

Э. В. КОТЕТИШВИЛИ

**СТРАТИГРАФИЯ И ФАУНА
КОЛХИДИТОВОГО И
СМЕЖНЫХ ГОРИЗОНТОВ
ЗАПАДНОЙ ГРУЗИИ**

«МЕЦНИЕРЕБА»
1970

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემია
გეოლოგიური ინსტიტუტი

შრომები, ახალი სერია, ნაკვ. 25

მ. კოტეტიშვილი

დასავლეთ საქართველოს კლდინიფერებისა და
მოსაზღვრე კორიფორმების
სტრატოგრაფია და ფაუნა

გამომცემლობა „მეცნიერება“
თბილისი
1970

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Труды, новая серия, вып. 25

Э. В. КОТЕТИШВИЛИ

СТРАТИГРАФИЯ И ФАУНА
КОЛХИДИТОВОГО И СМЕЖНЫХ
ГОРИЗОНТОВ ЗАПАДНОЙ ГРУЗИИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕЦНИЕРЕБА»
ТБИЛИСИ
1970

Работа состоит из двух частей: стратиграфической и палеонтологической. В первой части дается обоснование верхнебарремского возраста колхидитового горизонта. Отмечены особенности распределения колхидитовой фауны в отложениях. Выделены две фациальные группы колхидитового горизонта, в которых четко отличен видовой состав колхидитов и состав сопровождающей фауны. Рассмотрены вопросы стратиграфии смежных с колхидитовым горизонтом отложений.

В палеонтологической части изображены 107 видов, представляющих 51 род моллюсков; из них описываются только новые формы и виды, впервые указываемые в Грузии — всего 30 видов.

Редактор В. И. Зесашвили

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время уточнение границ между ярусами является одной из главных задач стратиграфии. Границы, которые еще в прошлом столетии считались прочно установленными, сейчас являются предметом дискуссий. Это вызвано накоплением нового фактического материала, с одной стороны по новым регионам и с другой — по старым классическим разрезам.

Одним из спорных является вопрос о границе между барремским и аптским ярусами, с которым в Западной Грузии связан и вопрос о возрасте колхидитового горизонта, относимого к числу наиболее хорошо изученных в Грузии. Старыми исследователями он был датирован нижним аптом. В результате изучения синхронных отложений в Копет-Даге оказалось, что этот горизонт там не выходит за пределы верхнего баррема. Позднебарремский возраст колхидитовых слоев был вслед за тем установлен и для Северного Кавказа. Поэтому естественно, что вопрос о его возрасте в Западной Грузии стал на повестку дня.

Стало необходимо обосновать возраст колхидитового горизонта на основании нового фактического материала. С этой целью в 1962—1965 гг. в Западной Грузии нами было изучено более 20 разрезов. Часть из них составлена совместно с М. В. Какабадзе, который изучал специально колхидиты. В настоящей работе описаны только те разрезы, которые или представляют собой сплошное обнажение, или в которых взаимоотношение между слоями не вызывает сомнений. Описано 9 разрезов. В них наиболее полно представлены колхидитовые слои или другие стратиграфические горизонты. Один разрез — у с. Цхегиджвари — приводится из Восточной Грузии, с восточной периферии Дзирульского массива. В нем колхидитовые слои отсутствуют, но это единственный разрез в Грузии, в котором ниж-

няя часть нижнего апта охарактеризована дегезитами. Во избежание неточностей увязывания старых и новых фактических материалов, разрезы приводятся нами без учета каких-нибудь данных старых исследователей.

Изучение разрезов мы начинали по возможности выше ургонских известняков. Ввиду того, что ургонские известняки, как выяснилось, не занимают определенного стратиграфического уровня, нам пришлось охватить разрезами различные уровни, начиная с нижнего баррема. Разрезы изучались послойно до слоев с *Deshayesites deshayesi* или приблизительно до их уровня. Это дало нам возможность выяснить некоторые вопросы стратиграфии не только колхидитовых и непосредственно смежных с ними слоев, но и более древних и более молодых отложений от низов нижнего баррема до слоев с *Deshayesites deshayesi*. Эти вопросы рассматриваются в третьей части раздела «Стратиграфия».

Ввиду того, что колхидитовый горизонт Западной Грузии неоднократно являлся предметом детального изучения, его фауна, так же как и фауна смежных с ним слоев, хорошо известна и описана в ряде работ (Rouchadze, 1933; Рухадзе, 1938; Эристави, 1946, 1955 и др.). Поэтому в настоящей работе описываются лишь новые формы, неизвестные до сих пор в Грузии. Мной изучена моллюсковая фауна. Среди аммонитов имеется 2 рода—*Jaubertites* и *Dissimilites*—неизвестных в Советском Союзе, 1 род—*Zuercherella*, впервые отмечающийся в Грузии и 20 видов известных в Грузии родов аммонитов, описывающихся впервые. Среди двустворчатых моллюсков описываются 3 неизвестных в Грузии рода—*Turnus*, *Pterotrigonia* и *Linotrigonia* и 3 неизвестных в Грузии вида, относящихся к родам *Lima* и *Cuspidaria*, известным в Грузии.

Остальную фауну мы изображаем по возможности полно, чтобы дать представление о комплексах фауны, представленных в колхидитовых слоях и смежных с ними более древних и более молодых отложениях.

Коллекция хранится в Монографическом музее Геологического института АН Грузинской ССР под № 69.

ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

В 1926 году А. И. Джанелидзе выделил новый род нижнемеловых аммонитов — *Colchidites*, представители которого им были найдены в Западной Грузии близ с. Никорцминда. Он отметил их массовое нахождение в мергелях, возраст которых по общему облику определил как верхний апт или нижний альб. Автор дал детальное описание нового рода и выделил в нем 6 видов, из которых описал один — *Colchidites colchicus* Djan.

Стратиграфическое значение колхидитов стало ясно уже с тридцатых годов, когда И. М. Рухадзе (1933) отметил их широкое распространение и приуроченность к одному горизонту — самой нижней части апта, который он называет «зоной с *Colchidites*». Этот исследователь значительно дополнил описание рода. Он подтвердил мнение, высказанное А. И. Джанелидзе, что *C. shaoriensis* Djan., возможно, не имеет развернутой части. И. М. Рухадзе приводит близкую к *C. shaoriensis* Djan. форму *C. djanelidzei* Rouch., отмечая у неё лишь слабую тенденцию к развертыванию. На этом основании он делает вывод, что наличие развернутой части для колхидитов не является основной особенностью рода. Он подтверждает мнение А. И. Джанелидзе о происхождении колхидитов от рода *Heteroceras*, указывает на сходство перегородочных линий этих родов; выделяет новый подрод *Imerites* Rouch., имеющий бугорки; расширяет границы рода *Colchidites*, относя гетероцерасы из группы *Heteroceras giraudi* Kil. и *Heteroceras densecostatus* Renng. к подроду *Imerites*, в роде *Colchidites* он выделяет два подрода: *Colchidites* s. str. и *Imerites*. В первом подроде выделяет 3 группы: группу *C. intermedius* с высоким геликсом, мало развитой спиралью, не достигающей одного полного оборота, и длинной развернутой частью; группу *C. colchicus*—с высоким геликсом, хорошо развитой спиралью, достигающей 1,5—2 оборотов, и длинной развернутой частью и группу *C. shaoriensis*—с низким геликсом и спиралью, состоящей не менее чем из 2-х оборотов. Развернутая часть неизвестна, а возможно и отсутствует. В подроде *Imerites* выделяет две группы: группу *I. giraudi*—с двумя парами бугорков и группу *I. densecostatus*—с одной парой бугорков. Что касается возраста колхидитов, он высказывает мнение, что колхидиты являются аптскими, хотя не исключено, что в будущем их представители

будут найдены в барреме; из двух групп *Imerites* первая появляется в барреме, но лучше представлена в апте Кавказа, вторая распространена в нижнем апте, но, возможно, она обособилась уже в барреме.

Начиная с 30-х годов колхидиты упоминаются и описываются во всех работах, касающихся нижнего мела Грузии. Это работа И. М. Рухадзе (1938) и ряд работ М. С. Эристави (1940, 1945, 1946, 1952, 1955, 1960, 1962, 1964 и др.). Особо нужно отметить заслуги этого автора в изучении колхидитового горизонта и колхидитовой фауны. С самого начала исследований по нижнему мелу Грузии М. С. Эристави обратил внимание на возможность выделения в нижнеаптских мергелях горизонта с „большим количеством *Colchidites* и *Imerites*, которые для Грузии являются зональными ископаемыми“ (1940). Несколько позже (1945) М. С. Эристави даёт первое зональное деление аптского яруса. Он выделяет колхидитовый горизонт вместе с подстилающим его экзогировым горизонтом. Последний лишь в некоторых разрезах относится к апту, являясь фаціальным горизонтом. Там, где он относится к апту, он представляет собой более мелководную фацию колхидитового горизонта. В списке фауны колхидитового горизонта автор указывает аптские формы—*Cheloniceras cornuelli pygmaea* N i k s c h., *Ch. seminodosum* S i n z. и др. М. С. Эристави высказывает мнение, что характерной для колхидитового горизонта группой является группа *Colchidites shaoriensis*, так как представители групп *C. colchicus* и *C. intermedius* очень редко, но все же встречаются в более высоком горизонте. Поэтому колхидитовый горизонт он называет зоной *Colchidites shaoriensis*. В 1951 г. М. С. Эристави вновь обращается к вопросу о возрасте колхидитового горизонта. Он отмечает, что в фауне этого горизонта „преобладают общие для баррема и апта формы и местные виды. Аптские формы сравнительно редки, но все же встречаются. Характерные же виды для баррема отсутствуют. Поэтому колхидитовый горизонт можно отнести к нижней части апта... Фаунистическая индивидуальность колхидитового горизонта настолько ясна, что его можно считать независимой зоной, которую можно называть зоной *Colchidites securiformis*“. Эти положения он высказывает и в более поздних работах (1952, 1960, 1964 и др.). В сопровождающей фауне колхидитового горизонта он приводит нижнеаптские *Chelonicera*

cornuelli pygmaea N i k s c h., *Ch. seminodosum* S i n z., *Deshayesites dechyi* P a p p, *D. weissii* N. et U h l. Кроме того, М. С. Эристави высказывает мнение, что развитие *Heteroceratidae*—появление новых видов *Heteroceras* и *Imerites* и новых подродов *Argvethites* и *Colchidites*—происходило в Грузии.

Рассмотрены также вопросы миграции колхидитов и сопровождающей фауны, связь с фаціальными условиями, связи бассейнов различных частей средиземноморской области, эволюция *Heteroceratidae* и т. д. Особое внимание нужно обратить на тот факт, что в одной из поздних работ (1962) М. С. Эристави отмечает, что в Грузии *Heteroceratidae* широко распространены в нижней части зоны *Deshayesites weissii*. В схеме, прилагаемой к этой работе, зона делится на 2 подзоны: нижнюю с—*Colchidites securiformis* и верхнюю с—*Deshayesites weissii*.

В последней работе (1964) М. С. Эристави суммирует все данные о возрасте колхидитового горизонта Грузии:

«1. Колхидитовые слои налегают на верхний баррем и покрываются слоями с фауной зоны *Deshayesites deshayesi*.

2. В фауне этих слоев встречаются, кроме гетероцератид, виды, распространенные в верхнем барреме и бедульене, виды, обычные для бедульена, но почти неизвестны виды, характерные для верхнего баррема.

3. Фауна колхидитов этого горизонта несомненно более молодая и более специализированная, чем фауна верхнебарремских гетероцератид.

...Появление *Colchidites* и *Argvethites* указывает, что имеется новый более молодой этап развития... Присутствие несомненно аптских форм указывает, что эту зону нужно отнести к нижнему бедульену».

В монографии, посвященной описанию нижнемеловой фауны Грузии (1955), М. С. Эристави описывает все известные к тому времени виды колхидитов и несколько новых видов. Кроме того, он несколько меняет систематическое положение видов *Imerites planus* R o u c h., *I. semituberculatus* R o u c h. и *I. microcostatus* R o u c h., относит их к роду *Colchidites*, отмечая у них отсутствие бугорков и наличие лишь бугоркообразных утолщений ребер. Некоторые виды, выделенные И. М. Рухадзе, переводит в ранг разновидностей. Здесь же дана общая характеристика колхидитов.

Колхидиты Грузии описаны также в работах автора (Котеишвили, 1958) и И. П. Гамкрелидзе (1966). Интересно отметить, что И. П. Гамкрелидзе в разрезе Хидикари указывает на нахождение *Matheronites ridzewskyi* Kar. вместе с колхидитами.

Колхидиты описаны в Грузии и в более ранних работах, до того, как был выделен род *Colchidites*; это *Ammonites securiformis* Sim., *Bas.*, *Sor.* и *A. rionensis* Sim., *Bas.*, *Sor.*, описанные авторами из с. Гелавери и Лахепистма на берегу р. Риони (Симонович, Бацевич, Сорокин, 1875).

Колхидиты известны в различных областях юга СССР. Указания на их нахождение встречаются в литературе с 30-х годов. Из Северного Кавказа указаны следующие формы: в Дагестане—*Imerites densecostatus* Renng. (Ренгартен, 1926); в долине р. Кубани—*Colchidites rotundus* Rouch. и *C. ellipticus* Rouch. (Друщиц, Атлас, 1960). В Армении, в Кафанском районе, отмечены *Colchidites cf. longus* Rouch. (Эристави, Егоян, 1959), *Imerites cf. planus* Rouch., *I. cf. semituberculatus* Rouch. (Акопян, 1962). В Туркмении, в Туаркыре и в Большом Балхане отмечен *Imerites giraudi* Kil. (Луппов, Атлас, 1949; 1957), а в Копет-Даге—*Colchidites atsharensis* Rouch., *Imerites aff. favrei* Rouch., *I. giraudi* Kil. (Луппов, 1957).

За последние годы в связи с расширением стратиграфических исследований в Туркмении оказалось, что колхидиты широко распространены в Копет-Даге и других районах Туркмении. Они найдены в нижней части свиты «Б», выделенной И. И. Никшичем (1924); на основании нахождения редких представителей *Heteroceras* и *Imerites* эта свита относилась к баррему. Исследования Н. П. Луппова, Е. А. Сиротиной и С. З. Товбиной (1960) показали, что к баррему относится лишь нижняя часть свиты, в которой представлены колхидитовые слои, а верхняя часть по находкам представителей рода *Deshayesites* относится к нижнему апту. Позднее колхидитовую фауну описала С. З. Товбина (1963). Описаны 4 вида *Imerites* и 3—*Colchidites*. Из них 6—известные в Грузии или близкие к ним виды и разновидности. Судя по этим описаниям, можно заключить, что видовой состав колхидитовой фауны Туркмении значительно беднее и количество экземпляров намного меньше по сравнению с Грузией, тем более, что мощность колхидитовых слоев там достигает

значительной величины: в толще, мощностью 35 м, имеется несколько прослоев с колхидитовой фауной. С. З. Товбиной установлена также последовательность фаун в верхнебарремских отложениях Копет-Дага. Оказалось, что здесь можно отделить нижележащие слои с представителями рода *Imerites* (нижний горизонт), колхидитовые слои (верхний горизонт) и горизонт с *Turkmeniceras turkmenicum*. Это местный горизонт, выделяющийся пока только в Туркмении. Сравнивая эти горизонты с соответствующими отложениями Грузии, замечаем следующее:

1. В нижнем горизонте в Копет-Даге представлены обе группы рода *Imerites*—*I. giraudi* и *I. densecostatus*. В Грузии в слоях, подстилающих колхидитовые слои, распространены исключительно представители группы *I. giraudi*. Группа *I. densecostatus* встречается выше, вместе с колхидитами. Здесь можно встретить очень редких представителей первой группы.

2. В одном разрезе (Бетлеви), где лучше всего выделяются отдельные горизонты, над колхидитовыми слоями выделяется пачка (пачка б) без характерной фауны. Она уже не содержит колхидитов, а нижнеаптская фауна появляется выше. Эта пачка, по всей вероятности, может считаться аналогом горизонта *Turkmeniceras turkmenicum*, хотя это пока ничем не обоснованное предположение.

Другая работа С. З. Товбиной (1965) посвящена изучению онтогенеза рода *Colchidites*. В ней автор высказывает ряд предположений относительно филогенетических связей этого рода и развития гетероцератид вообще. Весьма интересен вывод автора, что «время существования колхидитов предшествовало времени существования дегезитов. Следовательно, проведение границы между барремом и аптом в основании толщи, где появляются первые дегезиты, хорошо обосновывается данными о развитии аммонитов». Однако этот вывод неприемлем при решении вопроса о границе между барремским и аптским ярусами в Западной Грузии, так как здесь первые дегезиты появляются выше этой границы, в зоне *Deshayesites deshayesi*.

Что же касается наблюдений С. З. Товбиной, что колхидиты группы *C. shaogiensis* в Туркмении являются более поздними, чем остальные, отметим, что в Западной Грузии нет фактов, доказывающих развитие колхидитов во времени. Во всем колхи-

дитовом горизонте представители всех трех групп колхидитов встречаются совместно.

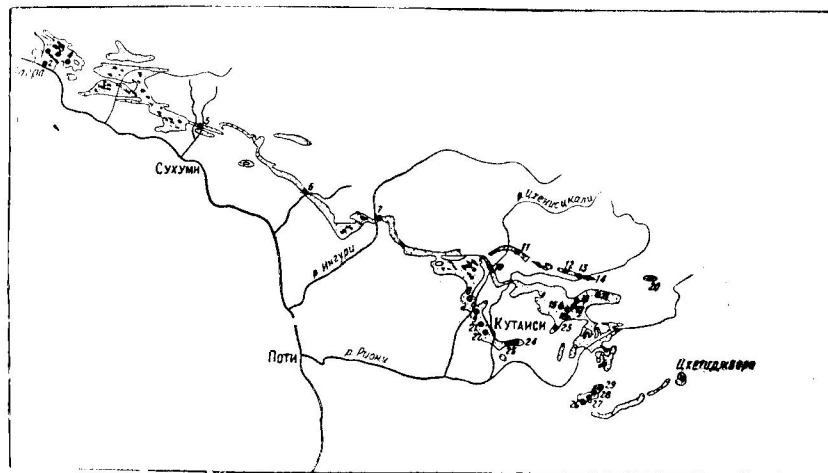
Таким образом, впервые в Туркмении было доказано, что колхидитовые слои относятся к верхнему баррему. Вслед за тем к этому выводу пришел В. В. Друшиц (1963), который попытался обосновать этот вывод не только для Северного Кавказа, но и для Грузии.

В приведенной статье в разрезе долины р. Кубани, составленном автором, на глины с *Heteroceras rotundus* Rouch. и *H. ellipticus* Rouch. налегают глины и алевролиты с *Deshayesites weissi* N. et Uhl. и аптскими фораминиферами. Автор заключает, что слой с колхидитами залегает ниже слоя с дегезитами. Однако тут же оказывается, что упомянутые виды, которые обычно относятся к роду *Colchidites*, не являются колхидитами, а должны относиться к роду *Heteroceras*, так как у них отсутствуют характерные для колхидитов 1—3 соприкасающихся оборота дискоидальной части. Говоря о принадлежности этих видов к роду *Heteroceras*, автор, видимо, предполагает, что это представители группы *Colchidites intermedius*, с короткой дискоидальной частью, наиболее близкой к роду *Heteroceras*. Но *C. ellipticus* Rouch. относится к группе *C. colchicus* с $1\frac{1}{2}$ оборота дискоидальной части и ни при каком определении рода не может быть отнесен к роду *Heteroceras*. Видимо, это не единственный случай, так как в другом разрезе, в долине р. Белой речки, в окрестностях г. Нальчика, упомянут *Heteroceras kakhadzei* Rouch.—колхидит, также относящийся к группе *C. colchicus*.

Указание о первой находке колхидитов на Северо-Западном Кавказе имеется в статье В. Л. Егоряна (1965). В долине р. Вулан колхидиты найдены в нижнеаптских отложениях совместно с *Ancyloceras* ex gr. *renauxianus* d'Orb., *Chelonicerases* cf. *seminodosum* Sinz., *Deshayesites* sp. и др.

Колхидиты известны и за пределами нашей страны, в Западной Европе и Южной Америке. Самым ранним указанием является описание *Heteroceras giraudi* Kil. из Юго-Восточной Франции. Эта форма, как известно, относится к роду *Imerites* и широко распространена в слоях с *Imerites giraudi*. Самой полной

сводкой о колхидитах Юго-Восточной Франции можно считать данные Фромаже: в Сераноне базальный горизонт бедульена содержит своеобразную фауну—развернутые аммониты, относящиеся к роду *Heteroceras* и соседним родам: *Colchidites*, *Argvethites*, *Imerites*, аммониты классического бедульена: *Ancyloceras matheroni*, *Costidiscus recticostatus*, *Parahoplites weissi*, *Puzosia matheroni*, *Saynella termieri*, *Chelonicerases albrechti-austriacae* и другие чисто барремские: *Desmoceras charrieri* и *Matheronites ferraudi* (Fromaget, 1953).



Чис. 1. Схема распространения местонахождений колхидитов в Западной Грузии.

1—р. Хашупсе, 2—кур. Гагра, 3—гора Ачмарда, 4—ур. Ашхабашха, 5—р. Восточная Гумиста, 6—р. Гализга, 7—р. Ингури, 8—с. Рондиши, 9—с. Гелавери, 10—с. Твиши, 11—р. Аскисцкали, 12—р. Рицеули, 13—с. Квахути, 14—уш. Хидикари, 15—с. Никорцминда, 16—с. Бетлеви, 17—с. Схвава, 18—с. Земобари, 19—с. Шкмери, 20—с. Цханари, 21—кур. Цхалтубо, 22—с. Гумбри, 23—г. Кутаиси, 24—р. Цхалцители, 25—Мухурский пер., 26—с. Лаше, 27—с. Горона, 28—р. Габоурасгеле, 29—с. Хорити.

В другой статье (Fromaget et Varcin, 1954) имеется указание на ту же фауну; отмечен один вид колхидитов—*Colchidites* cf. *kakhadzei* Rouch.

Как видно, в Юго-Восточной Франции, так же как на Северо-Западном Кавказе, колхидиты отмечены в низах бедульена вместе с нижнеаптскими формами.

В 1964 г. в северо-восточной Болгарии в глинистых известняках верхнего баррема (зона *Heteroceras astierianum*) найден *Colchidites (Imerites) varnensis* Nik. совместно с *Barremites stretostoma* (Uhl.) (Николов, 1964). Этот вид относится к группе *Imerites giraudi*.

И, наконец, представитель подрода *Santandericeras*, выделенный Ройо Гомесом,—*S. apolinari* Rojo, описанный из Колумбии, представляет собой колхидит группы *S. colchicus* с тремя завитками геликса, $1\frac{1}{2}$ оборота спирали и хорошо развитым крючком (Rojo y Gomez, 1945).

СТРАТИГРАФИЯ

I. ОПИСАНИЕ РАЗРЕЗОВ

Разрез с. Бетлеви

В окрестностях сел. Бетлеви, в ущ. р. Велеура обнажаются слоистые пелитоморфные известняки серого цвета. Снизу вверх они становятся слабо глинистыми и в верхней части разреза переходят в мергелистые известняки. В этих отложениях, представляющих собой непрерывное обнажение, по фауне выделяются следующие пачки:

- K_{1b2} 1. Известняки с довольно редкой фауной; в них встречены *Pleurotomaria sablensis* Kar., *Grammatodon securis major* Leum., *Jaubertites collignoni* Sakag., *Barremites* sp. ind., плеченгие, *Smilotrochus* aff. *striatus* Eichw. (опр. Н. С. Бендукидзе). 3 м
2. Известняки, переполненные представителями рода *Imerites*: *I. sparcicostatus* Rouch., *I. favrei* Rouch., *I. dichotomum* Erist., *Imerites* (?) sp. Среди другой фауны встречены *Grammatodon securis major* Leum., *Costidiscus* sp. ind., *Hibolites* sp. ind. 2 м
3. Те же породы с редкими *Imerites* sp. и другой бедной фауной. 3 м
4. Известняки, переполненные колхидитами: встречены *Colchidites colchicus* Djan., *C. ellipticus kvadaurensis* Erist., *C. ratshensis* Rouch., *C. shaoriensis* Djan., *C. latecostatus* Rouch., *C. kakabadzei*, Kotet. и др. *Imerites katsharavai* Rouch., *I. planus* Rouch., *I. microcostatus* Rouch., *I. gumbriensis* Rouch. Среди другой фауны найдены *Grammatodon securis major* Leum.; представители родов *Pinna*, *Opis*, *Chlamys*, *Camptonectes*, *Euphyloceras* sp. ind., *Phyllopacchyceras infundibulum*

d'Orb., *Ph. crassum* Dr., *Protetragonites* sp. ind., *Barremites* sp. div., *Zuercherella* sp., *Argvethites lashensis* Rouch., *Mesohibolites* sp., плеченгие. 4,6 м

5. Те же породы с *Grammatodon securis major* Leum., редкими обломками колхидитов, плеченгиеми. 1 м
6. Те же породы с *Grammatodon securis major* Leum., *Inoceramus* ex gr. *neocomiensis* d'Orb., *Camptonectes* sp. ind., *Plicatula* sp. ind., *Opis rionensis* Rouch., *Euphyloceras* sp., *Protetragonites* sp., *Mesohibolites* sp. ind., *Terebratulina* sp. и другими плеченгиеми. 4,9 м
- K_{1ap1} 7. Известняки слабо глинистые с *Pseudohaploceras* sp. ind., *Ancylloceras* cf. *sahoriensis* Rouch., *Ancyllocera* sp. ind. На протяжении этой пачки в русле реки найден *Procheloniceras* sp. 1,4 м
- K_{1ap2} 8. Мягкие светло-серые глинистые мергели, переполненные представителями рода *Deshayesites*—*D. dechy* Papp., *D. aff. lavaschensis* Kas., *Deshayesites* sp. (1), *Deshayesites* sp. (2). Из другой фауны часты плеченгие; встречены *Oxytoma* sp., *Phyllopacchyceras* cf. *infundibulum* d'Orb. и др. 0,2 м
9. Мергелистые известняки с остатками фауны. 8 м
- K_{1ap2} 10. Те же породы с *Aucellina aptiensis* d'Orb. (Pomp.), *A. caucasica* Buch., *Inoceramus* sp., *Plicatula inflata* Sow., *Plicatula* sp., *Cuspidaria* sp., *Pseudohaploceras* cf. *douvillei* (Fallot), *Cheloniceras* sp. ind.

