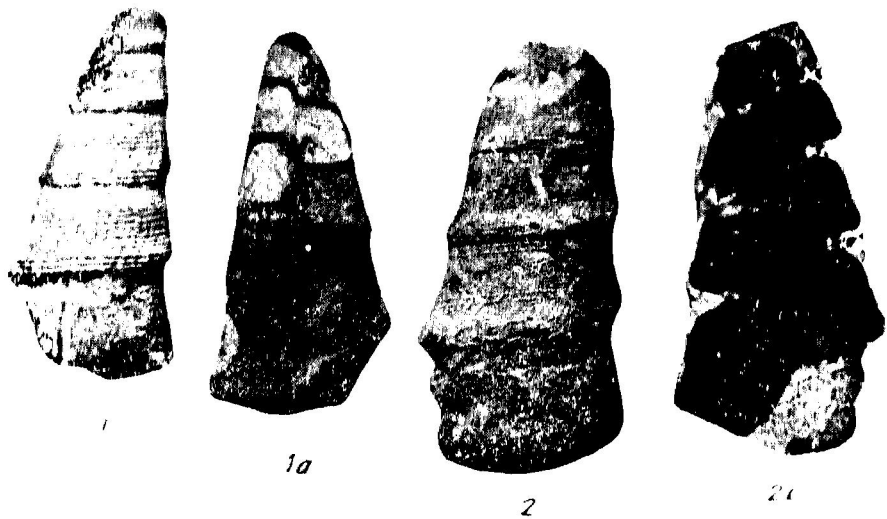
2



2a



4





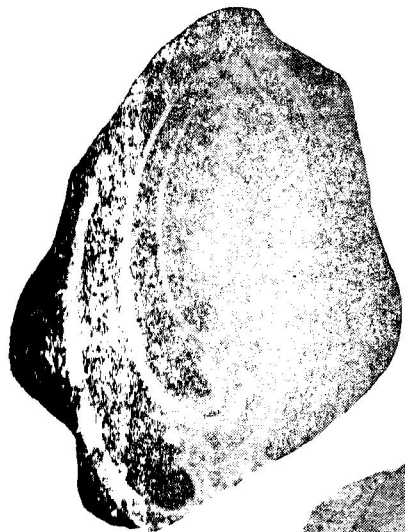
1



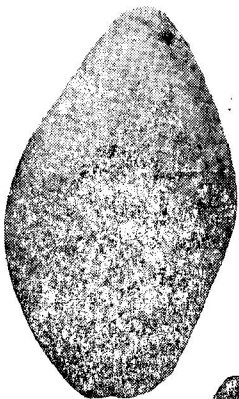
1a



2



3



4



5



4a



7



10



18



1



2



3



3a

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	. . . . .	5
Введение	. . . . .	6
Палеонтологическая часть	. . . . .	8
Некоторые выводы	. . . . .	59
Литература	. . . . .	68
Описание таблиц	. . . . .	71