В этом разрезе наиболее четко выделяются отдельные горизонты. Пачка 1 относится к верхнему баррему; она подстилает слои с *Imerites*. Пачки 2 и 3 содержат исключительно представителей группы *I. giraudi* и, следовательно, представляют собой одноименную зону. Пачки 4 и 5—это колхидитовые слои; к ним же относим пачку 6, которая хотя и не содержит уже колхидитов, но зато её фауна не отличается от остальной фауны колхидитовых слоев. В пачке 7 появляются аптские *Ancylloceras* и *Pseudohaploceras*; последний обычно появляется уже и позднем барреме, но, по нашим наблюдениям, в Западной Грузии он совершенно отсутствует в колхидитовых или более древних слоях, знаменуя своим появлением начало аптского века. Вместе с этими родами встречен *Procheloniceras* sp. Эта пачка по стратиграфическому положению под слоями с дегезитами зоны *Deshayesites deshayesi* должна относиться к низам нижнего апта и, следовательно, является аналогом зоны *D. weissii*, хотя дегезиты, обильно представленные в пачке 8, здесь совершенно отсутствуют. Пачка 8 представляет собой зону *D. deshayesi*, к ней же относим пачку 9. Пачка 10 относится к среднему апту.

Разрез с. Никорцминда

В окрестностях с. Никорцминда, по дороге в с. Знаква обнажаются:

- К₁b₂ 1. Слоистые серые плотные известняки с колхидитами: *Colchidites securiformis* Sijm., *Vac.*, *Sog.*, *C. shaoriensis* Djan., *C. cf. latecostatus* Rouch., *C. colchicus* Djan., *C. ratshensis* Rouch., *C. nicortsmindensis* Rouch., *Imerites microcostatus* Rouch., *I. semituberculatus* Rouch., *I. planus* Rouch., *I. katsharavai* Rouch., *I. gumbriensis* Rouch. Среди другой фауны встречены *Grammatodon securis major* Leym., *Pinna* sp., *Camptonectes* sp., *Opis* sp., плеченогие, морские ежи, *Euphyloceras* sp. ind., *Phylloporachyceras infundibulum* d'Orb., *Protetragonites mediocris* Dr., *Heteroceras* sp., *Argvethites cf. lashensis* Rouch., *Argvethites* sp. ind. 1, 5 м
- Верхняя часть разреза имеется в самом селении, вдоль шоссе-сейной дороги. Здесь обнажаются
- К₁ар₁² 2. Светло-серые мергелистые известняки с *Deshayesites* sp. ind., *Aconeceras trautscholdi* Sinz. 0, 5 м
3. Те же породы с *Pinna* sp. ind., *Opis* sp. ind., плеченогие, *Protetragonites* sp. ind., *Deshayesites deshayesi* Leym., *D. sp. div.*, *Aconeceras trautscholdi* Sinz., *Pseudohaploceras* sp. ind., *Chelonicerases cornuelianum* d'Orb., *Ch.* sp. ind. 0, 8 м
4. Перерыв 2 м
5. Те же породы с „*Terebratula*“ *acuta* Kar., мелкие плеченогие, *Plicatula* sp. div., *Costidiscus* sp. ind., *Macroscaphites ex gruyani* Puzos *Deshayesites deshayesi* Leym., *Ancyloceras* sp. ind., *Pseudohaploceras matheroni* d'Orb. 8, 5 м
6. Те же породы с многочисленными *Chelonicerases cornuelianum* d'Orb. Среди другой фауны встречены *Plicatula* sp., *Costidiscus recticostatus* d'Orb., *Macroscaphites* sp., *Deshayesites* sp. 0, 5 м

Пачка 1 представляет собой колхидитовые слои; пачки 2—6—зону *Deshayesites deshayesi*.

Разрез с. Твиши

Разрез обнажен выше с. Твиши вдоль шоссе-сейной дороги Кутаиси — Они, близ развилки, ведущей в с. Лахепа. По левой стороне дороги в непрерывном обнажении представлены плотные мелкозернистые известняки.

- К₁b₂ 1. Желтовато-серые известняки с *Eulytoceras phestum* Math. 5, 5 м
2. Те же породы с *Imerites*—*I. favrei* Rouch., *I. dichotomum* Erist., *I. ex gr. giraudi* Kil. 6, 9 м

3. Темно-серые очень плотные известняки с колхидитами—*Colchidites securiformis* Sijm., *Vac.*, *Sog.*, *Colchidites* sp., *Imerites* sp., плеченогие, *Dasmioipsis* sp. (определение Г. Я. Сихарулидзе). 6, 3 м
- К₁ар₁₊₂ 4. Серые известняки. В верхах пачки найдены *Opis cf. gionensis* Rouch., *Argvethites* (?) sp., *Epicheloniceras* sp., *Epicheloniceras* sp. ind. 14, 5 м

Пачка 1 относится к верхнему баррему. Пачка 2 представляет собой слои с *Imerites giraudi*; пачка 3—колхидитовые слои. Пачка 4 относится к нижнему и среднему апту.

Разрез с. Гумбри

На северной окраине с. Гумбри по правой стороне шоссе-сейной дороги, ведущей в кур. Цхалтубо (около отметки „9 км“), находится обнажение, в котором составлен следующий разрез:

- К₁b₁ 1. Светло-серые толстослоистые песчанистые известняки с крупными устрицами; в них найдены: *Cucullaea glabra* Park., *Chlamys* sp., *Camptonectes* sp., *Plicatula* sp., *Panope gurgitis* Bronn., морские ежи, плеченогие. 6 м
2. Те же породы с *Chlamys* sp., *Amphidonta* sp., *Flaventia* sp. ind., *Panope gurgitis* Bronn. 1, 2 м
3. Брекчия-конгломерат, состоящий из обломков и галечников глауконитового известняка, сцементированный карбонатным песчаником; встречены *Barbatia aptiensis* Pict. et Campr., *Grammatodon securis major* Leym., *Chlamys* sp., *Neithea atava* Roem., *Clementia* (*Flaventia*) *subbrongniarti* d'Orb., *Panope gurgitis* Bronn., *Mesohibolites* sp. ind. 0, 4 м
4. Слой плотного мергеля. *Sumatoceras* sp. 0, 2 м
5. Беловато-серые тонкослоистые известняки с *Grammatodon securis major* Leym., *Camptonectes* sp. ind., *Amphidonta* sp. 0, 9 м
6. Те же породы с *Neithea atava* Roem., *Plicatula* sp., *Chlamys* sp., *Panope gurgitis* Bronn., *Matheronites* sp. ind., плеченогие. 1 м
7. Те же породы с *Grammatodon securis major* Leym., *Plicatula* sp., *Panope* sp., *Imerites cf. favrei* Rouch., *I. cf. sparcicostatus* Rouch., *Imerites* sp. ind., *Mesohibolites elegans* Schw. 1 м
8. Те же породы с обломками колхидитов. 0, 2 м
9. Слой плотного известняка. 0, 7 м
10. Перерыв в обнажении, соответствующий в разрезе 1 м
- К₁ар₁ 11. Светло-серые слоистые известняки с *Procheloniceras albrechtii-lustriae* Hoh. 1, 1 м
- К₁ар₁ 12. Те же породы с *Costidiscus cf. recticostatus* d'Orb., *Deshayesites aff. lavaschensis* Kas., *Ancyloceras dichotomum* Rouch., *Mesohibolites uhligi* Schw. 0, 5 м
- И. Ж. В. Котешвили

13. Те же породы с *Chelonicerias cornuelli rugosa* Nicksch., *Neohibolites clava* Stol., плеченогие. 0,6 м
14. Зеленовато-серый глауконитовый брекчия-конгломерат, похочий на пачку 3; в нём встречены *Neohibolites clava* Stol. и обильные плеченогие. 0,3 м

Выше следуют средне- и верхнеаптские отложения.

Пачки 1—6 относятся к верхнему баррему. Пачка 7 представляет собой слои с *Imerites giraudi*; пачки 8—9 колхидитовые слои. Пачка 11 является аналогом пачки 7 Бетлевского разреза и относится к низам нижнего апта, представляя собой аналог зоны *Deshayesites weissi*. Пачки 12—14 относятся к зоне *D. deshayesi*.

Разрез с. Рондиши

Этот разрез обнажается в ущелье р. Окаце, на левом крутом склоне, вдоль тропы, ведущей из с. Горди в с. Рондиши. Разрез представляет собой сплошное обнажение, в котором по фауне выделяются следующие пачки:

- $K_1 b_1$ 1. Светло-серые толсто- и грубслоистые слабо песчаные известняки с частыми стяжениями кремня. В них встречены *Grammatodon securis major* Leym., *Turnus* cf. *dallasi* (Walkes), остатки устриц, *Mesohibolites beskidensis* Uhl., плеченогие. 10—12 м
2. Те же породы с остатками устриц, пектинид и плеченогих. 10 м
3. Толстослоистые глауконитовые известняки с многочисленными ежами *Toxaster exilis* (Lor.), *T. argilaceus* (d'Orb.). Среди другой фауны встречены *Grammatodon securis major* Leym., *G.* sp. ind., *Chlamys* sp. ind., *Neithea atava* Roem., *Panope* cf. *gurgitis* Bronn. 4 м
4. Те же породы с *Grammatodon securis major* Leym., *Barbatia* cf. *artiensis* Pict. et Camp., *Panope* sp., *Cumatoceras* sp., *Emericiceras emerici* Lé v., плеченогими. 1 м
5. Те же породы с *Camptonectes cottaldinus* d'Orb., *Spondylus* sp., *Barremites* sp. ind., плеченогими. 1,2 м
6. Те же породы; найдены *Linotrigonia* (?) sp., плеченогие, неопределимые остатки аммонитов. 1 м
7. Слой глауконитового известняка с многочисленными пухеллиями: *Pulchellia galeata* Buch., *P.* sp. ind., *Heinzia matura* Hyatt, *H. ouachensis* Coq., *H. provincialis* d'Orb., *H.* (*Karstenia*) cf. *lindigi* Karst., *H.* aff. *matura* Hyatt и др. Среди остальной фауны встречены *Rostellaria* sp., *Inoceramus* sp. ind., *Panope gurgitis* Bronn., *P. prevosti* Leym., *Mesohibolites beskidensis* Uhl. 0,6 м

- $K_1 b_2$ 8. Те же породы с *Grammatodon securis major* Leym., *Lima* ex gr. *intermedia* d'Orb., *Spondylus* sp., *Panope* sp., *Costidiscus* cf. *recticostatus* d'Orb., *Matheronites* sp. 1,2 м
9. Те же породы с колхидитами. Здесь встречены лишь несколько обломков колхидитов, тогда как в большом количестве представлены *Matheronites* и *Costidiscus*, достигающие больших размеров. В этой пачке встречены *Grammatodon securis major* Leym., *Chlamys* sp., *Panope* sp., *Costidiscus microcostatus* Sim., *Vac.*, *Sor.*, *C.* cf. *recticostatus* d'Orb., *Matheronites* sp., *Argvethites* cf. *lashensis* Rouch., *Colchidites* sp. ind. 5 м
- $K_1 a_1$ 10. Плитные слоистые известняки литографического типа с *Cuspidaria* aff. *sabaudiana* Pict. et Camp., *Costidiscus recticostatus* d'Orb., *Chelonicerias* sp. ind., плеченогими. 2,5 м

Пачки 1—6 относятся к нижнему баррему, представляя собой зону *Emericiceras emerici* и *Holcodiscus caillaudi*. Пачка 7 также относится к нижнему баррему; это один слой, переполненный представителями семейства *Pulchelliidae*. Выше идет пачка 8—сли с *Matheronites*. Пачка 9 охватывает интервал слоев *Imerites giraudi* и колхидитовых слоев. В этом разрезе их не удастся отделить друг от друга из-за отсутствия представителей рода *Imerites* и крайней редкости представителей рода *Colchidites*. Пачки 8—9 представляют собой верхний баррем. Пачка 10 относится к нижнему апту.

Разрез с. Гелавери

Этот разрез обнажается ниже моста через р. Цхенисцкали и левом притоке реки. Разрез представляет собой непрерывное обнажение.

- $K_1 b_1$ 1. Толстослоистые слабесланцевые светло-серые известняки с кремнистыми стяжениями. В них найдены *Camptonectes* cf. *cottaldinus* d'Orb., *Amphidonta* sp. ind., *Crioceratites* sp. ind. 4,5 м
2. Слой светло-серого известняка, местами сильно песчаного; обильны пухеллии—*Heinzia provincialis* d'Orb., *H.* cf. *lorioli* Nicols, *H. matura* Hyatt. Из другой фауны встречены *Cucullaea glabra* Sow., *Oxytoma* (?) sp., *Camptonectes* sp., *Spondylus* sp., *Amphidonta subsinuata* Leym., *Panope gurgitis* Bronn., *Cumatoceras neocomiensis* d'Orb., *Costidiscus* cf. *recticostatus* d'Orb., *Matheronites* sp., *Emericiceras* ex gr. *dolloi* Sarkar, *Barremites* sp. ind., *Mesohibolites* sp., *Toxaster argilaceus* (d'Orb.), плеченогие. 0,5 м

- $K_1 b_2$ 3. Слой такого же известняка *Chlamys* sp., *Camptonectes cottalidinus* d'Orb., *Panope prevosti* Leym., *Matheronites* sp. (1), *M.* sp. (2), *Duvalia grasiana* Duv.-Jouve, плеченогие, брюхоногие. 0,4 м
4. Слой известняка с *Stioceratites* cf. *elegans* d'Orb., *Colchidites latecostatus* Rouch., *C.* sp. (1), встречены также *Lima* (*Plagiostoma*) *hoperi* Mant., ядра двустворчатых и плеченогие. 0,6 м
5. Известняки с плохосохранившимися остатками фауны. 3 м
- $K_1 ar_1$ 6. Известняки темно-серые, мелкозернистые; в них найдены *Cymatoceras* sp. ind., *Costidiscus striatosulcatus* d'Orb., *Ancyloceras* sp. ind., *Cheloniceras* sp. ind. 1 м

Пачки 1 и 2 по аналогии с разрезом с Рондиши относятся к нижнему баррему. Пачка 3 занимает положение слоев с *Imerites giraudi*, но соответствующей фауны не охарактеризована. Пачки 4 и 5 относятся к колхидитовым слоям. Пачка 6 — к нижнему апту.

Разрез с. Гореша

В окрестностях с. Гореша, в ущелье р. Квадаура, на правом берегу реки, вдоль шоссеиной дороги имеется следующий разрез:

- $K_1 b_1$ 1. Желтовато-белый ракушечный известняк. Порода представляет собой люмашель, однако извлечь из неё фауну невозможно. Часты включения мелких галек известняков и желтоватых туфогенных песчаников. 1,5 м
- $K_1 b_2$ 2. Беловато-серый неяснослоистый известняк с крупными устрицами; имеются прослои (мощностью 15 см) крупнозернистых песчаников. Содержит многочисленную, но однообразную фауну: *Amphidonta* sp. ind., *Panope gurgitis* Brongn., *Panope* sp. ind., ядра двустворчатых моллюсков, плеченогие, морские ежи. В самой верхней части пачки слой, переполненный матеронитами. Среди них *Matheronites khwamliensis* Rouch., *M.* sp. 5 м
- Здесь обнажение кончается вдоль дороги и продолжается в русле реки, где на правом берегу, по данным М. В. Какабадзе, обнажаются:
- 2^a. Плотные серые глауконитовые известняки с ядрами двустворчатых моллюсков, *Panope gurgitis* Brongn., *Matheronites khwamliensis* Rouch., *Varremites* sp. ind., плеченогие. 0,6 м
3. Те же породы с *Plicatula* sp. ind., *Amphidonta* sp. ind., *Panope gurgitis* Brongn., *Imerites* sp. ind., обломками белемнитов, плеченогими 1,25 м
4. Слой плотного известняка, переполненный колхидитами; найдены *Colchidites rotundus* Rouch., *C. costatus* Rouch., *C. sarasini* Rouch., *C. gamkrelidzei* Rouch., *C. ellipticus*

- Rouch.* *C. ellipticus horeshaensis* Rouch., *C. ellipticus kvadaurensis* Rouch., *Imerites densecostatus* Renng., *I. tsholaschensis* Rouch. Из другой фауны встречены *Metacercithium* sp., *Dicroloma* sp., *Grammatodon securis major* Leym., *Plicatula* sp., *Amphidonta latissima* Lam., *Panope gurgitis* Brongn., ядра двустворчатых моллюсков, *Heteroceras* cf. *elegans* Rouch., *Argvethites* cf. *lashensis* Rouch., *A.* sp. ind., *Varremites* sp. ind., плеченогие. 1,2 м
5. Перерыв в обнажении 10—12 м

- $K_1 ar_1$ 6. Беловато-серые и серые известняки с прослоями мергелистых известняков. В них найдены *Plicatula* sp., *Amphidonta* aff. *canaliculata* Sow., *Neohibolites* sp. ind. 3,5 м
7. Те же породы с *Grammatodon securis major* Leym., *Aucellina aptiensis* d'Orb. (Pomp.), *Plicatula inflata* Sow., *Cheloniceras* sp. ind., плеченогие. 3,5 м

Пачка 1 условно относится к нижнему баррему, пачки 2—7 к верхнему. Пачка 2—это слой с *Matheronites*. Дальше обнажения вдоль дороги гремяются и разрез продолжен в русле реки, где пачка 2^a представляет собой верхнюю часть слоев с *Matheronites*, т. е. представляется возможность продолжать разрез без перерыва. Пачка 3 содержит редких представителей рода *Imerites* и по стратиграфическому положению относится к слоям с *Imerites giraudi*. Выше следуют фаунистически хорошо охарактеризованные колхидитовые слои—пачка 4. Пачка 6 относится к нижнему апту; пачка 7, возможно, относится уже к среднему апту.

Разрез в ущелье р. Габоурасгеле

Истоки реки Габоурасгеле представляют собой широкую покатую долину, изрезанную маленькими сухими овражками, в которых имеются хорошие обнажения. В одном из них составлен нижеследующий разрез:

- $K_1 b_2$ 1. Желтовато-серые плотные, слоистые песчаные известняки, переполненные представителями рода *Matheronites*; среди них *M. khwamliensis* Rouch., *M.* sp., *M.* sp. ind. и др. 0,3 м
2. Желтовато-серые слоистые глауконитовые известняки с *Imerites sparsicostatus* Rouch., *I. favrei* Rouch., *I.* sp.; среди другой фауны встречены *Pleurotomaria* sp., *Neithea atava* Roem., *Plicatula* sp., *Amphidonta subsinuata* Leym., *A. latissima* Lam., *A.* sp., *Panope gurgitis* Brongn., *Panope* sp., *Cymatoceras* sp., *Matheronites khwa-*

- mliensis Rouch., Mesohibolites elegans Schw., M. sp. ind. 1,2 м
 3. Серые слоистые известняки с Imerites sparcicostatus Rouch., I. favrei Rouch., I. sp. Среди другой фауны—Metacerithium mosense Bu v., Barbatia aptiensis Pict. et Cam p. 0,2 м
 4. Те же породы с Colchidites sp. ind.; колхидиты встречены в довольно большом количестве, но целые или определяемые экземпляры не были найдены. Среди другой фауны встречены Scala sp. ind., Metacerithium mosense Bu v., Grammatodon cf. securis Ley m., Panope gurgitis Brongn., Imerites cf. sparcicostatus Rouch. 1,2 м
 5. Перерыв в обнажении 2,5 м
 K₁ap₁ 6. Серые слоистые, слабо глинистые известняки с Plicatula sp. div., Dissimilites cf. dissimilis d'Or b. 5,5 м
 7. Те же породы с редкими обломками Cheloniceras sp. ind., Neohibolites sp. ind.; часты Plicatula sp. 9 м

Пачка 1 представляет собой слои с Matheronites; пачки 2 и 3—слои с Imerites giraudi. Пачка 4—это колхидитовые слои. Пачки 6 и 7 относятся к нижнему апту.

Разрез с. Цхетиджвари

На правом берегу р. Чератхеви, начиная от моста в с. Цхетиджвари, вниз по течению реки, имеется хорошо обнаженный разрез ургонских известняков, мощность которых здесь достигает 90 м. Они распространены до развалин старой крепости, возвышающейся на правом склоне реки, недалеко от церкви. Под развалинами, в самой верхней части ургонских известняков имеется богатая фауна кораллов и гастропод. На ургонские известняки налегают

- K₁b₂ 1. Белые, местами с зеленоватым оттенком, плотные, кристаллические известняки без фауны. 1,5 м
 K₁p₁¹ 2. Брекчиевый известняк. Порода состоит из обломков очень плотного известняка, сцементированного песчаным известняком или карбонатным песчаником. Фауна многочисленна; встречены Pterotrigonia sp. ind., P. aff. tatianae Sav., Linotrigonia (Oistotrigonia) sp. ind., Cymatoceras sp. ind., Deshayesites ex gr. weissii N. et Uhl., Procheloniceras albrechti-austriae Hoh., Mesohibolites uhligi Schw. 2 м
 3. Кверху брекчиевый известняк совершенно постепенно переходит в зеленоватые карбонатные песчаники. 0,5 м
 K₁ap₁² 4. Желтовато-серые глауконитовые известняки с обильной фауной: Perisoptera marginata Sow., Sulcoacteon sp., Grammatodon securis major Ley m., Neithea morrisi Pict. et Ren.

- Deshayesites cf. weissii N. et Uhl., D. deshayesi Ley m., D. dechyi Papp, Cheloniceras cornuelianum d'Or b., Ch. cornueli pygmaea Nicksch., Ch. seminodosum Sinz., Ch. sp. 0,8 м
 5. Глауконитовый карбонатный песчаник. 0,5 м

Выше следуют тонкослоистые светло-серые мергелистые известняки. Они мало обнажены на этом склоне и поэтому мы приводим их разрез на левом берегу реки.

Поднимаясь от вышеупомянутого моста к с. Цхетиджвари, на левом склоне реки имеется большой карьер ургонских известняков. Здесь наблюдается последовательность слоев, описанная выше в разрезе, и у первого дома селения имеется хорошее обнажение тонкослоистых светло-серых известняков, в которых нами собрана следующая фауна:

- K₁ap₁² 1. Grammatodon securis major Ley m., Plicatula placunea Lam., Plicatula sp., Deshayesites sp. ind., Ancyloceras sp., Dissimilites cf. dissimilis d'Or b., Pseudohaploceras sp. ind. 0,5 м
 2. Plicatula placunea Lam., Plicatula sp. (1), Deshayesites sp., Cheloniceras sp. ind. 0,4 м
 3. Plicatula sp., Cymatoceras sp. ind., Pseudohaploceras sp. ind. 0,6 м
 4. Plicatula inflata Sow., Plicatula sp., Deshayesites sp. 0,2 м
 5. Deshayesites sp. ind., Ancyloceras (?) sp. ind. 0,5 м
 6. Dissimilites cf. dissimilis d'Or b. 0,6 м

В разрезе правого берега р. Чератхеви пачка 1 относится к верхнему баррему, пачки 2 и 3 к низам нижнего апта — к зоне Deshayesites weissii и Pocheloniceras albrechti-austriae. Пачки 4 и 5 этого разреза, а также пачки 1—6 левобережного разреза представляют собой зону Deshayesites deshayesi.

II. КОЛХИДИТОВЫЙ ГОРИЗОНТ ЗАПАДНОЙ ГРУЗИИ

Колхидитовый горизонт в Западной Грузии имеет широкое распространение. Он представлен на южной периферии Дзигульского массива, на обоих крыльях Рачинско-Лечхумской синклинали, узкой полосой прослеживается от окрестностей Кутаиси до Западной Абхазии. Колхидитовый горизонт представлен маломощной пачкой глауконитовых или пелитоморфных плотных известняков; его мощность колеблется в пределах 1,9—10,5 м. Стратиграфически этот горизонт охватывает самые верхние барремского яруса.

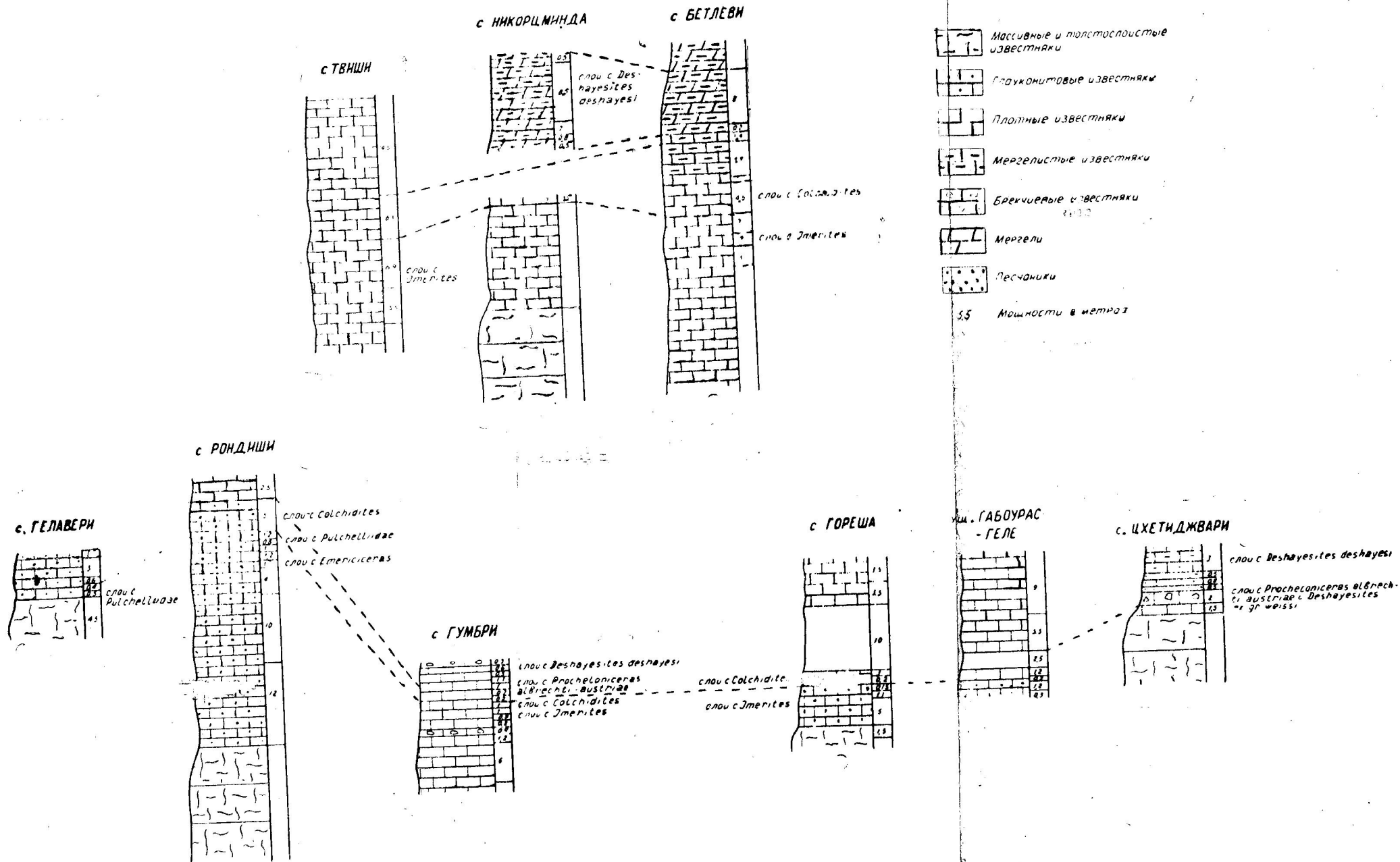


Рис. 2. Схема сопоставления разрезов колхидитового и смежных горизонтов Западной Грузии

Заслуживает внимания тот факт, что самые богатые местонахождения колхидитов, приуроченные к южной периферии Дзиркульского массива (сс. Гореша, Лаше, Хорити и др.) являются крайним восточным пунктом распространения колхидитов и на восточной периферии Дзиркульского массива (с. Цхетиджвари) колхидиты отсутствуют. Благодаря наличию колхидитов, фауна этого горизонта представляет большой интерес.

Ниже подробно рассматриваются состав и характер фауны, ее связь с фациальными условиями, вопрос о возрасте колхидитового горизонта и смежных с ним отложений.

1. Общая фаунистическая характеристика колхидитового и смежных горизонтов

Фауна колхидитового и смежных горизонтов исследуемой области весьма многочисленна и довольно разнообразна. Главное место среди ископаемых остатков занимают головоногие моллюски и, в частности, аммониты. Среди них значительная роль принадлежит колхидитам. Колхидиты представляют собой весьма разнообразную группу ископаемых. До настоящего времени было описано около 40 видов и разновидностей этого рода. В результате новейших сборов автора совместно с М. В. Какабадзе количество видов увеличилось до 50. Новые виды будут описаны М. В. Какабадзе в работе, посвященной монографическому изучению колхидитов.

При анализе фауны колхидитовых слоев бросается в глаза следующая особенность: представители 3-х групп колхидитов распространены в отложениях весьма неравномерно. Группа *Colchidites intermedius* встречается крайне редко. Из новых сборов М. В. Какабадзе нужно отметить 2 вида—*C. longus* Rouch. и *C. rotundus* Rouch., найденные им в с. Гореша. Две другие группы *C. colchicus* и *C. shaoriensis* представлены большим числом видов и экземпляров, особенно последняя группа.

Представители рода *Imerites* также весьма многочисленны. Группа *I. giraudi* представлена ограниченным количеством видов—*I. sparcicostatus* Rouch., *I. favrei* Rouch., *I. dichotomum* Erist.; они приурочены почти исключительно к зоне *I. giraudi*, т. е. встречаются в подстилающих колхидитовый горизонт слоях. Лишь единичные экземпляры попадают в колхидитовых слоях. Здесь пышного расцвета достигает другая группа—группа

I. densecostatus. Представители этой группы подчас не уступают в количественном отношении колхидитам.

Вторая особенность колхидитовой фауны состоит в неравномерном распределении колхидитов в отложениях. Количество экземпляров представителей этого рода в некоторых разрезах (сс. Бетлеви, Никорцминда, Гореша) исчисляется сотней экземпляров. При небольшой мощности колхидитовых слоев получается почти массовое скопление этих ископаемых. Меньшее количество имеется в с. Твиши; единичные экземпляры встречены в с. Гелавери; а в остальных разрезах (р. Габоурасгеле, сс. Гумбри, Рондиши) не удалось найти определимые экземпляры. По данным И. М. Рухадзе и М. С. Эристави, в с. Никорцминда отмечено 20 видов колхидитов, в с. Гореша — 17, в г. Кутанси — 11, в Гагра — 6. В остальных местонахождениях найдены в основном по 1—2 вида. Соответственно уменьшается и количество экземпляров.

Третья особенность колхидитовой фауны состоит в исключительно ограниченном вертикальном распространении колхидитов. В изученных нами более 20 разрезах даже единичные экземпляры колхидитов не были встречены вне пределов колхидитовых слоев.

Сопровождающая фауна колхидитового горизонта значительно уступает колхидитовой фауне как по видовому составу, так и по количеству экземпляров. Это единичные экземпляры *Euphylloceras* sp., *Phyllophyceras infundibulum* d'Orb., *Ph. crassum* Dr., *Protetragonites mediocris* Dr., *Protetragonites* sp., *Heteroceras* cf. *elegans* Rouch., *Argvethites lashensis* Rouch., редкие *Barremites* и *Zuercherella*, *Costidiscus microcostatus* Sim., *Vac.*, *Sor.*, *C. recticostatus* d'Orb., *Matheronites khwamliensis* Rouch., *Crioceratites* cf. *elegans* d'Orb. Из перечисленных форм *Phyllophyceras crassum* Dr., *Protetragonites mediocris* Dr. и *Zuercherella* впервые описываются в Грузии. Остальная фауна хорошо известна.

Что касается вертикального распространения перечисленных в разрезах родов аммонитов, нужно отметить следующую особенность: только представители семейств *Phylloceratidae* и *Mastocaphitidae* встречаются вместе с колхидитами и поднимаются выше до зоны *Deshayesites deshayesi*; *Phyllophyceras infundibulum*

d'Orb., одна из самых частых форм среди сопровождающей фауны колхидитового горизонта, встречена в с. Бетлеви в зоне *Deshayesites deshayesi*. Аналогичное распространение имеют представители рода *Costidiscus*, а *Macroscaphites ex gr. uvani Puzos* форма обычная для баррема, по нашим материалам, встречается в Никорцминда также в зоне *Deshayesites deshayesi*.

Все остальные роды, отмеченные в разрезах, имеют четко ограниченное стратиграфическое распространение, вплоть до одного слоя — как будет ниже видно, представители семейства *Pulchelliidae* на всей территории изученной области приурочены лишь к одному слою. Это обстоятельство — ограниченное стратиграфическое распространение главных родов — дает возможность в ряде разрезов отбить пачки с преобладающим родом, представители которого встречаются в большом количестве и редко переходят в более высокие слои, где доминирующим является уже другой род. Роль сопровождающей фауны в таких случаях незначительна. В ряде пунктов нами установлена следующая последовательность аммонитовой фауны баррема: слой с *Pulchelliidae*, слой с *Matheronites*, слой с *Imerites* (группа *I. giraudi*), слой с *Colchidites*.

Из других групп моллюсков белемниты играют весьма подчиненную роль в фауне колхидитовых и смежных с ними слоев. Встречено 6 видов, представленных небольшим количеством экземпляров (табл. 2). Это широко распространенные в Грузии виды.

Весьма однообразны гастроподы (табл. 2), встречающиеся в разрезах довольно часто. Они тоже хорошо известны из нижнемеловых отложений Грузии.

Двустворчатые моллюски представлены в изученных нами разрезах немногочисленными экземплярами 20 родов. В большинстве случаев это широко распространенные роды и виды. (табл. 2). Нужно отметить лишь первое нахождение родов *Turnus*, *Pterotrigonia* и *Linotrigonia*, а также *Cuspidaria*, очень редкого в нижнемеловых отложениях. В Грузии его первые представители недавно были найдены в Чумателети (Котетишвили, 1964).

Среди других групп фауны отмечаются морские ежи, плеченogie и кораллы.

Морские ежи довольно редки. Их единичные экземпляры иногда встречаются среди остальной фауны. Лишь в одном разрезе с. Рондиши имеется слой с скоплением морских ежей, хотя представлено здесь всего два вида *Toxaster exilis* (L. or.) и *T. aglассеус* (d'Orb.). Последний впервые отмечается в Грузии.

Плеченогие являются самой многочисленной и разнообразной группой после аммонитов, но нами они не были изучены.

Кораллы представлены двумя экземплярами. Один — *Smilothochus aff. striatus* Eichw., другой *Dasmioopsis* sp. (определения И. С. Бендукидзе и Г. Я. Сихарулидзе).

По родовому составу комплекс фауны изученных отложений относится исключительно к средиземноморскому типу. Все роды аммонитов, кроме колхидитов, являются характерными для западной части Средиземноморского бассейна и, в частности, для Юго-Восточной Франции. Мы не рассматриваем их, так как они широко распространены и хорошо изучены. Отметим лишь два рода, представители которых неизвестны на территории Советского Союза — это *Jaubertites* и *Dissimilites*. Первый представлен одним экземпляром *J. collignoni* Sarkar из с. Бетлеви, другой — двумя экземплярами *D. dissimilis* d'Orb. Два из них найдены нами в с. Цхетиджвари совместно с дегезитами, один в ущ. р. Габоурасгеле над колхидитовыми слоями. Остальные два экземпляра происходят из с. Гореша: один найден М. В. Какабадзе на том же уровне, другой имеется в коллекции И. М. Рухадзе и его точный уровень неизвестен. Эти два рода особенно подчеркивают непосредственную связь фауны колхидитового и смежных горизонтов Западной Грузии с фауной западного Средиземноморья.

2. Фации

Все изученные разрезы по фациальным условиям делятся на две группы. В первую группу входят разрезы Бетлеви, Никорцминда, Твиши, Гумбри, во вторую — Рондиши, Гелавери, Гореша, Габоурасгеле. Некоторые отличия существуют и между разрезами другой группы, но эти отличия несущественны.

Первая группа разрезов представлена серыми слоистыми мелкозернистыми известняками; порода плотная, с раковистым изломом. Отмечается постепенное обогащение известняков глинистым материалом в вертикальном направлении снизу вверх.

Наиболее ясно обогащение глинистым материалом выражено с. Никорцминда, где верхняя часть разреза—слои с *Deshayesites deshayesi* — представлена глинистыми мергелями. Слабее выражено увеличение количества глинистого материала в разрезах Бетлеви и Гумбри, но и здесь представляется возможность отделить более богатые глинистым материалом слои — слои с дегизитами от нижележащих плотных известняков. В разрезе Твиши, однако, в пределах составленного нами разреза, такого обогащения глинистым материалом не наблюдается, хотя оно имеется выше в разрезе — верхнеахтские и альбские отложения представлены мергелистыми известняками.

Вторая группа разрезов представлена светло-серыми, желтовато-серыми или серыми толстослоистыми глауконитовыми известняками, сменяющимися выше колхидитовых слоев сразу без постепенного перехода, плотными темно-серыми слоистыми известняками.

3. Различия комплексов фаун, связанные с фациальными условиями

При сравнении изученных разрезов оказалось, что можно проследить некоторые отличия комплексов фауны, связанные с фациальными условиями.

В разрезах, представленных толстослоистыми глауконитовыми известняками — Рондиши, Гелавери, Гореша, Габоураге — наблюдается следующая последовательность аммонитовой фауны: слой с *Pulchelliidae*, слои с *Matheronites*, слои с *Imerites* (группа *I. giraudi*), слои с *Colchidites*. В вышележащих отложениях встречаются редкие хелоницерасы и пликатулы.

В разрезах, представленных пелитоморфными известняками — Бетлеви, Никорцминда, Твиши, Гумбри, состав фауны несколько отличен.

Что касается слоя с *Pulchelliidae*, он в этих разрезах не охвачен нами, — разрезы начинаются несколько выше, под слоями с *Imerites* (группа *I. giraudi*). О его наличии в этих пунктах имеются косвенные данные — в с. Хончиори, близ с. Никорцминда, в отложениях, налегающих на ургонские известняки, этот слой содержит большое количество представителей сем. *Pulchelliidae*. Хорошо охарактеризован этот слой фаунистически

Шмери, где колхидитовые слои также представлены пелитоморфными известняками.

Слои с *Imerites* (группа *I. giraudi*) и колхидитовые слои представлены также полно и хорошо выделяются в разрезах, но имеются отличия в видовом составе колхидитов. Это наглядно показано на табл. 1. По данным И. М. Рухадзе и М. С. Эристави, из 23 видов колхидитов, встречающихся в разрезах Никорцминда и Гореша, лишь один вид *S. ratshensis* Rouch. является общим для этих местонахождений, наиболее богатых колхидитами. По новым данным М. В. Какабадзе и моим, этот факт подтверждается; как видно из табл. 1, для местонахождений колхидитов в Никорцминда и Бетлеви, с одной стороны, и Гореша — с другой, общим видом является *S. kvadaurensis* Rouch. Следовательно, колхидиты весьма отчетливо группируются в зависимости от фациальных условий.

Представители рода *Imerites* менее зависят от фациальных условий: обе группы — *I. giraudi* и *I. densecostatus* встречаются как в тех, так и в других разрезах.

Детальный анализ распространения колхидитов в разрезах может дать материал для отличия видов, обитателей прибрежных частей моря от глубоководных форм.

В отложениях, залегающих над колхидитовыми слоями, встречаются роды *Pseudohaploceras*, *Ancyloceras*, *Aconeceras* и *Deshayesites*, полностью отсутствующие в разрезах первой группы. Исключение составляет разрез Твиши, где перечисленные выше роды не встречены. Отсутствие в этом разрезе глинистого материала в соответствующей части разреза наводит на мысль о связи распространения этих родов с фацией мергелистых известняков.

Общим для обеих групп разрезов является род *Chelonicerias*. Судить о различии белемнитов из-за их малочисленности трудно.

Что касается представителей других классов моллюсков, двустворчатые неотличимы в разрезах разных групп.

Явное различие имеется в фауне двустворчатых моллюсков. Из наиболее распространенных родов в толстослоистых глауконитовых известняках часты устрицы, представители родов *Rhipore*, *Cucullaea*, *Neithea*, совершенно отсутствующие в пелитоморфных известняках. В последних наиболее часты *Chlamys*,

Camptonectes, Pinna, Opis и др. Общими родами являются Grammatodon и Plicatula.

Бросается в глаза еще одна особенность, характерная для обеих групп разрезов: колхидитовые и подстилающие их слои

Таблица 1
Таблица распространения колхидитов в главнейших местонахождениях Западной Грузии

| Название видов | Местонахождение | | | | |
|--------------------|--|--------|---|---------|--------|
| | по данным И. М. Рухадзе и М. С. Эристави | | по данным М. В. Какабадзе и Э. В. Котетисвили | | |
| | Никорцминда | Гореша | Никорцминда | Бетлеви | Гореша |
| Colchidites longus | | + | | | + |
| „ intermedius | + | | | | |
| „ rouchadzei | + | | | | |
| „ rotundus | | + | | | |
| „ costatus | | + | | | + |
| „ colchicus | + | | + | + | |
| „ renngarteni | + | | | + | |
| „ phasiensis | + | | | + | |
| „ colleti | | + | + | | |
| „ sahariensis | | | | | |
| „ sarasini | | + | | | + |
| „ gamkrelidzei | | + | | | + |
| „ ellipticus | | + | | | + |
| „ horeshaensis | | + | | | + |
| „ kvadaurensis | | + | | + | + |
| „ tzotnei | | + | | | + |
| „ kakhadzei | | | | | |
| „ ratshensis | + | + | + | + | |
| „ nicortsmindensis | + | | + | + | |
| „ shaoriensis | + | | + | + | |
| „ rionensis | | | | | |
| „ lachephaensis | | | | | |
| „ latecostatus | + | | + | + | |
| „ atsharensis | | | + | | |
| „ securiformis | + | | + | + | |
| „ djanelidzei | | | | | |
| Imerites fayrei | | + | | + | |
| „ sparcicostatus | + | + | + | + | + |
| „ dichotomum | + | | + | + | + |
| „ tsholashensis | + | + | + | + | + |
| „ katsharavai | + | + | + | + | + |
| „ planus | + | | + | + | + |
| „ semituberculatus | + | | + | + | + |
| „ ladjanurensis | + | | + | + | + |
| „ densecostatus | + | + | + | + | + |
| „ gumbriensis | + | + | + | + | + |
| „ microcostatus | + | | + | + | + |

в большинстве разрезов переполнены фауной, тогда как выше колхидитовых слоев замечается внезапное обеднение ее. Такая картина наблюдается в Габоурасгеле, Гореша, Бетлеви, Рондини и др. В разрезах, где позже появляются дегезиты, фауна многочисленна в дегезитовых слоях, так что фауной бедна лишь пачка, соответствующая зоне Deshayesites weissii.

В разрезах второй группы, бедной фауной характеризуется весь нижний апт. В этих разрезах обеднение фауны совпадает с границей резких фациальных изменений; как было видно из вышесказанного, в разрезах этой группы толстослоистые глауконитовые известняки сразу сменяются пелитоморфными плотными известняками с бедной раннеаптской фауной.

4. Возраст

а) Стратиграфическое положение

Вопрос о возрасте колхидитового горизонта в Западной Грузии стал спорным сравнительно недавно. После того, как исследование Н. П. Лушпова, Е. А. Сиротиной и С. З. Товбиной показали, что колхидитовые слои в Туркмении относятся к верхнему баррему, стал вопрос о ревизии колхидитовых слоев в Грузии. Разрезы колхидитовых слоев в Западной Грузии были пересмотрены М. С. Эристави (1964), который относил их к нижнему апту.

Одним из главных оснований отнесения колхидитовых слоев к нижнему апту является его стратиграфическое положение. Как отмечал М. С. Эристави, «колхидитовые слои налегают на верхний баррем и покрываются слоями с комплексом зоны Deshayesites deshayesi (второй зоны бедульена)» (1964). Однако детальные исследования показали, что дегезиты зоны D. deshayesi появляются не непосредственно над колхидитами, а несколько выше. По разрезам этот интервал равен от 2,8 м (Гумбри) до 6,3 м (Бетлеви). Таким образом, между колхидитовыми слоями и слоями с Deshayesites deshayesi и D. dechyi выделяется пачка с Procheloniceras albrechti-austriae Нoh., Pseudohaploceras, Ancylloceras и др. Нахождение руководящей для нижней зоны нижнего апта формы Procheloniceras albrechti-austriae [Нoh., а также появление новых родов, не встречающихся вместе с колхидитами, указывает на принадлежность этой пачки к нижнему апту.

Camptonectes, Pinna, Opis и др. Общими родами являются Grammatodon и Plicatula.

Бросается в глаза еще одна особенность, характерная для обеих групп разрезов: колхидитовые и подстилающие их слои

Таблица 1
Таблица распространения колхидитов в главнейших
местонахождениях Западной Грузии

| Название видов | Местонахождение | | | | |
|--------------------|--|--------|---|---------|--------|
| | по данным И. М. Рухадзе и М. С. Эристави | | по данным М. В. Какабадзе и Э. В. Котетисвили | | |
| | Никорцминда | Гореша | Никорцминда | Бетлеви | Гореша |
| Colchidites longus | | + | | | + |
| „ intermedius | + | | | | |
| „ rouchadzei | | | | | |
| „ rotundus | | + | | | + |
| „ costatus | | + | | | |
| „ colchicus | + | | + | + | |
| „ renngarteni | + | | | + | |
| „ phasiensis | + | | | + | |
| „ colleti | | + | + | + | |
| „ sahariensis | | | | | |
| „ sarasini | | + | | | + |
| „ gamkrelidzei | | + | | | + |
| „ ellipticus | | + | | | + |
| „ horeshaensis | | + | | | + |
| „ kvadaurensis | | + | | + | + |
| „ tzotnei | | + | | | + |
| „ kakhadzei | | | | | |
| „ ratshensis | + | + | + | + | |
| „ nicortsmindensis | + | | + | + | |
| „ shaoriensis | + | | + | + | |
| „ rionensis | | | | | |
| „ lachephaensis | | | | | |
| „ latecostatus | + | | + | + | |
| „ atsharensis | | | | | |
| „ securiformis | + | | + | + | |
| „ djanelidzei | | | | | |
| Imerites favrei | | + | | + | |
| „ sparcicostatus | + | + | + | + | + |
| „ dichotomum | + | | + | + | + |
| „ tsholashensis | + | + | + | + | + |
| „ katsharavai | + | + | + | + | + |
| „ planus | + | | + | + | + |
| „ semituberculatus | + | | + | + | + |
| „ ladjanurensis | + | | + | + | + |
| „ densecostatus | + | + | + | + | + |
| „ gumbriensis | + | + | + | + | + |
| „ microcostatus | + | | + | + | |

в большинстве разрезов переполнены фауной, тогда как выше колхидитовых слоев замечается внезапное обеднение ее. Такая картина наблюдается в Габоурасгеле, Гореша, Бетлеви, Рондини и др. В разрезах, где позже появляются дегезиты, фауна многочисленна в дегезитовых слоях, так что фауной она лишь пачка, соответствующая зоне Deshayesites missi.

В разрезах второй группы, бедной фауной характеризуется весь нижний апт. В этих разрезах обеднение фауны совпадает с границей резких фациальных изменений; как было видно из вышесказанного, в разрезах этой группы толстослоистые глауконитовые известняки сразу сменяются пелитоморфными плотными известняками с бедной раннеаптской фауной.

4. Возраст

а) Стратиграфическое положение

Вопрос о возрасте колхидитового горизонта в Западной Грузии стал спорным сравнительно недавно. После того, как исследования Н. П. Лупшова, Е. А. Сиротиной и С. З. Товбиной показали, что колхидитовые слои в Туркмении относятся к верхнему стратуму, стал вопрос о ревизии колхидитовых слоев в Грузии. Разрезы колхидитовых слоев в Западной Грузии были пересмотрены М. С. Эристави (1964), который относил их к нижнему апту.

Одним из главных оснований отнесения колхидитовых слоев к нижнему апту является его стратиграфическое положение. Как отмечал М. С. Эристави, «колхидитовые слои налегают на верхний баррем и покрываются слоями с комплексом зоны Deshayesites deshayesi (второй зоны бедульена)» (1964). Однако дальнейшие исследования показали, что дегезиты зоны D. deshayesi появляются не непосредственно над колхидитами, а несколько выше. По разрезам этот интервал равен от 2,8 м (Гумбри) до 6,3 м (Бетлеви). Таким образом, между колхидитовыми слоями и слоями с Deshayesites deshayesi и D. dechyi выделяется пачка с Procheloniceras albrechti-austriae Hoh., Pseudohaploceras, Ancylloceras и др. Нахождение руководящей для нижней зоны нижнего апта формы Procheloniceras albrechti-austriae [Hoh., а также появление новых родов, не встречающихся вместе с колхидитами, указывает на принадлежность этой пачки к нижнему апту.

Она несомненно является аналогом зоны *D. weissi*, но ни в одном разрезе не охарактеризована фауной дегезитов. В разрезе, где эта форма отмечена прежними исследователями (Кутанси), ее точное местонахождение неизвестно, а в разрезе с. Цхети-джвари, где она найдена нами, колхидиты отсутствуют. Таким образом, фактическим материалом о взаимоотношении в разрезах *D. weissi* и колхидитов мы не располагаем.

По данным М. С. Эристави, *Deshayesites weissi* N. et Uh1. вместе с колхидитами указывается в разрезе с. Никорцминда, в пачке мощностью 12 м. Здесь же приводятся *Cheloniceras cogneli pygmaea* Nicksch. и *Ch. Seminodosum* Sinz. (Эристави, 1962). Как теперь выяснилось, единственный экземпляр *Deshayesites weissi* N. et Uh1. из с. Никорцминда, имеющийся в коллекции М. С. Эристави (экземпляр хранится в Монографическом музее Геологического института АН Грузинской ССР под № 333/45), не принадлежит к этому роду, а является барремским представителем рода *Saynella*. Если учесть еще два обстоятельства, то что по нашим наблюдениям максимальная мощность колхидитового горизонта 10,5 м и что представители рода *Cheloniceras* в Западной Грузии появляются в зоне *Deshayesites deshayesi*, нужно предполагать, что указание этих форм вместе с колхидитами вызвано недостаточной детальностью разреза. Видимо, к этому выводу пришел и М. С. Эристави, который, основываясь на тех же старых данных, в работе 1962 г. даёт схему зонального подразделения Альпийской и Среднеевропейской областей, в которой зона *Deshayesites weissi* на Кавказе делится на две подзоны: нижнюю с *Colchidites securiformis* и *Matheronites ridzewskyi* и верхнюю с *Deshayesites weissi*, т. е. слои с колхидитами стратиграфически отделены от слоев с *D. weissi*.

Следовательно, колхидитовые слои налегают на верхний баррем—зону *Imerites giraudi* и покрываются слоями с *Prochelonicerias albrechti-austriacae* Boh., *Ancyloceras*, *Pseudohaploceras*—пачкой, являющейся, по нашему мнению, аналогом зоны *Deshayesites weissi*. Поэтому колхидитовые слои датируются нами верхним барремом.

б) Возраст сопровождающей фауны

Что касается сопровождающей фауны колхидитовых слоев, она довольно разнообразна по составу, но немногочисленна; она

представлена большей частью единичными экземплярами. По составу в ней можно различить: 1) роды и виды, характерные только для барремского яруса—*Barremites* и др., 2) роды и виды, характерные для барремского яруса, но переходящие в нижний апт; к ним относятся *Phyllopacyceras infundibulum* d'Orb., *Cosculidiscus reticostatus* d'Orb., *Macroscaphites* ex gr. *yvani* Puzos и др., 3) совершенно отсутствуют роды и виды, характерные для нижнего апта.

На основании вышесказанного мы также приходим к выводу, что колхидитовые слои в Западной Грузии относятся к верхнему баррему.

в) Палеонтологические доводы

При описании рода *Colchidites* А. И. Джанелидзе (1926) касался вопроса его происхождения. Он отмечает, что «хотя филогенез рода пока неизвестен, но принимая во внимание сильное развитие развернутой части, трудно себе представить, что *Colchidites* находится в начале эволюции. Наоборот, скорее он представляет собой заключение длительного процесса развития. В таком случае геликоидальное завивание является палингенетическим признаком, и предков *Colchidites* мы должны искать в геликоидальных формах. Таковым является *Heteroceras*, который хронологически предшествует ему, тем более, что его представители встречаются на Кавказе. Значит, не исключена возможность происхождения «*Colchidites* от *Heteroceras*».

М. С. Эристави (1964) отмечает, что «фауна колхидитового горизонта более молодая и более специализированная, чем фауна позднебарремских гетероцератид».

Мы считаем бесспорным вопрос о том, что колхидиты являются отдельной и последней ветвью гетероцератид, последней стадии их эволюции. Принимая во внимание это обстоятельство, а также тесную связь фауны колхидитового горизонта с фауной зоны *Imerites giraudi*, нам кажется более естественным предполагать, что барремский век завершается именно кульминацией развития гетероцератид, т. е. расцветом колхидитов.

В таком случае этапность развития фауны аммонитов, установленная М. С. Эристави (1964), может быть успешно использована для проведения границы между барремским и аптским ярусами. По данным этого исследователя барремский век пред-

ставляет собой один большой этап, в котором выделяются два подэтапа: нижний с *Emericiceras* и верхний с *Heteroceras*, *Imerites*, *Matheronites*. По нашему мнению, сюда же относятся и *Colchidites*. В таком случае роды *Matheronites* и *Heteroceras*, которые М. С. Эристави относил к числу родов, выходящих за пределы этапа, ввиду приуроченности к смежным частям двух соседних этапов, не выходят за пределы этапа, ограничиваясь поздним барремом.

Таким образом, палеонтологические особенности рода *Colchidites*, так же как и весь процесс эволюции гетероцератид, в связи с этапностью развития аммонитовой фауны, на наш взгляд могут быть использованы как довод в пользу верхнебарремского возраста колхидитовых слоев.

III. СТРАТИГРАФИЯ СМЕЖНЫХ С КОЛХИДИТОВЫМ ГОРИЗОНТОМ ОТЛОЖЕНИЙ

Как уже было выше отмечено, сборы палеонтологического материала в интервале между ургонскими известняками и верхней частью нижнего апта дали нам возможность поставить некоторые вопросы стратиграфии смежных с колхидитовым горизонтом отложений. Это вопросы о верхней границе ургонских известняков, о термине «аммонитовая фация баррема», о слое с *Pulchelliidae* и др. Ниже рассматриваются эти вопросы.

1. О возрасте ургонских известняков

Ургонская фация известняков широко распространена в Грузии, начиная с восточной периферии Дзирульского массива (сс. Али-Цхетиджвари), к западу до окр. г. Кутаиси. Севернее она распространена в пределах южного крыла Рачинско-Лечхумской синклинали, в ущ. р. Цхенисцкали и далее на западе до ущ. р. Бзыби.

Ургонская фация известняков барремского возраста известна в Западной Грузии с давних пор. Первые исследователи — Г. Абиш (1858) и С. Симонович, Л. Бацевич, А. Сорокин (1875) относили ее к гольту на основании нахождения в этих известняках *Requienia ammonia* Goldf., которую ошибочно принимали за средне меловой род *Carotina*. Позднее С. Симонович (Симонович, 1897) выделил эти известняки, как „ургонский ярус“, который Э. Фурнье (1896) относил уже к баррему.

А. И. Джанелидзе (1940) детально описал ургонские известняки Окрибы и отметил, что «вертикальное распространение ургона не выходит за пределы баррема». Обосновано это мнение тем, что налегающая на ургонские известняки пачка толстослоистых известняков содержит переходную фауну — *Lycoceras* aff. *subsequens* Kar., *Toxaster complanatus* Ag., *Rhynchonella multiformis* Roem., *Rh. lata* d'Orb., *Ostrea latissima* Lam. и др., которая „показывает еще барремские связи, а слои, налегающие на них начинаются палеонтологически хорошо охарактеризованным нижним аптом с *Deshayesites* aff. *weissi*“.

М. С. Эристави (1952) указывает из ургонских известняков ряд форм—*Requienia ammonia* Goldf., *R. zlatarskii* Paq., *Toucasia lonsdalei* d'Orb. и на их основании датирует последние верхним барремом, хотя допускает, что „низ ургона охватывают и нижний баррем“. Однако, по мнению этого исследователя, самые верхи баррема представлены пачкой плотных мергелистых известняков с банками экзогир—экзогировыми известняками. Барремский возраст этой пачки не вызывает сомнений, так как на Мухурском перевале в мергелистых известняках, налегающих на экзогировые известняки, найдены представители родов *Pulchellia* и *Wagtemites*. Таким образом, по мнению М. С. Эристави, ургонские известняки охватывают всюду в Грузии нижний баррем и часть верхнего баррема.

По нашим наблюдениям на ургонские известняки налегают слоистые и толстослоистые известняки с богатой аммонитовой фауной. Мощность этих известняков изменчивая, от 1,5 (с. Цхенисцкали) до 35 м (сс. Рондиши, Бетлеви). По всей мощности известняки фациально однородны и их подразделение производится на основании фауны. В разрезе с. Рондиши в этих известняках на 27 м выше ургонских известняков найдена нижнебарремская руководящая форма *Emericiceras emericici* Lévy. Выше налегают слои с пульхеллиями. Эти два обстоятельства — значительная мощность слоистых известняков и наличие в них несомненно нижнебарремских форм в некоторых разрезах — дают основание предполагать, что верхняя граница ургонских известняков в Грузии находится на различном стратиграфическом уровне; в одних разрезах ургон охватывает часть верхнего баррема, в других он не поднимается выше нижнего баррема и мо-

жет быть и более древним. Некоторое представление об этом дает схема (рис. 3).

Интересно отметить, что аналогичная картина наблюдается в Армении; в слоистых известняках кармирванкской подствиты В. Т. Акопяном (1962) найдена аммонитовая фауна нижнебар-

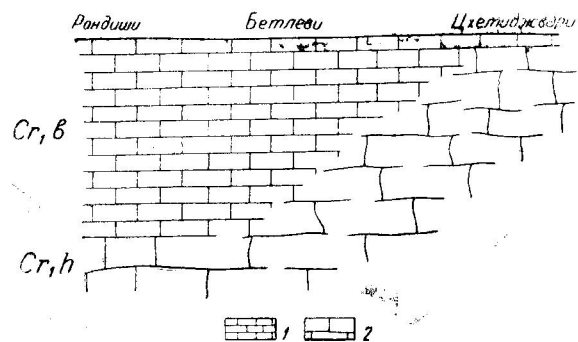


Рис. 3. Схема фациального изменения барремских отложений Западной Грузии. 1—слоистые известняки, 2—ургонские известняки

ремского возраста, на основании чего подстилающие их зоогенные известняки агаракской подствиты, датируемые раньше барремом, должны быть отнесены к готериву (Егоян, 1964).

2. Об «аммонитовой фации» баррема

В связи с вопросом о возрасте ургонских известняков ставится вопрос об «аммонитовой фации» баррема.

А. И. Джанелидзе (1940) впервые описал фациальные изменения барремских отложений и отметил их закономерный характер. Типичные массивные, богатые хамидами ургонские известняки г. Кутанси сменяются в Раче, на южном крыле Рачинско-Лечхумской синклинали (с. Никорцминда) массивными же известняками, в которых отсутствуют хамиды, а в верхних горизонтах появляются окремненные узловатые стяжения, ориентированные по слоистости. В самых верхах появляется переходная фауна, о которой упоминалось выше.

Еще севернее, в ущелье Хидикари — на северном крыле Рачинско-Лечхумской синклинали ургонская фация совершенно

отсутствует. Баррем представлен слоистыми известняками с желваками кремня и довольно богатой аммонитовой фауной *Phylloceras prendeli* Kar., *Lytoceras eichwaldi* Kar., *Desmoceras strettostoma* Uhl., *D. difficile* d'Orb., *Holcodiscus uhligi* Kar., *H. gastaldi* d'Orb., *Pulchellia* sp. и др. По мнению А. И. Джанелидзе, несмотря на малочисленность этой фауны, несомненно и её барремский возраст и то, что вмещающие их известняки являются «стратиграфическим эквивалентом ургона Окрибы». Там же отмечено, что аммонитовая фация баррема распространена вдоль всего северного крыла Рачинско-Лечхумской синклинали (от ущ. Хидикари до ущ. Сарецкела); её отдаленные аналоги имеются в Абхазии и в Крыму.

М. С. Эристави в ряде работ (1952, 1960, 1962) затрагивает вопрос об аммонитовой фации баррема. Он отмечает, что ургон и налегающие на него экзогировые известняки Грузинской глыбы, фауна которых состоит из форм с толстостенной раковиной, являются мелководными осадками, тогда как в слоистых известняках встречаются аммониты, белемниты и брахиоподы. «Отсутствие мелководных форм показывает, что аммонитовая фация баррема является относительно более глубоководной, чем ургонская». Однако М. С. Эристави здесь же отмечает вместе с гладкими глубоководными формами наличие богато орнаментированных и развернутых форм, наряду с появлением примеси глауконита в породах. На этом основании слоистые известняки он относит также к неритовым осадкам. По данным М. С. Эристави «аммонитовая фация» баррема распространена на северном крыле Рачинско-Лечхумской синклинали, в Западной Абхазии, в Цханарской синклинали, а также в районе Мухурского перевала. Нужно отметить, что последнее местонахождение находится в пределах Грузинской глыбы, — здесь развиты мощные ургонские известняки, на них налегают экзогировые известняки, а выше последних следуют мергелистые известняки, в которых найдены *Pulchellia matura* Hyatt, *P. oucheletis* Saun., *Barremites* aff. *charrieri* d'Orb., *B. cf. difficilis* d'Orb. Здесь М. С. Эристави предполагает наличие в самом верхнем горизонте баррема «аммонитовой фации». Кроме Мухурского перевала М. С. Эристави отмечает единичные находки барремских аммонитов в отложениях, налегающих на ургон в

ущ. рр. Гализга, Хеори, Ксани и в Окрибе, но о наличии здесь „аммонитовой фации“ ничего не сказано.

По нашим наблюдениям, как прежним (1958), так и новейшим, повсеместно в Западной Грузии, где развита ургонская фация, на нее налегают слоистые известняки с исключительно богатой и разнообразной аммонитовой фауной барремского возраста. Именно в этих отложениях наблюдается быстрая смена фаун — почти в каждом слое появляется новый преобладающий род аммонитов. Один за другим появляются слои с *Pulchelliidae*, *Matheronites*, *Imerites*, *Colchidites*.

Эта пачка слоистых известняков охватывает и экзогировый горизонт, которому, по нашим наблюдениям, соответствуют слои с *Matheronites*, хотя крупные устрицы встречаются и в вышележащих отложениях — слоях с *Imerites* и колхидитовом горизонте. Что же касается фации этих отложений, это или толстослоистые песчанистые глауконитовые известняки (сс. Рондиши, Гелавери, Гореша, Хорити), или плотные слоистые пелитоморфные известняки с раковистым изломом (сс. Никорцмида, Бетлеви, Земю Бари). Последние фациально довольно сходны с известняками «аммонитовой фации» баррема, хотя кремнистые включения в них отсутствуют.

При сравнении комплексов фауны барремских известняков северного крыла Рачинско-Лечхумской синклинали и Грузинской глыбы оказывается, что они очень сходны. Преобладающими родами, как в одном, так и в другом комплексе являются *Phylloporachyceras*, *Barremites*, *Pulchellia*, *Heinzia*, *Costidiscus*, *Matheronites*, *Heteroceras*, *Imerites*, *Colchidites*. Одинаков и их видовой состав. Различаются эти комплексы лишь наличием представителей сем. *Holcodiscidae* (*Holcodiscus*, *Spitidiscus*, *Astieridiscus*), в северном крыле Рачинско-Лечхумской синклинали и их полным отсутствием на Грузинской глыбе. Они являются обитателями глубокого моря, и их появление в северной полосе, в сторону углубления морского бассейна, весьма закономерно.

Принимая во внимание то обстоятельство, что барремские отложения Грузинской глыбы частично или полностью также представлены «аммонитовой фацией» — слоистыми известняками с богатой аммонитовой фауной, «аммонитовую фацию» баррем-

ского возраста северного крыла Рачинско-Лечхумской синклинали уже нельзя сопоставлять с ургонской фацией баррема Грузинской глыбы. Разумеется отличия между двумя «аммонитовыми фациями» имеются, но это отличия, обусловленные их различной геотектонической природой, а отнюдь не наличием аммонитовой фауны в одной из них и ее отсутствием в другой.

Следовательно, «аммонитовая фация» баррема в пределах Грузинской глыбы имеет почти повсеместное распространение. Но ввиду того, что слоистые известняки барремского возраста могут и не содержать аммонитовой фауны, то более целесообразно для этих отложений применять понятие слоистые известняки баррема.

3. О слое с *Pulchelliidae*

Представители семейства *Pulchelliidae* широко распространены в западной части Средиземноморского бассейна — в Юго-Восточной Франции, Испании, Алжире, Марокко, на Балеарских островах. Восточнее, в южной Европе, они встречаются реже. Они известны также в Колумбии, Калифорнии и др.

На юге СССР первые представители пульхелий были указаны В. П. Ренгартеном из Конет-Дага (1925) и лишь в 1945 г. Н. П. Луппов указал на первую находку пульхелий на Северо-Западном Кавказе. В то время эта находка явилась единственным связующим звеном между средиземноморскими и средиземноморскими местонахождениями пульхелий. Н. П. Луппов предполагал, что путем миграции этого рода могла быть облюбована флишевая зона южного склона. Нужно отметить, что на Северном Кавказе и в Крыму пульхелии встречаются крайне редко. В настоящее время, кроме *Heinzia ouachensis* Coq., отмеченного Н. П. Лупповым в 1945 г., известен один вид *Nicklesia pulchella* d'Orb. из Юго-Западного Крыма.

Иначе обстоит дело в Закавказье. Пульхелии были описаны в Западной Грузии М. С. Эристави (1955). Из 3-х местонахождений указаны 4 вида — *Pulchellia* cf. *compressissima* d'Orb., *P. cf. changarnieri* Saun, *Heinzia matura* Hyatt и *H. ouachensis* Coq. Сравнивая нижнемеловые фауны Грузии с фауной других областей Альпийской зоны, М. С. Эристави отмечал, что род *Pulchellia* в Грузии встречается чаще, чем в Крыму и барремская

фауна Грузии может считаться переходной между фаунами Юго-Восточной Франции и Крыма.

В 1958 г. в северном крыле Шкмерской синклинали нами найдена *Pulchellia* sp. ind., а в 1966 г. И. П. Гамкрелидзе описал из нижнебарремских отложений Рачи два вида—*Heinzia matura* Nyatt из ущ. Хидикари и *Pulchellia compressissima* d'Orb. из ущ. р. Рицеули.

Новое местонахождение пульхелий указано В. Т. Акоюном (1962) в Армении, в Кафанском районе. Из нижнебарремских отложений кармирванжской подовиты описаны пять видов — *Pulchellia sauvageau* Herm., *P. changarnieri* Sayn., *P. nicklesi* Nyatt, *P. armenica* Nacob., *P. cf. compressissima* d'Orb.

При изучении разрезов колхидитового горизонта и смежных с ним отложений нами было замечено наличие в ряде разрезов слоя, переполненного представителями сем. *Pulchelliidae*. Мощность слоя 0,5—0,6 м. Из этого слоя нами определены *Pulchellia galeata* Buch. P. sp. ind., *Heinzia matura* Nyatt, *H. ouachensis* Coq., *H. provincialis* d'Orb., *H. cf. lorioti* Nicklès, *H. (Karstenia) cf. lindigi* Karst., представленные многочисленными экземплярами. Вне пределов этого слоя не найден ни один экземпляр пульхелий. Из остальной фауны в этом слое встречены: *Rostellaria* sp., *Cucullaea glabra* Sow., *Oxytoma* (?) sp., *Inoceramus* sp. ind., *Camptonectes* sp., *Spondylus* sp., *Amphidonta* {*subsinuata* Leym., *Panope gurgitis* Brongn., *P. prevosti* Leym., *Cymatoceras neocomiensis* d'Orb., *Costidiscus cf. reticostatus* d'Orb., *Matheronites* sp., *Emericiceras ex gr. dolloi* Sarkar, *Barremites* sp. ind., *Mesoholites beskidensis* Uhl., *M. sp.*, *Toxaster argilaceus* (d'Orb.).

Слой с представителями сем. *Pulchelliidae* констатирован нами в разрезах сс. Хончиори и Шкмери — на южном крыле Рачинско-Лечхумской синклинали, сс. Рондиши и Гелавери в ущ. р. Цхенисцкали. Если принять во внимание и старые местонахождения пульхелиид — с. Квезани в Восточной Абхазии, с. Квацхути, ущ. Рицеули и Хидикари в северном крыле Рачинско-Лечхумской синклинали и Мухурский перевал на северной периферии Дзирульского массива, станет очевидным, что представители этого семейства довольно широко распространены в Западной Грузии (рис. 4).

Что касается стратиграфического положения этого слоя, он занимает самую верхнюю часть нижнего баррема.

Не лишено интереса сравнение наших разрезов со стратотипом баррема, описанным Р. Бюснардо (1965). В стратотипе пульхелии встречаются в пачке мощностью 10—12 м. В нижней части (пачка 5) встречены *Subpulchellia castellanensis* Hyatt и

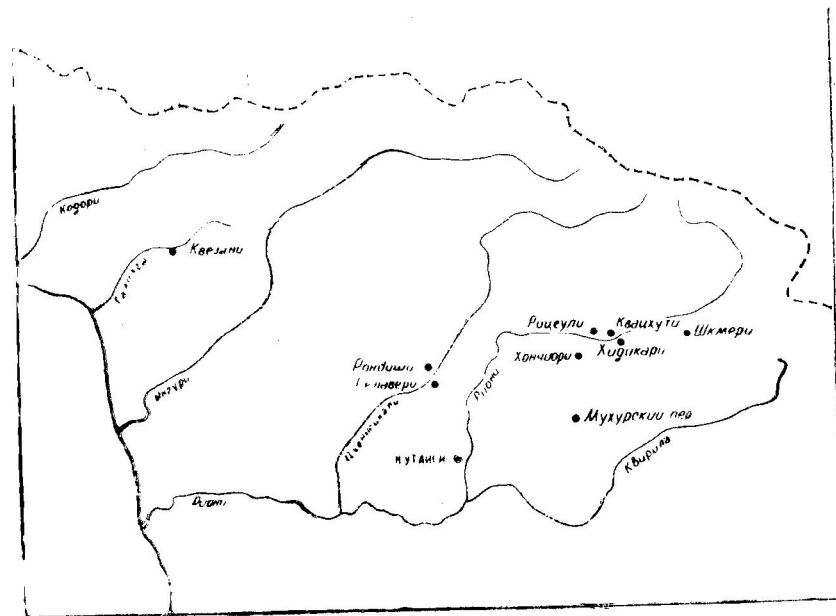


Рис. 4. Схема местонахождений представителей сем. *Pulchelliidae* в Западной Грузии

несколько маленьких *Pulchellia compressissima* d'Orb., а в верхней части (пачка 6)—*Nicklesia* sp. и несколько более крупных форм *Pulchellia compressissima* d'Orb. Этот автор отмечает, что „пульхелии появляются сразу в пачке 5 Англиского разреза, которая не соответствует самым низам баррема“. Вместе с тем отмечено, что „первые *Pulchellia compressissima* появляются сперва (пачка 5) в виде маленьких, узких индивидов со слабыми сифональными зазубринами. В пачке 6 индивиды становятся больше, толще, с сильными зазубринами.“ Таким образом, в стратотипе баррема удастся наблюдать некоторое развитие этого вида во времени. В Западной Грузии, в силу приуроченности пульхелий к одному слою, подобное явление не наблюдается. По

этой же причине нам удастся отделить слой с *Pulchelliidae* от зоны с *Emericiceras emerici*. В стратотипе баррема *Emericiceras emerici* и *Pulchellia compressissima* указаны вместе, в одной пачке, но, как явствует из табл. 1, приведенной в работе Р. Бюснардо (1965), стратиграфическое распространение *Emericiceras emerici* соответствует лишь нижней части распространения *Pulchellia compressissima*. Следовательно, имеется фактически возможность отбить нижнюю часть слоёв с *Emericiceras emerici* и *Pulchellia compressissima* и верхнюю часть — только с последним видом. В Западной Грузии это размежевание более отчетливо из-за крайне ограниченного стратиграфического распространения пульхелий.

Исходя из вышеизложенного, мы считаем возможным слой с представителями сем. *Pulchelliidae*, занимающий по нашим наблюдениям постоянное стратиграфическое положение, распространенный на большой площади и характеризующийся обилием представителей преобладающего семейства, рассматривать как самостоятельный фаунистический горизонт.

4. О зоне с *Emericiceras emerici* и *Holcodiscus caillaudi*

В 1887 г. Килиан подразделил барремский ярус на две зоны. Для нижней зоны в качестве руководящих форм он указал *Ammonites cassida*, *A. caillaudi*, *A. compressissimus* и *Crioceras emerici*.

Позднее название этой зоны многократно изменялось; её называли зоной с *Holcodiscus fallaxi* и *Crioceratites emerici*, зоной с *Cr. emerici* и *Holcodiscus alcoyensis*, просто зоной с *Crioceras emerici* и зоной с *Pulchellia pulchella* и *Holcodiscus caillaudi*, зоной с *Crioceras emerici* и *Pulchellia compressissima*, или зоной с *Nicklesia pulchella*.

Как видно из этого перечня названий, руководящими ископаемыми для нижнего баррема неизменно считались *Emericiceras emerici*, представители родов *Holcodiscus* и *Pulchellia*.

В описании стратотипа баррема Р. Бюснардо отмечает (1965), что барремский ярус начинается с появлением «первых настоящих *Barremites* (с узким сечением) и *Holcodiscus*». Выше появляются *Emericiceras emerici* и *Pulchellia compressissima*. Однако по данным Р. Бюснардо имеется возможность стратиграфически отделить слои с *Holcodiscus* от слоёв с *Pulchellia*. В нижнем барреме

он выделяет 3 зоны: нижнюю с *Holcodiscus kiliani*, среднюю с *Pulchellia compressissima* и верхнюю без характерной фауны.

Рассмотрим вопрос об этой зоне в Западной Грузии. В монографии по нижнему мелу Грузии М. С. Эристави (1952) отмечено в Западной Абхазии наличие среднего баррема¹ с *Holcodiscus caillaudi* d'Orb., *H. cf. fallax* Coq., *H. perezi* d'Orb., *H. gastaldi* d'Orb., *H. cf. uhligi* Kar., *Spitidiscus fallacior* Coq., *Ammon-den-heckei* d'Orb., *Astieridiscus morleti* Kil. и *Crioceras emerici* Lé v. наряду с другой барремской фауной. В другом месте — северном крыле Рачинско-Лечхумской синклинали М. С. Эристави указывает на совместное нахождение *Holcodiscus uhligi*, Kar. *H. gastaldi* d'Orb. и *Pulchellia compressissima*

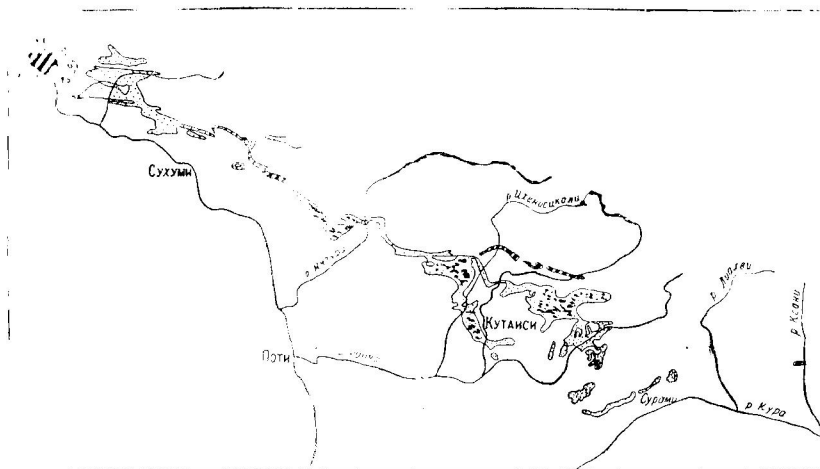


Рис. 1. Схема распространения представителей сем. *Holcodiscidae*. Области обитания заштрихованы.

d'Orb. В долине р. Ксани, по данным И. Р. Кахадзе, указан *Ammonites* sp. ind. На основании этих данных М. С. Эристави выделяет нижнебарремскую зону с *Holcodiscus caillaudi*.

Мы отмечаем все известные до сих пор местонахождения представителей сем. *Holcodiscidae* в Западной Грузии, потому что так показал анализ фаун «аммонитовой фации баррема» и

¹ Это нижний баррем в настоящем понимании. К нижнему баррему относится зона *Pseudothurmannia angulicostata*, относящаяся ныне к верхнему баррему.

остальной части Грузинской глыбы, они отличаются друг от друга лишь наличием представителей сем. *Holcodiscidae* в первой и их отсутствием во второй.

В силу локального географического распространения представителей сем. *Holcodiscidae*, нам кажется целесообразнее зону *Holcodiscus caillaudi* в Западной Грузии называть зоной *Holcodiscus caillaudi* и *Emericiceras emerici*. Последний вид характерен для областей развития ургонской фации. Эту зону можно подразделить на две части:

Зона *Holcodiscus caillaudi* и *Emericiceras emerici* и { верхняя—слой с *Pulchelliidae*
нижняя—слои с *Emericiceras emerici* и *Holcodiscus caillaudi*

Нужно отметить, что такое подразделение принимается условно, потому что точными данными о распределении представителей сем. *Holcodiscidae* в разрезе мы в настоящее время не располагаем.

5. О зоне с *Imerites giraudi*

В верхнем барреме Грузии с давних пор выделяется зона *Heteroceras leenhardti* и *Imerites giraudi* (Эристави, 1951), которая характеризуется обилием имеритов группы *I. giraudi*, тогда как *Heteroceras leenhardti* и вообще гетероцерасы довольно редко встречаются не только в этой зоне, но и в вышележащей зоне *Colchidites securiformis*. Поэтому в качестве зонального вида мы предлагаем оставить только один вид—*Imerites giraudi*.

Выводы

На основании проведенных нами исследований по стратиграфии колхидитового и смежных горизонтов, можно сделать следующие выводы:

I. Ургонские известняки, имеющие широкое распространение в Западной Грузии, занимают в разных пунктах различный

стратиграфический уровень. Верхняя граница ургонских известняков в одних пунктах не поднимается выше готерива (с. Рондиши), в других охватывает нижний баррем и очень редко — часть верхнего баррема (с. Цхетиджвари). Вопрос о нижней границе ургонских известняков требует специального изучения.

2. В пунктах, где нижний баррем представлен слоистыми известняками (с. Рондиши), выделяется нижнебарремская зона *Emericiceras emerici* и *Holcodiscus caillaudi*.

3. Слоистые известняки барремского возраста с аммонитовой фауной широко распространены в пределах Грузинской глыбы. Ввиду того, что эти отложения могут и не содержать аммонитовой фауны, целесообразно понятие «аммонитовая фация баррема» заменить понятием слоистых известняков баррема.

4. В нижнебарремских отложениях выделяется слой с *Pulchelliidae*, который по постоянному стратиграфическому положению и широкому территориальному распространению может считаться самостоятельным фаунистическим горизонтом.

5. Выше слоя с *Pulchelliidae* в некоторых разрезах выделяются слои с *Matheronites*.

6. На слои с *Matheronites* налагают слои с *Imerites* (группа *I. giraudi*).

7. Колхидитовые слои залегают непосредственно над слоями с *Imerites giraudi*.

8. Фауна колхидитовых слоев тесно связана с фауной нижележащих слоев и резко отличается от вышележащей.

9. Комплекс фауны колхидитовых слоев, палеонтологические особенности колхидитов, ход эволюции гетероцератид и стратиграфическое положение этих слоев дают основание отнести колхидитовые слои к верхнему баррему.

10. Выше колхидитовых слоев залегают слои с *Procheloniceras*, *Ancyloceras*, *Pseudohaploceras* и др., являющиеся, по-видимому, аналогами зоны *Deshayesites weissii*.

11. Выше следуют слои с *Deshayesites deshayesi* и *D. dechyii*.

Таблица подразделения верхнебарремских и нижнеаптских отложений Западной Грузии (по аммонитовой фауне)

| Подгруппа | Разрезы | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|--|
| | Слон и зоны | Бетлеви | Никорцинда | Твиши | Гумбри | Рондиши | Гелавери | Гореша | Габоуацреле | Цхетиджвари | |
| нижний | Deshayesites deshayesi | Deshayesites dechyi, D. ex gr. lavaschensis, D. sp. (1), D. sp. (2), Phyllopacyceras infundibulum | D. deshayesi, D. sp. ind., Aconeceras trautscholdi, Pseudohaploceras matheroni, Chelonicerases cornuelianum, Ch. sp. ind., Macroscaphites ex gr. yvani, Ancyloceras sp. | Epicheloniceras sp. ind. | D. aff. lavashensis, Ancyloceras dichotomum, Chelonicerases cornueli pygmaea | Chelonicerases sp. ind., Costidiscus recticostatus | | Costidiscus striatiscultus, Ancyloceras sp. ind., Chelonicerases sp. ind. | Chelonicerases sp. ind., Dissimilites cf. dissimilites | Chelonicerases sp. ind., Dissimilites cf. dissimilites | D. deshayesi, D. dechyi, D. cf. weissi, Chelonicerases cornuelianum, Ch. cornueli pygmaea, Ch. seminodosum, Dissimilites cf. dissimilites, Pseudohaploceras sp., Ancyloceras sp. |
| | Deshayesites weissi, Procheloniceras albrechti-austriacae | Pseudohaploceras sp. ind., Ancyloceras cf. sahariense, A. sp. ind., Procheloniceras sp. | | | Procheloniceras albrechti-austriacae | | | | | | Deshayesites ex gr. weissi, Procheloniceras albrechti-austriacae |
| верхний | Colchidites securiformis | Colchidites colchicus, C. ellipticus, kvadaurensis, C. ratshensis, C. sharsienensis, C. latecostatus, Imerites katsharavai, I. planus, I. gumbriensis, I. microcostatus, Phyllopacyceras infundibulum, Ph. cf. crassum, Zuercherella, sp., Barremites sp. div., Argvethites lashensis, Protetragonites sp. ind. | C. securiformis, C. shaoriensis, C. cf. latecostatus, C. colchicus, C. ratshienensis, C. nicortsmindensis, Imerites microcostatus, I. semituberculatus, I. katsharavai, I. gumbriensis, Phyllopacyceras infundibulum, Protetragonites medioeris, Argvethites cf. lashensis. | C. securiformis, C. sp. ind., Imerites sp. | Colchidites sp. ind. | | | Colchidites latecostatus, C. sp. (2), Cricoceratites cf. elegans | Colchidites rotundus, C. costatus, C. sarasini, C. gamkrelidzei, C. ellipticus, Imerites densecostatus, I. katsharavai, Heteroceras cf. elegans, Argvethites lashensis, Barremites sp. ind. | Colchidites sp. ind., Imerites cf. sparcicostatus | |
| | Imerites giraudi | Imerites sparcicostatus, I. favrei, I. dichotomum, I. (?) sp., Costidiscus sp. ind. | | Imerites favrei, I. dichotomum, I. ex gr. giraudi | Imerites cf. favrei, I. cf. sparcicostatus, I. sp. ind. | | | | Imerites sp. ind. | Imerites sparcicostatus, I. favrei, I. sp., Matheronites, khwamliensis | |
| | Слой с Matheronites | Jaubertites collignoni | | Eulytoceras phes-tum | | Matheronites sp., Costidiscus cf. recticostatus | Matheronites sp. (1), M. sp. (2). | Matheronites khwamliensis, M. sp., Barremites sp. ind. | Matheronites khwamliensis, M. sp. ind. | | |
| | Слой с Pulchelliidae | | | | | Pulchellia galeata, P. sp. ind., Heinzia matura, H. ouachensis, H. provincialis, H. (Karstenia) cf. lindigi | Heinzia provincialis, H. matura, H. cf. lorioli, Costidiscus cf. recticostatus, Emericiceras ex gr. dolloi. | | | | |
| нижний | Holcodiscus caillaudi и Emericiceras emerici | | | | Emericiceras emerici, Barremites sp. ind. | | | | | | |

остальной части Грузинской глыбы, они отличаются друг от друга лишь наличием представителей сем. *Holcodiscidae* в первой и их отсутствием во второй.

В силу локального географического распространения представителей сем. *Holcodiscidae*, нам кажется целесообразнее зою *Holcodiscus caillaudi* в Западной Грузии называть зоной *Holcodiscus caillaudi* и *Emericiceras emerici*. Последний вид характерен для областей развития ургонской фации. Эту зону можно подразделить на две части:

| | | |
|---|---|--|
| Зона <i>Holcodiscus caillaudi</i> и <i>Emericiceras emerici</i> | и | $\left\{ \begin{array}{l} \text{верхняя—слой с } Pulchelliidae \\ \text{нижняя—слои с } Emericiceras \\ \text{emerici и } Holcodiscus \\ \text{caillaudi} \end{array} \right.$ |
| | | |

Нужно отметить, что такое подразделение принимается условно, потому что точными данными о распределении представителей сем. *Holcodiscidae* в разрезе мы в настоящее время не располагаем.

5. О зоне с *Imerites giraudi*

В верхнем барреме Грузии с давних пор выделяется зона *Heteroceras leenhardti* и *Imerites giraudi* (Эристави, 1951), которая характеризуется обилием имеритов группы *I. giraudi*, тогда как *Heteroceras leenhardti* и вообще гетероцерасы довольно редко встречаются не только в этой зоне, но и в вышележащей зою *Colchidites securiformis*. Поэтому в качестве зонального вида предлагаем оставить только один вид—*Imerites giraudi*.

Выводы

На основании проведенных нами исследований по стратиграфии колхидитового и смежных горизонтов, можно сделать следующие выводы:

1. Ургонские известняки, имеющие широкое распространение в Западной Грузии, занимают в разных пунктах различный

стратиграфический уровень. Верхняя граница ургонских известняков в одних пунктах не поднимается выше готерива (с. Рондиши), в других охватывает нижний баррем и очень редко — часть верхнего баррема (с. Цхетиджвари). Вопрос о нижней границе ургонских известняков требует специального изучения.

2. В пунктах, где нижний баррем представлен слоистыми известняками (с. Рондиши), выделяется нижнебарремская зона *Emericiceras emerici* и *Holcodiscus caillaudi*.

3. Слоистые известняки барремского возраста с аммонитовой фауной широко распространены в пределах Грузинской глыбы. Ввиду того, что эти отложения могут и не содержать аммонитовой фауны, целесообразно понятие «аммонитовая фация баррема» заменить понятием слоистых известняков баррема.

4. В нижнебарремских отложениях выделяется слой с *Pulchelliidae*, который по постоянному стратиграфическому положению и широкому территориальному распространению может считаться самостоятельным фаунистическим горизонтом.

5. Выше слоя с *Pulchelliidae* в некоторых разрезах выделяются слои с *Matheronites*.

6. На слои с *Matheronites* налагают слои с *Imerites* (группа *I. giraudi*).

7. Колхидитовые слои залегают непосредственно над слоями с *Imerites giraudi*.

8. Фауна колхидитовых слоев тесно связана с фауной нижележащих слоев и резко отличается от вышележащей.

9. Комплекс фауны колхидитовых слоев, палеонтологические особенности колхидитов, ход эволюции гетероцератид и стратиграфическое положение этих слоев дают основание отнести колхидитовые слои к верхнему баррему.

10. Выше колхидитовых слоев залегают слои с *Procheloniceras*, *Ancycloceras*, *Pseudohaploceras* и др., являющиеся, по-видимому, аналогами зоны *Deshayesites weissii*.

11. Выше следуют слои с *Deshayesites deshayesi* и *D. dechy*.

ОПИСАНИЕ МОЛЛЮСКОВОЙ ФАУНЫ

Тип **MOLLUSCA**

Класс **GASTROPODA**

Семейство **PLEUROTOMARIIDAE**

Род **Pleurotomaria** Sowerby

Pleurotomaria sablensis Karakasch

Табл. 1, фиг. 1а, 1б

1966. *Pleurotomaria sablensis* Двали, стр. 8, табл. 1, фиг. 1,
(см. синоними)

Материал. Один неполный экземпляр удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Баррем Крыма.

Местонахождение. Слоистые известняки сел. Бетле, верхний баррем—под слоями с *Imerites giraudi*.

Pleurotomaria sp.

Табл. 1, фиг. 2

Материал. Два экземпляра удовлетворительной сохранности.

Местонахождение. Глауконитовые известняки ущ. Габуурасгеле; верхний баррем—слои с *Imerites giraudi* и колхидитовый горизонт.

Семейство **PROCERITHIIDAE**

Род **Metacerithium** Cossmann

Metacerithium mosense Buvinger

Табл. 1, фиг. 6

1963. *Metacerithium mosense* Двали, стр. 44, табл. 1, фиг. 6
(см. синонимику)

Материал. Десять экземпляров удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Баррем и апт Западной Грузии; альб Западной Европы.

Местонахождение. Глауконитовые известняки ущ. р. Габуурасгеле, верхний баррем — слои с *Imerites giraudi* и колхидитовый горизонт.

Семейство **SCALIDAE**

Род **Scala** Bruguière

Scala sp. ind.

Табл. 1, фиг. 3

Материал. Одно ядро с остатками раковины.

Местонахождение. Известняки ущ. р. Габуурасгеле; верхний баррем—колхидитовый горизонт.

Семейство **APORRHAIIDAE**

Род **Perissoptera** Tate

Perissoptera marginata Sowerby

Табл. 1, фиг. 4

Тип *Discoloma* (*Perissoptera*) *marginata* Двали, стр. 47, табл. 1, фиг. 2 (см. синонимику).

Материал. Десять экземпляров удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии. Верхний апт Мангышлака. Альб Крыма, Северного Кавказа, Англии, Франции, Швейцарии.

Местонахождение. Мергелистые известняки сс. Ниформинда и Цхетиджвари; нижний апт — зона *Deshayesites deshayesi*.

Семейство **APLUSTRIDAE**

Род **Sulcoacteon** Cossmann

Sulcoacteon sp.

Табл. 1, фиг. 5

Материал. Три экземпляра удовлетворительной сохранности.

Местонахождение. Мергелистые известняки сс. Цхетиджвари; нижний апт — зона *Deshayesites deshayesi*.

Класс **LAMELLIBRANCHIATA**

Семейство **ARCIDAE**

Род **Barbatia** Gray

Barbatia aptiensis Pictet et Campiche

Табл. 1, фиг. 9

1955. Arca (*Barbatia*) cf. *aptiensis* Эристави, стр. 9.

1960. *Barbatia aptiensis* Муромцева, Атлас, стр. 174, табл. 1, фиг. 15; 16а, б; 17 (см. синонимику).

Материал. Два экземпляра удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Апт Западной Грузии; верхний баррем и нижний апт Северного Кавказа; баррем и нижний апт Швейцарии.

Местонахождение. Глауконитовые известняки ущ. р. Габоурасгеле, верхний баррем — слои с *Imerites giraudi*.

Семейство **PARALLELODONTIDAE**

Род **Grammatodon** Meek et Hayden

Grammatodon securis major Leymerie

Табл. 1, фиг. 7

1955. Arca (*Grammatodon*) *securis major* Эристави, стр. 8.

1960. *Grammatodon securis* Муромцева, Атлас, стр. 177, табл. II, фиг. 9а, б; 10 (см. синонимику).

Материал. Около двух десятков внутренних ядер удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Апт Западной Грузии; верхний баррем — нижний альб Северного Кавказа; альб Мангышлака, Франции.

Местонахождение. Слоистые и мергелистые известняки с. Бетлеви; верхний баррем и нижний апт. Глауконитовые известняки ущ. р. Габоурасгеле; верхний баррем. Мергелистые известняки с. Цхетиджвари; нижний апт.

Семейство **MONOTIDAE**

Род **Oxytoma** Meek

Oxytoma sp.

Табл. 1, фиг. 12

Материал. Один небольшой неполный экземпляр.

Местонахождение. Мергелистые известняки с. Бетлеви; нижний апт, зона *Deshayesites deshayesi*.

Семейство **PINNIDAE**

Род **Pinna** Linné

Pinna sp. ind.

Табл. 1, фиг. 11

Материал. Один обломок внутреннего ядра.

Местонахождение. Мергелистые известняки с. Нинорцинда; нижний апт—зона *Deshayesites deshayesi*.

Семейство **INOCERAMIDAE**

Род **Inoceramus** Sowerby in Parkinson

Inoceramus ex gr. *neocomiensis* d'Orbigny

Табл. 1, фиг. 8

Материал. Один неполный экземпляр.

Местонахождение. Слоистые известняки с. Бетлеви; верхний баррем.

Inoceramus sp. ind.

Табл. 1, фиг. 10

Материал. Один экземпляр плохой сохранности.

Местонахождение. Глауконитовые известняки с. Ронцани; нижний баррем—слой с *Pulchelliidae*.

Семейство **PECTINIDAE**

Род **Chlamys** Boltzen in Röding.

Chlamys sp. (1)

Табл. II, фиг. 1

Материал. Одна левая створка удовлетворительной сохранности.

Местонахождение. Глауконитовые известняки с. Рондиши; верхний баррем, колхидитовый горизонт.

Chlamys sp. (2)

Табл. II, фиг. 2

Материал. Одна левая створка удовлетворительной сохранности.

Местонахождение. Плотные известняки с. Гелавери; верхний баррем, колхидитовый горизонт.

Род **Neithea** Drouet

Neithea atava Roemer

Табл. II, фиг. 3

1964. *Neithea atava* Котетишвили, стр. 48, табл. II, фиг. 5, 6 (см. синонимику).

1966. „ „ Богданова, стр. 85, табл. IX, фиг. 3.

Материал. Три экземпляра удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем и нижний апт Западной Грузии; готерив Крыма; баррем Копет-Дага; готерив — нижний апт Северного Кавказа, Германии, Франции, Швейцарии, Южной Англии.

Местонахождение. Глауконитовые известняки с. Рондиши; нижний баррем; ущ. р. Габоурасгеле; известняки с. Гумбри; верхний баррем.

Neithea morrissi Pictet et Renevier

Табл. II, фиг. 4

1964. *Neithea morrissi* Котетишвили, стр. 49, табл. II, фиг. 7 (см. синонимику).

1966. *Neithea morrissi* Богданова, стр. 88, табл. IX, фиг. 7, 8, 9, 10, 11.

Материал. Один экземпляр удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Западная Грузия, стратиграфический уровень неизвестен. Баррем Копет-Дага. Апт Северного Кавказа, Швейцарии, Италии, Южной Англии.

Местонахождение. Мергелистые известняки с. Цхетицвари; нижний апт—зона *Deshayesites deshayesi*.

Семейство **LIMIDAE**

Род **Lima** Bruguière

Lima ex gr. intermedia d'Orbigny

Табл. II, фиг. 5

Материал. Один полный экземпляр удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина средних размеров, косо-овальная. Передне-верхний край длинный, ровный; остальное края округлы. Апикальный угол равен 120°. Макушки маленькие.

Скульптура состоит из радиальных ребер трех порядков. Ребра первого порядка высокие, узкие, с острыми гребнями и крутыми склонами. Их число на створке — 15. Они разделены широкими промежутками, достигающими у краев ширины пять мм. В каждом промежутке между двумя главными ребрами первого порядка имеется одно ребро второго порядка. Оно расположено посередине промежутка или несколько ближе кпереди. Ребра второго порядка начинаются ниже примакущечной части и к краям усиливаются. Остальная поверхность в промежутках покрыта тонкими радиальными ребрами третьего порядка. Их число 5—6 между двумя ребрами первого порядка.

На ядре видны лишь ребра первого и второго порядка.

Левая створка нашего экземпляра сильно размыта. Поэтому она кажется плоской и с трудом можно различить тип скульптуры, описанный выше для правой створки.

Сравнение. Описываемый экземпляр похож на *Lima intermedia* d'Orb.; у них одинаковые апикальные углы и тип

скульптуры — радиальные ребра трех порядков. Отличие состоит в более короткой раковине, в меньшем числе главных ребер у нашего экземпляра: 15 вместо 20—23, в более широких промежутках между ними и отсутствии тонких ребер на склонах главных ребер.

Местонахождение. Глауконитовые известняки с Рондиши; верхний баррем.

Lima hoperi Mantell

Табл. II, фиг. 6

1836. *Lima* Mantelli Goldfuss, vol. II, p. 92, pl. CIV, fig. 9.
1836. " *Hoperi* Goldfuss, vol. II, p. 91, pl. CIV, fig. 8.
1843. " *Mantelli* d'Orbigny, vol. III, p. 568, pl. 426, fig. 3—5.
1904. " (*Plagiostoma*) *Hoperi* Woods, vol. II, pt. I, p. 17, pl. IV, figs. 7—12.

Материал. Одно полное внутреннее ядро левой створки с маленьким остатком раковины.

Описание. Раковина средних размеров, косо-овальная. Передне-верхний край ровный, скошенный; остальные края образуют широкую дугу. Макушки маленькие, слабо выступающие; апикальный угол 120°. Заднее ушко маленькое, слабо обособленное. Створка умеренно и равномерно выпуклая. Ядро и остатки раковины покрыты не частыми струями нарастания и слабыми концентрическими складками.

Сравнение. Наш экземпляр очень похож на изображенный Вудсом (табл. IV, фиг. 9) общим очертанием створки, степенью выпуклости, апикальным углом и скульптурой. Остальные экземпляры, изображенные на этой таблице (фиг. 7, 8, 10, 11, 12) отличаются или более удлиненной и низкой створкой (фиг. 8), или более высокой и короткой раковинной (фиг. 10, 12), или наличием мелкой радиальной скульптуры (фиг. 11, 12).

Геологический возраст и распространение. Верхний мел Англии (зона *Actinocamax quadratus*).

Местонахождение. Известняки с Гелавери; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Семейство SPONDYLIDAE

Род *Spondylus* Linnè

Spondylus sp.

Табл. II, фиг. 7

Материал. Один экземпляр удовлетворительной сохранности.

Местонахождение. Глауконитовые известняки с Гелавери; нижний баррем—слой с *Pulchelliidae*.

Семейство PLICATULIDAE

Род *Plicatula* Lamarck

Plicatula sp. (1)

Табл. III, фиг. 2

Материал. Один экземпляр хорошей сохранности.

Местонахождение. Мергелистые известняки с Цхетицвари; нижний апт — зона *Deshayesites deshayesi*.

Plicatula sp. (2)

Табл. III, фиг. 3а, б

Материал. Один экземпляр хорошей сохранности.

Местонахождение. Мергелистые известняки с Никорьминда, нижний апт — зона *Deshayesites deshayesi*.

Семейство OSTREIDAE

Род *Lopha* Bolten

Lopha sp. ind.

Табл. II, фиг. 8

Материал. Один неполный экземпляр.

Местонахождение. Мергелистые известняки г. Кутанси; верхний баррем.

Род *Amphidonta* Fischer-Waldheim

Amphidonta subsinuata Leymerie

Табл. II, фиг. 9

1955. *Exogyra subsinuata* Эристави, стр. 23.

1960. *Amphidonta subsinuata* Муромцева, Атлас, стр. 199, табл. XVI, фиг. 1а, б—4а, б (см. синонимику).

Материал. Два полных экземпляра и несколько неполных.

Геологический возраст и распространение. Верхний валанжин — верхний баррем Западной Грузии. Валанжин—баррем Северного Кавказа и Крыма. Готерив Мангышлака. Валанжин и готерив Англии; готерив Франции и Швейцарии.

Местонахождение. Глауконитовые известняки с Гелавери — нижний баррем; уш. р. Габоурасгеле — верхний баррем.

Семейство TRIGONIIDAE

Род *Pterotrigonia* Ноерен

Pterotrigonia sp. ind.

Табл. III, фиг. 1

Материал. Одно неполное внутреннее ядро правой створки.

Описание. Раковина маленькая, умеренно выпуклая. Макушка не сохранилась. Переднее поле покрыто концентрическими ребрами; они тонкие в задней части, впереди расширяются и понижаются, так что у переднего края они расплывчаты. Ребра редкие, разделены равными их ширине промежутками. На сохранившейся части створки имеется 8 ребер. Переход к заднему полю нерезкий. Заднее поле гладкое.

Сравнение. Несмотря на плохую сохранность, наш экземпляр явно близок к экземплярам *Pterotrigonia vectiana* (Lucett) (Савельев, 1958, стр. 320, табл. 39, фиг. 1—3) общим очертанием раковины и характером скульптуры — у этого вида также имеются редкие, расширяющиеся впереди ребра, разделенные широкими промежутками.

Местонахождение. Брекчиевый известняк с Цхетицквари; нижний апт — зона *Deshayesites weissi*.

Pterotrigonia aff. *tatiana*e Saveliev

Табл. III, фиг. 4а, 4б

Материал. Одно внутреннее ядро.

Описание. Ядро небольшое, умеренно выпуклое, удлиненное. Макушки сильно сдвинуты к переднему краю; они высо-

кие, узкие, выдающиеся над верхним краем. Передний и нижний края слабо выпуклы, верхний и задний — ровные, скошеные. Скульптура сохранилась лишь на левой створке, правая створка гладкая. Переднее поле покрыто частыми косыми ребрами. Ребра широкие, плоские, не достигающие переднего края. Разделены тонкими промежутками. На створке 16 ребер. Переход от переднего поля к заднему резкий, угловатый; по-видимому, на раковине ему соответствует киль. Ареа широкая, гладкая; слабо заметна срединная бороздка.

Сравнение. Наш экземпляр похож на изображенные А. А. Савельевым экземпляры *Pterotrigonia tatiana*e Saveliev (1958, стр. 301, табл. XXXV, фиг. 1—5; табл. XXXVI, фиг. 1—7; табл. XXXVII, фиг. 1—3). Этот вид отличается от описываемого экземпляра более выгнутыми передним и нижним краями, большей вогнутостью верхнего края и характером ребер; они значительно расширяются к переднему краю. Сходны общее очертание раковины и тип скульптуры — близко расположенные широкие косые ребра.

Местонахождение. Брекчиевый известняк с Цхетицквари; нижний апт — зона *Deshayesites weissi*.

Linotrigonia (*Oistotrigonia*) sp. ind.

Табл. III, фиг. 5

Материал. Одно неполное ядро левой створки.

Описание. Створка небольшая, с высокой узкой макушкой. Переднее поле покрыто косыми ребрами, начинающимися у наружного кия и слабо расширяющимися впереди. Такие же ребра, но потоньше, отходят от наружного кия назад; они покрывают заднее поле; ребра покрыты тонкими поперечными ребрышками, заполняющими также межреберные промежутки.

Сравнение. По типу скульптуры наш экземпляр похож на *Linotrigonia* (*Oistotrigonia*) *recta*espinosa Saveliev (Савельев, 1958, стр. 363, табл. XIV, фиг. 5—9), но неудовлетворительная сохранность нашего экземпляра не даёт возможность для более детального сравнения.

Местонахождение. Брекчиевый известняк с Цхетицквари; нижний апт — зона *Deshayesites weissi*.

Семейство **ASTARTIDAE**

Род **Opis** DeFrance

Opis rionensis Rouchadzé

Табл. III, фиг. 6a, b

1955. *Opis rionensis* Эристави, стр. 10, табл. 1, рис. 1, 2.

Материал. Два внутренних ядра удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Апт Западной Грузии.

Местонахождение. Слоистые известняки с. Бетлеви; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Семейство **VENERIDAE**

Род **Clementia** Gray

Подрод *Flaventia* Jukes-Browne

Clementia (Flaventia) subbrongniarti d'Orbigny

Табл. III, фиг. 7a, b

1964. *Flaventia subbrongniarti* Котетишвили, стр. 67, табл. V, фиг. 11a, b (см. синонимы).

Материал. Одно полное внутреннее ядро.

Геологический возраст и распространение. Валанжин—баррем Западной Грузии. Готерив — нижний апт Северного Кавказа, Дагестана, Мангышлака; Готерив Швейцарии.

Местонахождение. Известняки с. Гумбри; верхний баррем.

Семейство **SAXICAVIDAE**

Род **Panope** Menard

Panope gurgitis Brongniart

Табл. III, фиг. 8a, 8b

1843. *Panopaea neocomiensis* d'Orbigny, vol. III, p. 329, pl. 353, fig. 3—8.

1843. „ *prevosti* d'Orbigny, vol. III, p. 334, pl. 356, fig. 3, 4.

1858. *Panopaea neocomiensis* Pictet et Renevier, p. 56, pl. VI, fig. 2, 3.

1858. „ *plicata* Pictet et Renevier, p. 57, pl. VI, fig. 4, 5.

1869. „ *neocomiensis* Lorient et Gilliéron, p. 10, pl. I, fig. 10.

1909. „ *gurgitis* Woods, vol. II, p. 222, pl. XXXV, figs. 9—14; pl. XXXVI, figs. 1—8.

1955. „ „ Эристави, стр. 11.

Материал. Десяток внутренних ядер удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии. Валанжин — апт Франции, Швейцарии; апт Англии.

Местонахождение. Глауконитовые известняки сс. Гелавери и Рондиши—нижний баррем; ущ. р. Габоурасгеле; толстослоистые известняки сс. Гореша и Гумбри; верхний баррем.

Семейство **PHOLADIDAE**

Род **Turnus** Gabb

Turnus cf. dallasi (Walkes)

Табл. III, фиг. 10.

1909. *Turnus Dallasi* Woods, vol. II, pt. VI, p. 233, pl. XXXVIII, figs. 14a, b; 15.

Материал. Одно неполное внутреннее ядро левой створки.

Описание. Раковина маленькая, косо-овальная. Передний край косо усеченный, нижний слабо выпуклый. Остальные края не сохранились. Макушка не сохранилась. Створка умеренно вздутая. Посередине створки от макушки к нижнему краю тянется срединная бороздка. В задней части створки имеется глубокая бороздка; она тянется косо от макушки к нижнезаднему углу. Остальная часть створки не сохранилась.

Створка покрыта тончайшими струями нарастания, густо расположенными на всей поверхности створки. Они хорошо заметны на срединной бороздке, которую пересекают. Задняя бороздка гладкая.

Сравнение. Наш экземпляр идентичен экземпляру, изображенному Вудсом (табл. XXXVIII, фиг. 14а, б), только макушка и задний край не сохранились. Описываемый вид легко отличается от других представителей рода *Turgus* ровно усеченным передним краем. Остальные виды, изображенные Вудсом, имеют угловато-вогнутый передний край.

Геологический возраст и распространение. Апт Англии.

Местонахождение. Толстослоистые известняки с. Рондиши; нижний баррем — зона *Emericiceras emericii*.

Семейство CUSPIDARIIDAE

Род *Cuspidaria* Nardo

Cuspidaria aff. *sabaudiana* (Pictet et Campiche)

Табл. III, фиг. 9

Материал. Одно внутреннее ядро правой створки.

Описание. Створка маленькая, высокая, треугольного очертания. Макушка заостренная, центральная. Створка умеренно и равномерно выпуклая. Кзади она резко уплощается и переходит в длинный ростр. Последний ясно обособлен. Передний край слабо выпуклый, нижний — несколько больше.

Скульптура очень тонкая. В примакушечной части при высоте створки 8 мм имеются очень тонкие ребра; близ переднего и заднего краев они хорошо заметны, в средней же части створки несколько ослабевают. Ниже створка покрыта очень частыми нитевидными струями нарастания, которые переходят на ростр.

Размеры: Высота створки — 15,5 мм

Длина с ростром — 18 мм

Толщина » — 5,5 мм (?)

Сравнение. Высокой раковиной, тонкой скульптурой и длинным ростром описываемый экземпляр сходен с *Cuspidaria sabaudiana* Pictet et Camp. (Woods, 1909, p. 259, pl. XLIII, fig. 6; pl. XLIV, fig. 3). Этот вид отличается более скошенной раковиной, одинаковой скульптурой на всей створке и менее обособленным ростром. Экземпляры Пикте и Кампиша отличаются более низкими и удлиненными раковинами.

Местонахождение. Известняки с. Рондиши; нижний апт.

Класс CEPHALOPODA

Подкласс *ECTOCQCHLIA*

Семейство PHYLLOCERATIDAE

Род *Phyllopacyceras* Spath

Phyllopacyceras infundibulum d'Orbigny

Табл. IV, фиг. 1

1960. *Phyllopacyceras infundibulum* Друщиц, Атлас, стр. 253, табл. III, фиг. 2, 3; рис. 61 (см. синонимичку)

Материал. Один полный экземпляр и два неполных.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем — нижний апт Западной Грузии. Баррем Северного Кавказа, Крыма; баррем — апт Западной Европы.

Местонахождение. Известняки с. Бетлеви; колхидитовый горизонт. Глинистые мергели там же; зона *Deshayesites deshayesi*.

Phyllopacyceras crassum Družić

Табл. IV, фиг. 2а, 2 б

1956. *Phyllopacyceras crassum* Друщиц, стр. 130, табл. XIII, фиг. 51а, б; рис. 59

Материал. Один обломок, представляющий собой пол-оборота внутреннего ядра плохой сохранности.

Размеры:

Диаметр раковины — 29,7 мм (1,00)

Высота последнего оборота — 17,5 мм (0,59)

Толщина — 15,3 мм (0,52)

Диаметр пупка — —

Описание. Раковина вздутая, инволютная. Нарастание оборотов умеренное. Боковые стороны слабо выпуклые, сифо-ральная — широко закругленная. Сечение оборота почти круг-

лое, с небольшим преобладанием высоты над толщиной. Пупок плохо сохранился, но видно, что он имеет воронкообразную форму.

Ядро совершенно гладкое.

Перегородочная линия плохо сохранилась.

Сравнение. Близким к описываемому видом является *Phylloporachyceras ectocostatum* Dg. Маленькие экземпляры по форме раковины и сечению оборота неотличимы от *Ph. crassum* Dg. Отличие состоит в наличии пережимов и ребер у первой формы, а также в большей высоте оборота у больших экземпляров.

Геологический возраст и распространение. Этот вид был описан из аптских глин юго-западного Крыма; эти отложения сейчас относятся к баррему.

Местонахождение. Верхнебарремские известняки с. Беглеви; колхидитовый горизонт.

Семейство LYTOCERATIDAE

Род *Eulytoceras* Spath

Eulytoceras phestum Matheron

Табл. IV, фиг. 3

1955. *Lytoceras phestum* Эристави, стр. 53

1960. *Eulytoceras phestum* Друшиц, Атлас, стр. 258, табл. VI, фиг. 3; рис. 66. (см. синониму).

Материал. Один неполный экземпляр небольших размеров.

Геологический возраст и распространение. Баррем Западной Грузии, Северного Кавказа, Крыма, Карпат. Франции, Италии, Австрии.

Местонахождение. Известняки с. Твиши; под слоями с *Imerites* (группа *I. giraudi*).

Семейство PROTETRAGONITIDAE

Род *Protetragonites* Hyatt

Protetragonites mediocris Druz̆ic

Табл. IV, фиг. 4

1956. *Protetragonites mediocris* Друшиц, стр. 97, табл. VI, фиг. 21 а, б.

Материал. Имеется два небольших внутренних ядра хорошей сохранности.

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Размеры: Диаметр раковины | — 37,3 мм (1,00) |
| Высота последнего оборота | — 13,3 мм (0,36) |
| Толщина | » » — 11,7 мм (0,32) |
| Диаметр пупка | — 15,6 мм (0,41) |

Описание. Обороты слабо объемлющие; нарастание умеренное. Сечение оборота субквадратное. Боковые стороны плоские, сифональная закруглена. Пупок широкий, неглубокий; пупковая стенка крутая. Переход на боковую сторону вентральный, но закругленный.

Скульптура состоит из небольшого числа пережимов и многочисленных тонких, слабо выраженных на ядре ребер между ними. На последнем обороте 6 пережимов. На боковой стороне они ровные, на сифональной — очень слабо выпнуты вперед.

Перегородочная линия плохо сохранилась.

Сравнение. Общей формой раковины и сечением оборота описываемый вид очень похож на *P. crebrisulcatus* Uhlig, но отличается от него наличием пережимов.

Геологический возраст и распространение. Представители этого вида описаны из аптских глин юго-западного Крыма; эти глины сейчас относятся к баррему.

Местонахождение. Верхнебарремские известняки с. Никорцминда; колхидитовый горизонт.

Семейство MACROSCAPHITIDAE

Род *Costidiscus* Uhlig

Costidiscus recticostatus d'Orbigny

Табл. V, фиг. 1

1933. *Costidiscus recticostatus* Rouchadzé, p. 175. (см. синониму).

1955. " " Эристави, стр. 57.

Материал. Два крупных экземпляра удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем — нижний апт Западной Грузии, Франции. Баррем Германии.

Местонахождение. Плотные известняки с. Рондиш; нижний апт.

Costidiscus cf. striatusulcatus d'Orbigny

Табл. IV, фиг. 5, 6

1840. *Ammonites striatusulcatus* d'Orbigny, p. 153, pl. 49, fig. 4—7.

1960. *Costidiscus* „ Друщиц, Атлас, стр. 262, табл. IX, фиг. 5; 6 а, б; рис. 70.

Материал. Один обломок удовлетворительной сохранности, представляющий собой 1/3 оборота и маленькую часть предыдущего и два небольших неполных экземпляра.

Описание. Оборот округлой формы с неглубоким вырезом для предыдущего оборота. Высота и толщина почти равны: высота оборота — 22,0 мм, толщина — 22,7 мм. Боковые стороны слабо выпуклые, сифональная — закруглена, обороты слабо объемлющие.

Скульптура состоит из очень тонких, но четко обособленных ребер, расстояние между которыми в три раза шире самих ребер. Некоторые ребра раздваиваются в нижней части боковой стороны. Число раздвоенных ребер на нашем экземпляре достигает 5. На предыдущем обороте раздвоена почти половина ребер. Ребра ровные на боковой стороне, на сифональной слабо изогнуты вперед дугообразно.

Перегородочная линия плохо сохранилась.

Сравнение. Этот вид легко отличается от близкого вида *Costidiscus recticostatus* d'Orb. раздваиванием ребер; тип ребристости, форма и нарастание оборота и общая форма раковины у них сходны.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем (?) — нижний апт Крыма; апт Юго-Восточной Франции.

Местонахождение. Нижнеаптские известняки с. Гелавери; над колхидитовым горизонтом. Нижнеаптские мергели с. Никорцминда; зона *Deshayesites deshayesi*.

Род *Macroscaphites* Meek

Macroscaphites ex gr. yvani Puzos

Табл. IV, фиг. 7

Материал. Один небольшой экземпляр, представляющий собой спираль и начало развернутой части.

Геологический возраст и распространение. Нижний апт Западной Грузии; апт Франции, Баррем Алжира.

Местонахождение. Мергелистые известняки с. Никорцминда; зона *Deshayesites deshayesi*.

Семейство **HEMIHOPLITIDAE**

Род *Matheronites* Renngarten

Matheronites khwamliensis Rouchadze

Табл. VI, фиг. 1, 2а, 2 б

1955. *Matheronites khwamliensis* Эристави, стр. 95 (см. синониму).

Материал. Шесть полных экземпляров и десятков обломков.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии.

Местонахождение. Неяснослоистые известняки с. Гореша; песчанистые и глауконитовые известняки верхнего баррема. ущр. Габоурагеле; слои с *Matheronites*.

Matheronites sp.

Табл. VII, фиг. 1

Материал. Один полный экземпляр удовлетворительной сохранности.

| | | |
|----------|---------------------------|-------------------|
| Размеры: | Диаметр раковины | — 105,5 мм (1,00) |
| | Высота последнего оборота | — 41,2 мм (0,39) |
| | Толщина » » | — 24,8 мм (0,24) |
| | Диаметр пупка | — 39,3 мм (0,37) |

Описание. Раковина крупных размеров, дискоидальная, с высокими оборотами, плоскими боковыми сторонами и уплощенной сифональной стороной. Сечение оборота угловато-овальное. Объемлемость очень слабая. Пупок широкий, неглубокий с крутой стенкой. Переход пупковой стенки на боковые стороны и последних на сифональную — закругленный.

Скульптура состоит из ровных грубых радиальных ребер, несущих пупковые утолщения, особенно резкие на ранних оборотах, и пару мелких сифональных бугорков. На сифональной

стороне ребра значительно сглаживаются и она почти гладкая. На последней трети оборота ребра широко расставлены. сглажены на боковой стороне, бугорки почти исчезают.

Элементы перегородочной линии неразличимы.

Сравнение. Общей формой раковины, шириной пупка, характером скульптуры описываемый вид похож на большой экземпляр *Matheronites khwamliensis* Rouch. из нашей коллекции (табл. IV, фиг. 2а, 2б) и отличается от него более плоскими оборотами, менее угловатым сечением оборота, более редкими ребрами и изменением скульптуры в зрелом возрасте — сглаживанием ребер на верхней половине боковых сторон и ослаблением бугорков.

Местонахождение. Глауконитовые известняки с. Рондиши; колхидитовый горизонт.

Семейство PARANOPLITIDAE

Род *Deshayesites* Kasansky

Deshayesites deshayesi Leymerie

Табл. VII, фиг. 2, 3

1933. *Deshayesites deshayesi* Rouchadzé, p. 203.
1955. " " Эристава, стр. 95.
1960. " " Кудрявцев, Атлас, стр. 309, табл. 1, фиг. 2 а—в; 5а, б. (см. синонимику).
1964. " " Casey, pt. V, p. 295, pl. XLIII, fig. 3; pl. XLVII, figs. 9а, б; pl. LI, fig. 6; text-figs. 104а—е, 106 с, е—g, 110 б.

Материал. Два полных экземпляра небольших размеров.

Геологический возраст и распространение. Нижний апт Западной Грузии, Северного Кавказа, Мангышлака, Туркмении, Поволжья и Западной Европы.

Местонахождение. Мергелистые известняки с. Никорцинда; глауконитовые известняки с. Цхетиджвари; зона *Deshayesites deshayesi*.

Deshayesites dechy Papp

Табл. VII, фиг. 4

1955. *Deshayesites dechy* Эристава, стр. 95.
1960. " " Кудрявцев, Атлас, стр. 310; табл. 1, фиг. 6а, б (см. синонимику).

Материал. Пять экземпляров средних размеров.

Геологический возраст и распространение. Нижний апт Западной Грузии, Северного Кавказа и Закавказья.

Местонахождение. Глинистые мергели с. Бетлеви; глауконитовые известняки с. Цхетиджвари; зона *Deshayesites deshayesi*.

Deshayesites cf. weissi Neumayr et Uhlig

Табл. VII, фиг. 9

1933. *Deshayesites weissi* Rouchadzé, p. 205.
1955. " " Эристава, стр. 96.
1960. " " Кудрявцев, Атлас, стр. 310, табл. 1, фиг. 1а, б (см. синонимику).

Материал. Один маленький неполный экземпляр.

Местонахождение. Глауконитовые известняки с. Цхетиджвари; зона *Deshayesites deshayesi*.

Deshayesites ex gr. weissi Neumayr et Uhlig

Табл. VIII, фиг. 1 а—с

Материал. Один большой экземпляр с неполным последним оборотом.

Размеры: Диаметр раковины — 101 мм (1,00)
Высота последнего оборота — 50 мм (0,50)
Толщина » » — 26,5 мм (0,26)
Диаметр пупка — 20 мм (0,20)

Описание. Раковина дискоидальная с высокими оборотами. Нарастание оборотов умеренно-быстрое, объемлемость достигает почти 2/3 высоты оборота. Боковые стороны плоские, сифональная — слабо уплощена. Сечение оборота высокоовальное постепенно суживающееся к сифональному краю. Пупок узкий, неглубокий, с вертикальной стенкой.

В. Э. В. Котетишвили

Последний оборот сильно размыт, и на нем не осталось и следов скульптуры; ее можно наблюдать на предыдущем обороте. Пупковый край не сохранился и поэтому судить о характере ребер на пупковом крае затруднительно. На боковых сторонах ребра выражены очень слабо и лишь у сифонального края наблюдаются многочисленные, одинаковые по толщине ребра. Число ребер на половине оборота 40.

Перегородочная линия сохранилась не полностью. Сифональная лопасть широкая, с широким дополнительным седлом; наружное седло асимметричное с низкой небольшой наружной ветвью и высокой, более сложной — внутренней. Первая боковая лопасть также асимметричная, трехветвистая, значительно длиннее сифональной. Основание наружной ветви расположено выше, чем внутренней, что придает лопасти асимметричность. Остальные элементы перегородочной линии не сохранились.

Сравнение. Высокими плоскими оборотами, узким пупком и общим характером скульптуры и перегородочной линии описываемый экземпляр должен быть отнесен к группе *Deshayesites weissii* N. et Uhl. Сохранность экземпляра не дает возможности для более точного определения. В нашем распоряжении имеется несколько фотографий дегезитов из Туркмении, любезно предоставленных нам Т. Н. Богдановой. Среди них есть крупный экземпляр *Deshayesites turkurgicus* Bogd. var. *weissiformis* Bogd., с которым описываемый экземпляр имеет большое сходство. В отличие от нашего экземпляра у него обороты несколько толще и пупок немного шире.

Местонахождение. Брекчиевый известняк с Цхети-джвари; зона *Deshayesites weissii*.

Deshayesites aff. *lavaschensis* Kasansky

Табл. VII, фиг. 5

Материал. Один полный экземпляр небольших размеров.

Местонахождение. Слоистые известняки с Гумбри; зона *Deshayesites deshayesi*.

Deshayesites sp. (1)

Табл. VII, фиг. 6

Материал. Один небольшой экземпляр хорошей сохранности.

| | |
|---------------------------|------------------|
| Размеры: Диаметр раковины | — 28,9 мм (1,00) |
| Высота последнего оборота | — 13,5 мм (0,47) |
| Толщина » » | — 8 мм (0,27) |
| Диаметр пупка | — 8,5 мм (0,30) |

Описание. Раковина дискоидальная с высокими оборотами. Нарастание оборотов умеренное, объемлемость немногим меньше половины предыдущего оборота. Сифональная и боковые стороны уплощены. Поперечное сечение эллипсоидальное, несколько суживающееся в верхней трети к сифональному краю. Пупковая стенка крутая, пупковый перегиб резкий. Пупок умеренно широкий, неглубокий. Скульптура состоит из частых тонких S-образно изогнутых ребер; они начинаются у пупкового перегиба небольшими утолщениями, становящимися с возрастом резче. Сразу выше этих утолщений ребра ослабевают и до половины высоты оборота они несколько сглажены, хотя их очертание удается наблюдать. В верхней половине боковой стороны ребра усиливаются и значительно изгибаются вперед. На сифональной стороне ребра слабо выпнуты вперед, еще более усиливаются, принимая гребенчатую форму с крутым задним и пологим передним склоном. Число главных ребер на последнем обороте 26. Часты двуветвистые и промежуточные ребра. Ветвление происходит близ пупкового края, в нижней трети или на середине боковой стороны. Вставные ребра также достигают различной длины. На наружной стороне последнего оборота 64 ребра.

Сравнение. Описываемый экземпляр обнаруживает некоторое сходство с внутренними оборотами *Deshayesites turkurgicus* Bogd. var. *weissiformis* Bogd. Сходны общая форма раковины, ширина пупка и общий вид скульптуры. Отличие состоит в меньшей толщине оборота и меньшей объемлемости нашего экземпляра (меньше половины). На Туркменских экземплярах объемлемость достигает почти $\frac{2}{3}$ высоты оборота.

Местонахождение. Глинистые мергели с Бетлеви; зона *Deshayesites deshayesi*.

Deshayesites sp. (2)

Табл. VII, фиг. 7, 8

Материал. Два маленьких внутренних ядра удовлетворительной сохранности.

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Размеры: Диаметр раковины | — 19,5 мм (1,00) |
| Высота последнего оборота | — 8,6 мм (0,44) |
| Толщина | » » — 5 мм (0,26) |
| Диаметр пупка | — 5 мм (0,26) |

Описание. Раковина дискоидальная, с высокими оборотами, уплощенными боками и узкой закругленной сифональной стороной. Сечение оборота высокоовальное. Объемлемость немногим больше 1/3 высоты оборота. Пупок узкий, неглубокий, с низкой крутой стенкой. Переход пупковой стенки на боковые стороны резкий, боковых сторон на сифональную — закругленный.

Скульптура представлена частыми тонкими ребрами с частым ветвлением и многочисленными промежуточными ребрами. Главные ребра начинаются у пупкового перегиба небольшими утолщениями. Затем ребра изогнуты на нижней половине вперед, на верхней — назад, а на сифональной стороне ребра усиливаются и дугообразно изогнуты вперед. Ветвление происходит близ пупкового края или в нижней трети оборота. Ветвятся почти все главные ребра. Промежуточные ребра вставные. Они начинаются на нижней трети высоты оборота, быстро усиливаются и уже у сифонального края все ребра одинаковой толщины. Число главных ребер на последнем обороте 23; на сифональной стороне 54 ребра.

Сравнение. В коллекции Т. Н. Богдановой имеется один маленький дегезит; он происходит из Западной Туркмении (Куба-Даг, Янгаджа) из зоны *Deshayesites weissii*. По форме раковины, ширине пупка и скульптуре он неотличим от наших экземпляров.

Местонахождение. Глинистые мергели с. Бетлеви; зона *Deshayesites deshayesi*.

Семейство **CRIOCERATITIDAE**

Род *Crioceratites* Leveillé

Crioceratites cf. *elegans* d'Orbigny

Табл. V, фиг. 2

1960. *Crioceratites elegans* Друщиц, Атлас, стр. 290, табл. XXXI, фиг. 4а, б (см. синонимы).

Материал. Один неполный экземпляр средних размеров, удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии. Апт Северо-Западного Кавказа, Баррем Франции, Швейцарии и Северной Европы.

Местонахождение. Плотные известняки с. Гелавери; колхидитовый горизонт.

Crioceratites aff. *elegans* d'Orbigny

Табл. V, фиг. 3

Материал. Имеется один экземпляр средних размеров удовлетворительной сохранности.

Описание. Обороты несоприкасающиеся, очень быстро нарастающие. Сечение оборота высокоовальное; боковые стороны слабо выпуклые, сифональная и брюшная — закруглены.

Скульптура состоит из широких лосос, на которых расположены очень крупные бугорки, и промежуточных ребер. О величине бугорков можно судить по их основанию, достигающему 6 мм в диаметре, а также по ширине полосы, на которых они расположены (ширина последней полосы 8 мм). На каждой из них расположено 3 пары бугорков — сифональные, верхнебоковые и нижнебоковые. Они мало отличаются друг от друга по размеру и расположены почти вплотную друг к другу. На спинной стороне им соответствует 3 тонких ребра. Основания бугорков круглые, лишь сифональные слабо вытянуты вдоль оборота. В промежутках между двумя рядами бугорков расположены тонкие промежуточные ребра. Расстояние между ними более двух мм на последних промежутках, так что, несмотря на большое число этих ребер, они не создают впечатления густой скульптуры. В каждом промежутке 6—7 промежуточных ребер. Ребра ровные, и лишь на спинной стороне слабо изогнуты вперед. Соседние с бугорками ребра не достигают спинной стороны, а ровно упираются в верхнебоковые бугорки.

Перегородочная линия плохо сохранилась.

Сравнения. Формой раковины, быстротой нарастания оборота, крупными бугорками и многочисленными промежуточными ребрами описываемый экземпляр похож на *Crioceratites elegans* d'Orb., но последний имеет более широкие ребра и более густую скульптуру за счет близко расположенных проме-

жуточных ребер. Расстояние между ними в два раза меньше, чем на нашем экземпляре, хотя количество их одинаковое.

Геологический возраст и распространение. Нижний баррем Юго-Восточной Франции.

Местонахождение. Верхнебарремские известняки окр. г. Кутаиси; слои с *Imerites giraudi*.

Коллекция М. В. Какабадзе.

Род *Emericiceras* Sarkar

Emericiceras emerici Leveillé

Табл. IX, фиг. 1

1882. *Crioceras emerici* Uhlig, S. 261, Taf. XXVII, Fig. 3.
1960. " " Друщиц, Атлас, стр. 290, табл. XXXII, фиг. 1, 2, рис. 83 (см. синонимнику).

Материал. Один полный экземпляр средних размеров удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Нижний баррем Западной Грузии, Крыма. Нижний баррем Западной Европы.

Местонахождение. Глауконитовые известняки с Рондиши, нижний баррем, зона *Emericiceras emerici*.

Emericiceras ex gr. *dolloi* Sarkar

Табл. IX, фиг. 2

Материал. Одно внутреннее ядро удовлетворительной сохранности.

| | | |
|----------|---------------------------|----------------------|
| Размеры: | Диаметр раковины | — 58,5 мм (1,00) |
| | Высота последнего оборота | — 22,0 мм (0,38) |
| | Толщина | » » — 15,5 мм (0,27) |
| | Диаметр пупка | — 22,0 мм (0,38) |

Описание. Обороты соприкасающиеся, быстро нарастающие. Сечение оборота угловато-овальное, с высотой, превышающей толщину. Боковые и сифональная стороны плоские, спинная — закруглена.

Скульптура состоит из главных и промежуточных ребер. Ребра ровные, простые, частые: на сифональной стороне прерываются, оставляя довольно широкую гладкую полосу. До

диаметра 33 мм главные и промежуточные ребра мало отличаются друг от друга. Отличить их удается лишь по более крупным бугоркам на главных ребрах и мелких на промежуточных. В каждом промежутке между двумя главными ребрами имеется по два промежуточных ребра. Дальше скульптура несколько меняется: промежуточные ребра по одному, редко по два, чередуются с главными ребрами; яснее становится разница между ними; главные ребра становятся толще, особенно выступают на них бугорки. Промежуточные ребра тонкие, бугорки на них слабеют или вовсе исчезают, особенно нижнебоковые.

Все ребра несут 3 пары бугорков: нижнебоковые, верхнебоковые и сифональные; из них два последних сближены между собой. На главных ребрах бугорки шиповатые, сильные. Нижнебоковые несколько меньше верхнебоковых и сифональных. На промежуточных ребрах нижне- и верхнебоковые бугорки очень мелкие, точечные; сифональные — крупнее и на молодой стадии (до диаметра 33 мм) неотличимы от сифональных бугорков главных ребер.

Перегородочная линия плохо сохранилась.

Сравнение. Среди многочисленных представителей рода *Emericiceras*, описанных Саркаром, имеется *E. dolloi* Sarkar (стр. 87, табл. V, фиг. 18), характеризующийся главными бугорчатыми ребрами, между которыми расположено по два промежуточных ребра. На них тоже имеются бугорки, но очень мелкие и не все; как отмечает автор, «умбональные бугорки всегда отсутствуют, а боковые могут быть или отсутствовать». Кроме того, на поздней стадии между главными ребрами появляются тонкие промежуточные ребра, лишенные бугорков. По типу скульптуры наш экземпляр больше всего похож на этот вид; поэтому мы его относим к группе *E. dolloi* Sarkar.

От других представителей рода *Emericiceras* наш экземпляр легко отличается бугорчатыми промежуточными ребрами, нехарактерными для этого рода.

Местонахождение. Нижнебарремские известняки г. Гелавери; слой с *Pulchelliidae*.

Emericiceras (?) sp.

Табл. IX, фиг. 3а, 3б

Материал. Один деформированный обломок, представляющий собой около половины оборота и 1/5 часть предыдущего.

Описание. Обороты соприкасающиеся, медленно нарастающие. Как можно судить по скульптуре, боковые и сифональная стороны уплощены; сифональная сторона очень широкая, почти равна высоте боковых сторон. Поэтому можно предполагать, что сечение было субквадратным. Пупок должен быть широким.

Скульптура представлена сильными ребрами, несущими три пары бугорков. Все ребра простые, одинаковые, от шва к сифональной стороне утолщаются. Сифональную сторону они переходят непрерывно, сильно утолщаясь и достигая 6 мм ширины; в средней части сифональной стороны ребра слабо дугообразно изгибаются назад. Промежутки между ребрами одинаковые, на сифональной стороне достигают 4 мм ширины. Бугорки расположены в 3 ряда: умбональные, боковые и сифональные. Первые два почти одинаковых размеров, сифональные крупнее. Боковые бугорки расположены ближе к умбональным, чем к сифональным. Перегородочная линия не сохранилась.

Сравнение. Характером скульптуры наш экземпляр явно отличается от родов аммонитов, известных в нижнемеловых отложениях Грузии. К роду *Emericiceras* мы его относим условно, по наличию трех пар бугорков.

Местонахождение. Верхнебарремские известняки окр. г. Кутаиси.

Род *Jaubertites* Sarkar

Генотип. *Jaubertites dubius* Sarkar (1955, p. 98, pl. VIII, fig. 3).

Описание. Описание приводится по автору рода: «Род характеризуется явно развернутыми оборотами, но обычно сравнительно соприкасающимися. Нарастание оборотов быстрое, что придает внешний вид, аналогичный таковому *Crioceras fallauxi* Uhl. Скульптура представлена вполне или почти сходными ребрами, переходящими сифональную и антисифональную сторону без прерывания. Бугорки крупные или очень крупные, расположены на нескольких ребрах или занимающие промежутки без ребер. В каждом ряду имеется три бугорка: они или равны между собой, или неравны, и иногда весьма значительно

Сечение оборотов овальное или округлое; боковые и сифональная стороны обычно выпуклые.

Перегородочная линия мало известна» (Sarkar, 1955).

Представитель этого рода впервые найден в пределах Советского Союза. В нашем распоряжении имеется 1 экземпляр. По имеющемуся материалу род *Jaubertites* встречается в Грузии в верхнем барреме,—он встречен под слоями с *Imerites gaudi*.

Jaubertites collignoni Sarkar

Табл. VIII, фиг. 2

1955. *Jaubertites collignoni* Sarkar, p. 99, pl. VII, fig. 25.

Материал. Один неполный небольшой экземпляр удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина состоит из несоприкасающихся оборотов; хотя мы располагаем одним неполным оборотом, но его характер и скульптура не оставляют сомнений в этом. Нарастание оборота быстрое. Сечение оборота овальное; боковые стороны слабо выпуклые, сифональная сторона остро закругленная, спинная — слабо уплощена.

Скульптура состоит из бугорчатых ребер двух порядков и промежуточных ребер, лишенных бугорков. Бугорчатые ребра первого порядка выступающие, несут три пары сильных бугорков. Из них сифональные более высокие и несколько вытянуты вдоль оборота. Верхнебоковые бугорки имеют круглое основание, а нижнебоковые — слабо вытянуты вдоль ребер. Размер бугорков несколько уменьшается от сифонального к нижнебоковому. Бугорчатые ребра второго порядка расположены по два в промежутке между двумя ребрами первого порядка. Они несут три пары мелких, одинаковых по размеру бугорков. На некоторых ребрах сифональная пара бугорков отсутствует. Промежуточные ребра тонкие, частые. Они ровно переходят сифональную сторону, а на спинной — слабо изгибаются вперед. Между двумя бугорчатыми ребрами первого порядка расположено по 8 промежуточных ребер. На нашем экземпляре их удается сосчитать лишь на двух последних промежутках, на более ранних они плохо сохранились; возможно, что их число уменьшается, так как на ранней стадии бугорчатые ребра расположены ближе друг к другу, чем позднее.

Перегородочная линия плохо сохранилась.

Сравнения. Принадлежность нашего экземпляра к вышеупомянутому виду несомненна, так как этот вид обладает очень характерной скульптурой и легко отличается от близких к нему видов. Наш экземпляр очень похож на изображенный Саркаром экземпляр. Близкий к описываемому вид *J. cf. collignoni* Sarkar отличается раздвоением главных ребер, неравномерным расположением ребер второго порядка и непостоянным числом промежуточных ребер: 1—2, реже 4—6 на промежутках между двумя бугорчатыми ребрами. Быстротой нарастания оборотов и общим характером скульптуры на описываемый вид похожи *J. dubius* Sarkar и *J. dubius tuberculata* Sarkar, но они легко отличаются отсутствием бугорчатых ребер двух порядков.

Геологический возраст и распространение. Баррем Юго-Восточной Франции.

Местонахождение. Верхнебарремские известняки с. Бетлеви; под слоями с *Imerites giraudi*.

Семейство ANCYLOCERATIDAE

Род *Ancyloceras* d'Orbigny

Ancyloceras dichotomum Rouchadze

Табл. X, фиг. 1

1933. *Ancyloceras dichotomum* Rouchadze, p. 208, pl. V, fig. 1, 2.

1955. „ „ Эристави, стр. III.

Материал. Один неполный экземпляр хорошей сохранности.

Геологический возраст и распространение. Нижний апт Западной Грузии.

Местонахождение. Слоистые известняки с. Гумбри; зона *Deshayesites deshayesi*.

Ancyloceras sahariensis Rouchadze

1933. *Ancyloceras sahariense* Rouchadze, p. 214, pl. VII, fig. 1.

1955. „ *sahariensis* Эристави, стр. 112.

Материал. Один неполный экземпляр удовлетворительной сохранности.

Местонахождение. Глинистые известняки с. Бетлеви; под зоной *Deshayesites deshayesi*.

Род *Dissimilites* Sarkar

Генотип. *Dissimilites dissimilis* d'Orbigny (1840, p. 529, pl. 133, fig. 4, 7).

Автор рода дает следующее описание:

«Изменчивая скульптура бугорчатых и простых ребер, сходная вообще с таковой *Emericiceras*.

Завивание очень характерное с крюком типа *Hamulina* с длинной нисходящей ветвью. Спираль, по всей вероятности, всегда рудиментарная. Впрочем она известна только у *Dissimilites dissimilis* d'Orb. (Kilian, 1889, p. 232).

Перегородочная линия криоцерасового типа» (Sarkar, 1955, p. 137).

Представители этого рода впервые описываются в Советском Союзе. В нашем распоряжении имеется 4 экземпляра: два из нижнеаптских мергелистых известняков с. Цхетиджвари, 1 из слоистых известняков ущ. р. Габуурагеле, над колхидитовым горизонтом. Один экземпляр из коллекции М. В. Какабадзе из с. Гореша — также над колхидитовым горизонтом.

По данным Саркара род распространен в барреме Юго-Восточной Франции и Болгарии; его представители известны из бедульена (Roch, 1927; Busnardo, 1965). Наши экземпляры найдены в нижнеаптских отложениях Грузии.

Замечание. В Монографическом музее Геологического института АН СССР в коллекции И. М. Рухадзе имеется один экземпляр с надписью «*Acanthohoplites* sp». Происходит он из нижнего апта с. Гореша; точный стратиграфический уровень неизвестен. Этот экземпляр является представителем рода *Dissimilites*. Отличается от описываемого ниже вида наличием сифональных бугорков на восходящей ветви.

Dissimilites cf. dissimilis d'Orbigny

Табл. VIII, фиг. 3а, 3б

1840. *Hamites dissimilis* d'Orbigny, p. 529, pl. 130, fig. 4—7.

1850. *Hamulina dissimilis* d'Orbigny, p. 102, № 645.

1883. *Crioceras dissimilis* Uhlig, S. 269, Taf. XXV, Fig. 2—4.
1955. *Dissimilites* „ Sarkar, p. 137.

Материал. Четыре обломка крюка и нисходящей ветви; 2 из них удовлетворительной сохранности, 2 — плохой.

Описание. Сечение оборота овальное; неизменным оно сохранилось лишь на одном обломке, остальные деформированы.

Скульптура характерная; вдоль умбонального края расположены мелкие равномерные бугорки, от которых отходят тонкие, но высокие и ясно обособленные ребра с плоскими гребнями. Они особенно выступают на сифональной стороне, которую переходят непрерывно. На крюке с каждого бугорка отходят по два совершенно одинаковых ребра, которые на другой боковой стороне сходятся опять в умбональном бугорке. У изгиба крюка на одной боковой стороне имеется одно одиночное ребро, которое на противоположной стороне соединяется в нижерасположенном бугорке с другим ребром. Начиная отсюда, ребра соединяются в бугорках зигзагообразно, хотя с каждой стороны тип скульптуры одинаков. Ниже появляются одиночные ребра, начинающиеся также с мелких умбональных бугорков.

Спинная сторона почти гладкая. На ней едва заметны тонкие ребра, дугообразно выгнутые вперед.

Перегородочная линия не сохранилась.

Сравнения. Наши экземпляры очень похожи на вид, изображенный д'Орбиньи (pl. 130, fig. 4), представляющий собой также крюк с нисходящей ветвью. Что касается изображений Улига (Taf. XXV, Fig. 2—4), на них видно, что нисходящая ветвь имеет отличную скульптуру, состоящую из главных ребер с 3 парами бугорков и промежуточных ребер, лишенных бугорков. У наших экземпляров соответствующие части нисходящей ветви отсутствуют; поэтому об изменении скульптуры на ней мы не можем судить.

Близкий вид *Dissimilites* cf. *dissimilis* (forme № 1) Sarkar отличается прерыванием ребер на сифональной стороне, которая остаётся гладкой на крюке и лишь на нисходящей ветви эта гладкая полоса постепенно исчезает.

Другой вид *D.* cf. *dissimilis* (forme № 2) Sarkar отличается от описываемого ранним исчезновением боковых бугорков на восходящей ветви и наличием на боковых сторонах своеобразных „пе-

тель“, образованных в результате соединения главных и смежных с ними промежуточных ребер в умбональном и боковом бугорках.

Геологический возраст и распространение. Баррем и нижний апт Юго-Восточной Франции.

Местонахождение. Нижнеаптские известняки с. Цхетиджвари, зона *Deshayesites deshayesi*; с. Гореша, ущ. р. Габоу-расгеле; над колхидитовым горизонтом.

Семейство **НЕТЕРОЦЕРАТИДАЕ**

Род ***Heteroceras*** d'Orbigny

Heteroceras sp. ind.

Табл. IX, фиг. 4

Материал. Один обломок, представляющий собой последний оборот геликса и начало развернутой части.

Местонахождение. Толстослойные известняки с. Геллавери; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Подрод *Argvethites* Rouchadzé

Heteroceras (*Argvethites*) *lashensis* Rouchadzé

Табл. IX, фиг. 5a, 5b

1933. *Argvethites lashensis* Rouchadzé, p. 235, pl. XIV, fig. 1, 2.

1955. *Heteroceras* (*Argvethites*) *lashensis* Эристави, стр. 119.

Материал. Один неполный экземпляр удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии.

Местонахождение. Известняки с. Бетлеви; колхидитовый горизонт.

Род ***Colchidites*** Djanelidzé

Группа ***Colchidites colchicus*** Djanelidzé

Colchidites colchicus Djanelidzé

Табл. XI, фиг. 1

1926. *Colchidites colchicus* Djanelidzé, p. 258 (265), pl. I, fig. 1,
1933. „ cf. *colchicus* Rouchadzé, p. 248, pl. XVIII, fig. 1.

1955. *Colchidites colchicus* Эристави, стр. 122.

Материал. Три неполных экземпляра.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии.

Местонахождение. Слоистые известняки сс. Никорци-минда, Бетлеви; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Colchidites renngarteni Rouchadzé

1938. *Colchidites renngarteni* Рухадзе, стр. 151 (169), рис. 20, табл. V, фиг. 4.

1955. *Colchidites colchicus renngarteni* Эристави, стр. 122.

Материал. Один неполный экземпляр.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии.

Местонахождение. Слоистые известняки с. Бетлеви; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Colchidites phasiensis Rouchadzé

Табл. XII, фиг. 1

1938. *Colchidites phasiensis* Рухадзе, стр. 151 (169), рис. 21, табл. V, фиг. 5—6.

1955. *Colchidites phasiensis* Эристави, стр. 122.

Материал. Один неполный экземпляр.

Местонахождение. Слоистые известняки с. Бетлеви; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Colchidites colleti Rouchadzé

1933. *Colchidites Colleti* Rouchadzé, p. 249, fig. 48; pl. XVIII, fig. 2.

1955. „ *colleti* Эристави, стр. 122.

Материал. Два экземпляра удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии.

Местонахождение. Слоистые известняки сс. Никорци-минда, Бетлеви; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Colchidites ellipticus kvadaurensis Rouchadzé

Табл. X, фиг. 2

1933. *Colchidites kvadaurensis* Rouchadzé, p. 253, pl. XX, fig. 3, 4,

1955. „ *ellipticus* var. *kvadaurensis* Эристави, стр. 123.

Материал. Три экземпляра удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии.

Местонахождение. Слоистые известняки с. Бетлеви; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Colchidites ratshensis Rouchadzé

Табл. X, фиг. 3

1933. *Colchidites ratshensis* Rouchadzé, p. 254, pl. XX, fig. 6.

1938. „ „ Рухадзе, стр. 152 (170), табл. IV, фиг. 6.

1955. „ „ Эристави, стр. 124.

Материал. 12 экземпляров удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии.

Местонахождение. Слоистые известняки сс. Никорци-минда, Бетлеви; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Colchidites nicortsmindensis Rouchadzé

1933. *Colchidites nicortsmindensis* Rouchadzé, p. 255, pl. XX, fig. 7

1955. „ *ratshensis* var. *nicortsmindensis* Эристави, стр. 124.

1963. „ *nicortsmindensis* Товбина, стр. 110, табл. III, фиг. 5.

Материал. Десяток внутренних ядер и несколько обломков.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии, Копет-Дага.

Местонахождение. Слоистые известняки сс. Никорциминда, Бетлеви; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Colchidites eristavii sp. nov.

Табл. XII, фиг. 3 а—с

Голотип. Экземпляр № 126/69. Окрестности г. Кутаиси; колхидитовый горизонт.

Материал. Одно внутреннее ядро, представляющее собой основание геликса и один оборот плоской спирали.

Описание. Геликс левозавернутый, высокий, состоящий, по-видимому, из 3—4 завитков, судя по расстоянию от основания геликса до противоположного оборота плоской спирали, куда должна достигать его вершина; оборот плоской спирали до половины медленно возрастающий; затем нарастание быстрое. Сечение оборота овальное, с преобладанием высоты над толщиной.

| | | |
|-------------------------|---|---------|
| Высота в начале оборота | — | 10 мм |
| Толщина | » | 6,5 мм |
| Высота в конце | » | 19 мм |
| Толщина | » | 12,6 мм |

Боковые стороны слабо выпуклые, сифональная—несколько суженная, закругленная. Спинная сторона слабо уплощена.

На геликсе имеются тонкие волнистые частые ребра. В начале плоской спирали ребра часто ветвятся на половине высоты боковой стороны на две одинаковые ветви. Затем тип ребер резко меняется. На спинной стороне ребра очень тонкие; начиная с нижней части боковой стороны они очень быстро клиновидно утолщаются, достигая на сифональной стороне 3—3,5 мм ширины. Ребра слабо изогнуты и направлены назад, сначала слабо, на второй половине оборота значительно. На сифональной стороне в сильно уплощенной части ребер иногда появляется слабый пережим, как бы тенденция к раздваиванию ребер. Имеются промежуточные ребра. Они вставляются по одному между главными ребрами или через 2 главных ребра. Они начинаются на половине высоты оборота, или несколько ниже и тоже быстро утолщаются к сифональной стороне, но в 2—3 раза уступают в толщине главным ребрам.

Перегородочная линия плохо сохранилась.

Сравнение. По высоте геликса и одному полному обороту плоской спирали, которая еще не обнаруживает тенденции к разворачиванию, описываемый вид относится к группе *Colchidites colchicus* Djan.

Описываемый вид характеризуется особым типом скульптуры — направленными назад клиновидными ребрами, сильно утолщающимися к сифональной стороне и частыми более тонкими промежуточными ребрами, чем легко отличаются от всех других представителей группы *Colchidites colchicus* Djan.

Местонахождение. Верхнебарремские маргелитские известняки окрестностей г. Кутаиси; колхидитовый горизонт.

Colchidites kakabadzei sp. nov.

Табл. XIII, фиг. 3

Голотип. Экземпляр № 129/69. С. Бетлеви; колхидитовый горизонт.

Материал. Имеется одно крупное внутреннее ядро с основанием геликса.

Размеры: Диаметр дискоидальной части — 88 мм (1,00)

| | | |
|---------------------------|---|----------------|
| Высота последнего оборота | — | 35 мм (0,40) |
| Толщина | » | 23 мм (0,26) |
| Диаметр пупка | — | 35,7 мм (0,40) |

Описание. Геликс правозавернутый, крупный, видимо, состоял из небольшого количества оборотов — 2—3; дискоидальная часть состоит из одного с лишним оборота. Нарастание оборота умеренно быстрое, обороты соприкасающиеся. Сечение оборота овальное, более высокое, чем широкое. Боковые стороны слабо выпуклые, сифональная сторона несколько суженная, закругленная. Пупок широкий.

Скульптура грубая, состоит из нечастых резких ребер клиновидной формы. На спинной стороне они тонкие, на боковой утолщаются снизу вверх и на сифональной они значительно расширены, превосходя ширину у пупкового края в 2,5 раза. Утолщение ребер на сифональной стороне усиливается с ростом раковины. Все ребра направлены прямо назад, слабо пригаясь вперед у сифонального края, который переходят ровно. Ветвление ребер очень редкое, ветвятся 3 ребра.

Перегородочная линия сохранилась неполностью. Сифональная лопасть узкая, длинная. Наружное седло широкое, двуветвистое, симметричное, слабо рассеченное. Первая боковая лопасть длиннее сифональной, симметричная, трехветвистая с более длинной срединной ветвью. Второе боковое седло сходно по очертанию с наружным, но имеет узкое основание. Это вызвано тем, что ось второй боковой лопасти направлена под острым углом к первой боковой лопасти; острым концом лопасть направлена к наружной части. Третье боковое седло также двуветвистое, небольших размеров. Антисифональное седло не сохранилось.

Сравнение. Весьма своеобразной скульптурой — резко направленными назад частыми грубыми одиночными ребрами, описываемый вид легко отличается от всех известных представителей рода *Colchidites*. Некоторое сходство наблюдается со скульптурой *C. eristavii* Kotet., который характеризуется также направленными назад клиновидными ребрами, но описываемый вид отличается от него крупными размерами, грубой скульптурой, редким ветвлением и отсутствием промежуточных ребер.

Местонахождение. Слоистые известняки с. Бетлеви; колхидитовый горизонт.

Colchidites sp. (I)

Табл. XIII, фиг. 1

Материал. Одно крупное внутреннее ядро с сохранившимся основанием геликса.

Размеры: Диаметр дискоидальной части — 92 мм (1,00)
 Высота последнего оборота — 39,5 мм (0,43)
 Толщина » » — 26 мм (0,28)
 Диаметр пупка — 39 мм (0,42)

Описание. Раковина дискоидальная с уплощенными боками и сифональной стороной. Нарастание оборота умеренное. Обороты соприкасающиеся. Сечение оборота угловато-овальное. Геликс левозавернутый, крупный. Видно лишь его основание, но оно не должно быть высоким. Скульптура представлена радиальными ребрами, ровно переходящими сифональную сторону. Ветвление и промежуточные ребра частые. Ветвление происходит на нижней трети или половине боковых сторон. Ребра

частые, грубые; на пол-оборота 15 главных ребер и 27 ребер на сифональной стороне. Элементы перегородочной линии трудно различимы из-за недостаточной сохранности экземпляра.

Сравнение. Общей формой раковины, частыми грубыми ребрами, частым ветвлением ребер описываемый вид похож на *Colchidites latecostatus* Rouch., от которого отличается несколько более высокими и плоскими оборотами, широким пупком и радиально направленными ребрами, тогда как у *Colchidites latecostatus* Rouch. ребра изгибаются назад.

Местонахождение. Известняки с. Гелавери; колхидитовый горизонт.

Группа *Colchidites shaoriensis* Djanelidzé

Colchidites shaoriensis Djanelidzé

Табл. XII, фиг. 2, 4, 5

1926. *Colchidites shaoriensis* Djanelidzé, pl. I, fig. 2.

1955. „ *shaoriensis* Эристави, стр. 125.

Материал. 12 экземпляров удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии.

Местонахождение. Слоистые известняки сс. Никорцминда, Бетлеви; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Colchidites latecostatus Rouchadzé

Табл. XIV, фиг. 1a, b

1933. *Colchidites latecostatus* Rouchadzé, p. 246, textfig. 45, pl. XVI, fig. 3.

1955. „ „ Эристави, стр. 126.

Материал. Три экземпляра удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии.

Местонахождение. Слоистые известняки сс. Гелавери, Никорцминда, Бетлеви; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Colchidites securiformis Simonovitch, Bacevitch, Sorokiu

Табл. X, фиг. 4

1875. *Ammonites securiformis* Симонович, Бацевич, Сорokin, стр. 163, табл. IV, фиг. 3а, 3б, 3с.

1938. *Colchidites* „ Рухадзе, стр. 150 (168), табл. IV, фиг. 1

1955. *Colchidites securiformis* Эристави, стр. 126.

Материал. Десяток экземпляров и несколько обломков.

Геологический возраст и распространение.

Верхний баррем Западной Грузии.

Местонахождение. Слоистые известняки сс. Никорцинда, Бетлеви, Твиши; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Род *Imerites* Rouchadzé

Группа *Imerites giraudi* Kilian

Imerites favrei Rouchadzé

Табл. XI, фиг. 2

1933. *Imerites Favrei* Rouchadzé, p. 257, textfig. 52, pl. XX, fig. 8, 9.

1955. *Colchidites (Imerites) favrei* Эристави, стр. 128

1963. *Imerites favrei* Товбина, стр. 106, табл. II, фиг. 4а, б, в.

Материал. Восемь неполных экземпляров.

Геологический возраст и распространение.

Верхний баррем Западной Грузии, Копет-Дага.

Местонахождение. Слоистые известняки г. Кутаиси, сс. Никорцинда, Бетлеви, Твиши; верхний баррем — слои с *Imerites giraudi*.

Imerites sparcicostatus Rouchadzé

Табл. XIII, фиг. 2

1933. *Imerites sparcicostatus* Rouchadzé, p. 258, pl. XXI, fig. 1.

1955. *Colchidites (Imerites) sparcicostatus* Эристави, стр. 128.

1963. *Imerites cf. sparcicostatus* Товбина, стр. 110, табл. III фиг. 4.

Материал. Четыре полных экземпляра и несколько обломков.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии, Копет-Дага.

Местонахождение. Слоистые известняки с. Бетлеви, г. Кутаиси; известняки ущ. р. Габоурасгеле; верхний баррем — слои с *Imerites giraudi*.

Imerites dichotomum Eristavi

Табл. XIV, фиг. 2

1933. *Imerites sp. ind.* A. Rouchadzé, p. 258, pl. XIX, fig. 2.

1955. *Colchidites (Imerites) dichotomum* Эристави, стр. 128.

Материал. 4 полных экземпляра и несколько обломков.

Геологический возраст и распространение.

Верхний баррем Западной Грузии.

Местонахождение. Слоистые известняки сс. Бетлеви, Твиши; верхний баррем—слои с *Imerites giraudi*.

Imerites (?) sp.

Табл. XIV, фиг. 3 а, 3б

Материал. Одно внутреннее ядро удовлетворительной сохранности.

Размеры: Высота геликса — 31 мм
Высота последнего оборота геликса — 12 мм
Толщина » » — 17,3 мм

Описание. Имеющийся экземпляр представляет собой крупный геликс, состоящий из четырех плотно соприкасающихся завитков. Вершина не сохранилась. Геликс правозавернутый; нарастание оборотов умеренное; обороты поперечно-овальные, с толщиной, превышающей высоту в 1,5 раза.

Обороты покрыты частыми, четко выраженными извилистыми ребрами. Начиная со 2-го оборота, на сифональной стороне появляются бугорки. На 3-м обороте на ребрах появляются бугоркообразные утолщения близ сифональных бугорков, а на 4-м уже имеются 2 пары бугорков — сифональные и верхнебоковые. Между сифональными бугорками имеется гладкая полоса умеренной ширины.

Перегородочная линия плохо сохранилась.

Сравнения. Судя по типу скульптуры и характеру пергородочной линии, экземпляр должен относиться к группе *Imerites giraudi* Kil., характеризующейся двумя парами бугорков. Однако сомнение вызывает большой размер геликса: представители рода *Imerites* обычно не достигают больших размеров, тем более геликсы, которые обычно бывают маленькие и узкие; сомнительно также слишком раннее появление бугорков. Как известно, бугорки у *Imerites* появляются у основания геликса или на его последнем обороте. На нашем экземпляре, как было выше отмечено, бугорки появляются уже на втором обороте. Из-за недостаточности материала я пока условно отношу этот экземпляр к роду *Imerites*.

Местонахождение. С. Бетлеви, слои с *Imerites giraudi*.

Группа *Imerites densecostatus* Renngarten

Imerites densecostatus Renngarten

1949. *Colchidites (Imerites) densecostatus* Луппов, Атлас, стр. 253, табл. LXXVII, фиг. 2a, b, c; 3a, b; рис. 82.

1955. " " " Эристави, стр. 129.

1960. *Imerites densecostatus* Друщиц, Атлас, стр. 296, табл. XXXIII, фиг. 4a, б (см. синонимку).

Материал. Один неполный экземпляр.

Местонахождение. Слоистые известняки с. Бетлеви; верхний баррем—колхидитовый горизонт.

Imerites ladjanuriensis Rouchadzé

Табл. XV, фиг. 1a, 1b

1933. *Imerites ladjanuriensis* Rouchadzé, p. 260, pl. XXII, fig. 1

1955. *Colchidites (Imerites) ladjanuriensis* Эристави, стр. 129.

Материал. Один неполный экземпляр.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии.

Местонахождение. Слоистые известняки с. Бетлеви; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Imerites tsholashensis Rouchadzé

Табл. XIV, фиг. 4

1933. *Imerites tsholashensis* Rouchadzé, p. 261, pl. XXI, fig. 3—5

1955. *Colchidites (Imerites) tsholashensis* Эристави, стр. 129.

Материал. Один неполный экземпляр.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии.

Местонахождение. Слоистые известняки с. Бетлеви; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Imerites katsharavai Rouchadzé

Табл. XV, фиг. 2a, 2b

1933. *Imerites katsharavai* Rouchadzé, p. 262, pl. XXI, fig. 7.

1955. *Colchidites (Imerites) katsharavai* Эристави, стр. 129.

Материал. Восемь полных экземпляров и несколько обломков.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии.

Местонахождение. Слоистые известняки сс. Никоремнида, Бетлеви, Твиши; колхидитовый горизонт.

Imerites gumbriensis Rouchadzé

1933. *Imerites gumbriensis* Rouchadzé, p. 265, pl. XXII, fig. 3, 4.

1955. *Colchidites (Imerites) gumbriensis* Эристави, стр. 129.

Материал. Один полный экземпляр и несколько обломков.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии.

Местонахождение. Слоистые известняки сс. Никоремнида, Бетлеви; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Imerites semituberculatus Rouchadzé

Табл. XV, фиг. 3

1933. *Imerites semituberculatus* Rouchadzé, p. 263, pl. XXI, fig. 10.

1955. *Colchidites semituberculatus* Эристави, стр. 124.

Материал. Семь неполных экземпляров.
Геологический возраст и распространение.
Верхний баррем Западной Грузии.
Местонахождение. Слоистые известняки сс. Никор-
шминда, Бетлеви; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Imerites microcostatus Rouchadzé

Табл. XV, фиг. 4, 5

1933. *Imerites microcostatus* Rouchadzé, p. 264, pl. XXI, fig. 11—14.

1955. *Colchidites microcostatus* Эристави, стр. 124.

Материал. 18 экземпляров и два десятка обломков.

Геологический возраст и распространение.
Верхний баррем Западной Грузии.

Местонахождение. Слоистые известняки сс. Никор-
шминда, Бетлеви; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Imerites planus Rouchadzé

Табл. XV, фиг. 6a, 6b

1933. *Imerites planus* Rouchadzé, p. 262, pl. XXI, fig. 8, 9.

1955. *Colchidites planus* Эристави, p. 124.

Материал. Шесть неполных экземпляров.

Геологический возраст и распространение.
Верхний баррем Западной Грузии.

Местонахождение. Слоистые известняки сс. Никор-
шминда, Бетлеви; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Семейство **PULCHELLIDAE**

Род *Pulchellia* Uhlig

Pulchellia galeata Buch

Табл. XV, фиг. 7a, 7b

1840. *Ammonites sartousianus* d'Orbigny, p. 319, pl. 94, fig. 4, 5.

1850. „ *galeatus* d'Orbigny, p. 98, № 592.

1883. *Pulchellia galeata* Uhlig, S. 248

Материал. Один полный экземпляр и один неполный,
представляющий собой 2/3 оборота.

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Размеры: Диаметр раковины | — 44 мм (1,00) |
| Высота последнего оборота | — 20 мм (0,45) |
| Толщина « « | — 10 мм (0,23) |
| Диаметр пупка | — 7,6 мм (0,17) |

Описание. Раковина дискоидальная, плоская, с умеренным нарастанием оборотов. Боковые стороны очень слабо выпуклые, сифональная — вогнутая, узкая, гладкая, представляющая глубокую борозду. Сечение оборота эллипсоидальное, суженное к сифональной стороне. Пупок узкий, неглубокий, ограниченный крутой стенкой.

Скульптура представлена широкими плоскими ребрами, края которых выступают над сифональной стороной, создавая зазубренные кили по обеим сторонам последней. Имеются главные ребра, которые начинаются небольшими вздутиями у пупкового края. Между главными расположены промежуточные ребра. Они начинаются в нижней трети боковых сторон и быстро утолщаются, так что выше середины боковой стороны все ребра одинаковые. У пупкового края ребра направлены вперед, выше трети боковой стороны — радиально и лишь у самого сифонального края слабо загнуты вперед. На ранней стадии наблюдается раздвоение ребер. Ребра разделены узкими промежутками.

Перегородочная линия не сохранилась.

Сравнение. Наши экземпляры идентичны с изображениями д'Орбиньи (табл. 94, фиг. 4, 5). Близкий вид *Pulchellia chagnieri* Saun отличается гладкими оборотами на ранней стадии и наличием ребер на наружной стороне на более взрослой.

Геологический возраст и распространение.
Баррем Колумбии, Юго-Восточной Франции, Западных Карпат.

Местонахождение. Нижнебарремские известняки сс. Рондиши и Гелавери, слой с *Pulchelliidae*.

Pulchellia sp. ind.

Табл. XVI, фиг. 1

Материал. Один обломок внутреннего ядра, представляющий собой 1/3 оборота.

Описание. Раковина дискоидальная, с плоскими оборотами. Боковые стороны почти параллельны друг другу, сифона-

льная сторона узкая, слабо вогнутая. Её края очень слабо зазубрены. Пупок узкий. Скульптура представлена многочисленными, слабо выраженными плоскими ребрами. В припупковой части они направлены вперед, затем радиальны. К сифональной стороне ребра расширяются. Имеются раздвоенные и промежуточные ребра.

Перегородочная линия не сохранилась.

Местонахождение. Нижнебарремские известняки сс. Рондиши; слой с *Pulchelliidae*.

Род *Heinzia* Sayn

Heinzia matura Hyatt

Табл. XV, фиг. 8a, 8b

1903. *Heinzia matura* Hyatt, p. 132, pl. XV, figs. 12—18.

1955. *Pulchellia* (*Heinzia*) *matura* Эристави, стр. 155, табл. VII, рис. 6.

Материал. Три полных экземпляра и четыре обломка.

Геологический возраст и распространение. Нижний баррем Западной Грузии, баррем Франции.

Местонахождение. Глауконитовые известняки сс. Рондиши и Гелавери; слой с *Pulchelliidae*.

Heinzia ouachensis Coquand

Табл. XV, фиг. 9a, 9b

1890. *Pulchellia ouachensis* Sayn, p. 27, pl. I, fig. 14.

1952. *Pulchellia* (*Heinzia*) *ouachensis* Луппов, стр. 190, табл. IV, фиг. 1a, б

1955 " " " Эристави, стр. 156, табл. VII, рис. 5.

Материал. Четыре полных экземпляра и пять обломков.

Геологический возраст и распространение. Нижний баррем Западной Грузии, баррем Северного Кавказа и Алжира.

Местонахождение. Глауконитовые и мергелистые известняки сс. Рондиши, Хончори, Шкмери и Гелавери; слой с *Pulchelliidae*.

Heinzia provincialis d'Orbigny

Табл. XVI, фиг. 2a, 2b

1850. *Ammonites provincialis* d'Orbigny, p. 99, № 598.

1883. *Pulchellia* " Uhlig, S. 249, Taf. XX, Fig. 2.

1890. " " Sayn, p. 35, pl. I, fig. 16, pl. II, fig. 7.

1903. *Heinzia* " Hyatt, p. 132, pl. XV, figs. 19, 20.

Материал. Имеется один полный экземпляр и 8 обломков.

Размеры: Диаметр раковины—23, 6 мм (1,00)

Высота последнего оборота—11, 6 мм (0,49)

Толщина " " —7,0 мм (0,30)

Диаметр пупка —4,8 мм (0,20)

Описание. Раковина небольших размеров, дискоидальная. Обороты слабо выпуклые в нижней трети; сифональная сторона представляет собой узкую глубокую борозду, ограниченную с двух сторон зазубренными киями. Пупок узкий, неглубокий.

Скульптура состоит из припупковых вздутий, наклоненных восо вперед, от которых отходят по два ребра. Ребра S-образно вогнуты на боковой стороне; у сифонального края они кончатся сдвоенной парой бугорков. Имеются и одиночные ребра.

Перегородочная линия частично сохранилась на одном обломке.

Сравнение. Наши экземпляры по общей форме и скульптуре очень сходны с изображениями Улига (1883). Экземпляры, изображенные у Сейна (1890), отличаются менее извилистыми ребрами и сравнительно редким ветвлением ребер на две части.

Сравнение с *H. lindigi* Karsten и *H. lorioli* Nicklès дается ниже, при их описании.

Геологический возраст и распространение. Баррем Франции, Западных Карпат, Алжира.

Местонахождение. Нижнебарремские известняки сс. Гелавери и Рондиши; слой с *Pulchelliidae*.

Heinzia cf. *lorioli* Nicklès

Табл. XVI, фиг. 3a, 3b

1890. *Pulchellia* (*Heinzia*) *Lorioli* Nicklès, p. 53, pl. VI, fig. 8; pl. VII, fig. 14.

Материал. Один полный экземпляр и один обломок представляющий собой около трети оборота.

| | |
|---------------------------|----------------|
| Размеры: Диаметр раковины | —18 мм (1,00) |
| Высота последнего оборота | —8,7 мм (0,48) |
| Толщина » » | —7,2 мм (0,40) |
| Диаметр пупка | —2,4 мм (0,13) |

Описание. Раковина маленькая, дискоидальная. Максимальная толщина имеется в нижней трети оборота; к сифональной стороне оборот сужен. Сечение округло-трапецидальное. Сифональная сторона представляет собой гладкую, глубокую борозду, ограниченную с двух сторон высокими бугорками. Скульптура представлена S-образно изогнутыми ребрами, начинающимися у пупкового края с очень маленьких утолщений, вытянутых косо вперед. На боковой стороне ребра почти сглажены, хотя заметно, что они делятся на 2—4 ветви, а на сифональной в загнутой вперед части внезапно усиливаются, заканчиваясь продолговатыми парными бугорками.

Сифональная лопасть в 2 раза короче первой боковой. Наружное седло очень широкое, разделено на две неравные части вторичной неглубокой лопастью; его наружная часть ниже и меньше, чем внутренняя. Первая боковая лопасть длинная, зазубренная. Дальше элементы перегородочной линии быстро уменьшаются к пупковому краю.

Сравнение. Описываемый вид очень близок к *Heinzia provincialis* d'Orb. Основным отличием являются почти гладкие боковые стороны и внезапное появление бугорков в верхней части боковых сторон у *H. logioli* Nicklès. Никлэ отмечает также наличие более широкой сифональной стороны и соединительных ребер по 3—4, что не наблюдается у *H. provincialis* d'Orb. Сходны и перегородочные линии этих двух видов.

Геологический возраст и распространение. Баррем Испании.

Местонахождение. Глауконитовые известняки с Гелверри; слой с *Pulchelliidae*.

Heinzia (karstenia) cf. lindigi Karsten

Табл. XVI, фиг. 4

1883. *Heinzia lindigi* Uhlig, S. 249, Taf. XX, Fig. 6.

1954. *Karstenia cf. K. Lindigi* Imlay, p. 666, pl. 75, figs. 19—20.

Материал. Один неполный экземпляр, представляющий собой немногим более пол-оборота. Сохранность удовлетворительная.

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Размеры: Диаметр раковины | —29,5 мм (1,00) |
| Высота последнего оборота | —17,2 мм (0,58) |
| Толщина » » | —8,3 мм (0,29) |
| Диаметр пупка | —5,2 мм (0,17) |

Описание. Раковина дискоидальная, небольших размеров, инволютная. Нарастание оборотов умеренное. Боковые стороны слабо выпуклы в нижней трети боковых сторон. Сифональная сторона представляет собой узкую и плоскую борозду, ограниченную с двух сторон высокими зазубренными кляями. Сечение оборота высокое, суженное к сифональной стороне. Пупок узкий, глубокий. Пупковая стенка крутая.

Скульптура представлена чередованием главных и промежуточных ребер. Главные ребра начинаются у пупкового края, промежуточные — в нижней трети боковых сторон; все ребра клиновидные, быстро утолщаются к сифональной стороне, достигая там 3 мм ширины. Ребра простые, плоские, невысокие, одинаковые по ширине; разделены узкими промежутками. В припупковой части ребра слабо изогнуты вперед, а потом прямо направлены к сифональной стороне. На сифональной стороне ребра имеют резко выраженные парные бугорки, несколько вытянутые вдоль оборота.

Перегородочная линия не сохранилась.

Сравнения. Описываемый экземпляр похож на изображенный Улигом (табл. XX, фиг. 6) общей формой раковины, наличием клиновидных, почти ровных ребер и парными бугорками. Единственное отличие состоит в большом числе промежуточных ребер у нашего экземпляра. Как отмечает Улиг, описываемый вид настолько сходен с *Heinzia provincialis* d'Orb., что возможно они идентичны. Однако, по нашему мнению, отличия между ними достаточно ясны. У *H. provincialis* d'Orb. ребра S-образно изогнуты и на сифональной стороне сильно загнуты вперед. На изображении Улига и нашем экземпляре ребра в верхней части боковой стороны ровные, радиальные. У первого вида часты раздвоенные ребра, тогда как у описываемого все ребра простые. И, наконец, у *H. provincialis* d'Orb. бугорки как бы об-

разуются утолщением ребер на сифональной стороне, их постепенным усилением, у описываемого же вида бугорки четко отграничены от ребер зазубринами, образуя на обоих краях сифональной стороны двоянные зазубренные кили. Этих отличий, по нашему мнению, достаточно, чтобы *H. lindigi* Karst. считать независимым видом.

Что касается образцов, изображенных Имлеем (Imlay), большой экземпляр плохой сохранности; на нем можно разглядеть лишь ровные сильные ребра. Маленький экземпляр сходен с нашим образцом узким пупком, ровными, направленными вперед ребрами, расширением ребер к сифональной стороне, характером бугорков и др. Отличие состоит лишь в более тонкой скульптуре у тринидадского экземпляра.

Геологический возраст и распространение. Баррем западных Карпат и острова Тринидад.

Местонахождение. Нижнебарремские известняки с Рондиши; слой с *Pulchelliidae*.

Семейство **DESMOCERATIDAE**

Род **Barremites** Kilian

Barremites cf. *hemiptychus* (Kilian)

Табл. XVI, фиг. 5.

1958. *Barremites* cf. *hemiptychus* Котетишвили, стр. 27, табл. III, фиг. 9 (см. синониму).

Материал. Один неполный экземпляр средних размеров.

Геологический возраст и распространение. Верхний баррем Западной Грузии, Юго-Восточной Франции. Баррем Северо-Западного Кавказа, Румынии и Египта.

Местонахождение. Слоистые известняки с. Бетлеви; колхидитовый горизонт.

Barremites sp.

Табл. XVI, фиг. 7

Материал. Один небольшой экземпляр удовлетворительной сохранности.

Местонахождение. Глауконитовые известняки с. Рондиши; колхидитовый горизонт.

Barremites ex gr. *difficilis* d'Orbigny

Табл. XVI, фиг. 6

Материал. Один неполный экземпляр.

Местонахождение. Слоистые известняки с. Бетлеви; колхидитовый горизонт.

Род **Pseudohaploceras** Hyatt

Pseudohaploceras *matheroni* d'Orbigny

Табл. XVII, фиг. 2

1933. *Puzosia* *matheroni* Rouchadzé, p. 181, pl. II, fig. 2 (см. синониму).

1955. *Pseudohaploceras* „ Эрстави, стр. 83.

1958. „ *douvillei* Котетишвили, стр. 27, табл. III, фиг. 4.

Материал. Пять полных экземпляров и несколько обломков удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Нижний апт Западной Грузии. Апт Северного Кавказа. Апт Франции, Италии, Испании, Венгрии.

Местонахождение. Мергелистые известняки с. Никорцинда; зона *Deshayesites* *deshayesi*.

Pseudohaploceras cf. *douvillei* (Fallot)

Табл. XVII, фиг. 3

1952. *Pseudohaploceras* *douvillei* Луппов, стр. 187, табл. IV, фиг. 3 (см. синониму).

Материал. Один неполный экземпляр средней сохранности

Геологический возраст и распространение. Нижний апт Западной Грузии, нижний апт Северного Кавказа, Юго-Восточной Франции, баррем (?) Северной Африки.

Местонахождение. Мергелистые известняки с. Бетлеви; нижний апт.

Род **Zuercherella** Casey

Zuercherella sp.

Табл. XVII, фиг. 1 а—с

Материал. Одно внутреннее ядро удовлетворительной сохранности.

| | |
|---------------------------|------------------|
| Размеры: Диаметр раковины | — 84 мм (1,00) |
| Высота последнего оборота | — 35 мм (0,42) |
| Толщина » » | — 26,6 мм (0,32) |
| Диаметр пупка | — 23 мм (0,27) |

Описание. Дискoidalная раковина с умеренно нарастающими оборотами. Объемность достигает больше половины высоты предыдущего оборота. Боковые стороны уплощенные, сифональная — закруглена. Сечение овальное, суженное к сифональной стороне.

Пупок широкий, пупковая стенка вертикальная с закругленно-угловатым переходом на боковую сторону.

Скульптура состоит из пережимов и ребер. Пережимы имеют радиальное направление на боковой стороне, после чего резко изгибаются в дугу, направленную вперед. На сифональной стороне непосредственно за дугой имеются валикообразные утолщения также дугообразного очертания. Число пережимов на последнем обороте 9. Между пережимами на сифональной стороне заметны следы тонких частых ребер.

Первая боковая лопасть почти симметричная, трехраздельная. Она длиннее сифональной лопасти. Вторая боковая лопасть короче первой, почти одинаковой длины с сифональной, трехраздельная, асимметричная. Седла двураздельные; разделены длинными и узкими вторичными лопастями.

Сравнение. Близким к описываемому видом является *Zuercherella zuercheri* Jac., сходный с нашим экземпляром общей формой раковины и сечением оборота. Отличие состоит в меньшем количестве пережимов (9 вместо 12—15), наличии более широкого пупка и многочисленных частых ребер между пережимами у описываемого вида.

Наш экземпляр очень похож на экземпляр, описанный Сейном под названием *Desmoceras seguenzae* Coq. (1890, p. 40, pl. II, fig. 10a, b). Последний отличается лишь малым количеством пережимов (3 пережима), что может быть связано с возрастом; как отмечает Сейн, молодые экземпляры этого вида совершенно гладкие и первые пережимы на них появляются при диаметре 25—30 мм или позже.

Местонахождение. Слоистые известняки с Бетлеви; верхний баррем — колхидитовый горизонт.

Семейство ACONECERATIDAE

Род *Aconeceras* Spath

Aconeceras trautscholdi Sinzow

Табл. XVIII, фиг. 2

1938. *Oppelia* (*Adolphia*) *Trautscholdi* Рухадзе, стр. 139.

1955. *Aconeceras trautscholdi* Эристави, стр. 89.

1960. " " Друщин, Атлас, стр. 302, табл. XLII, фиг. 7a, б, 8; рис. 87 (см. синонимы).

Материал. Около двух десятков внутренних ядер небольших размеров.

Геологический возраст и распространение. Нижний янт Западной Грузии, Северного Кавказа, Крыма, Польши, Франции.

Местонахождение. Мергелитые известняки с Никорцинда, зона *Deshayesites deshayesi*.

Семейство CHELONICERATIDAE

Род *Procheloniceras* Spath

Procheloniceras albrechti-austriae Hohenegger

Табл. XVIII, фиг. 1; табл. XIX, фиг. 1

1960. *Procheloniceras albrechti-austriae* Кудрявцев, Атлас, стр. 335, табл. XVI, фиг. 1a—в (см. синонимы).

Материал. Два крупных экземпляра удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Нижний янт Западной Грузии, Северного Кавказа. Нижний янт Западной Европы.

Местонахождение. Слоистые известняки с Гумбри, над колхидитовым горизонтом. Брекчиевый известняк с Цхетиладари; зона *Deshayesites weissi*.

Procheloniceras sp.

Табл. XVIII, фиг. 3

Материал. Одно внутреннее ядро удовлетворительной сохранности.

Э. В. Котлишвили

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Размеры: Диаметр раковины | — 76,5 мм (1,00) |
| Высота последнего оборота | — 26,0 мм (0,34) |
| Толщина » » | — 29(?) мм (0,39) |
| Диаметр пупка | — 29 мм (0,39) |

Описание. Раковина вздутая со слабо объемлющими низкими оборотами. Боковые стороны выпуклые, сифональная широко закруглена. Сечение оборотов округло-овальное, более широкое, чем высокое. Пупок широкий, пупковая стенка закругленная.

Скульптура состоит из грубых ровных радиальных ребер. Главные ребра несут 2 пары бугорков — пупковые и боковые. Пупковые бугорки сильные, шиповидные, с круглым основанием. Боковые бугорки значительно слабее, с ростом раковины они быстро ослабевают. Промежуточные ребра лишены бугорков. Они вставляются по одному на промежуток между главными ребрами. Нередко наблюдается ветвление ребер на две ветви в боковых бугорках. Ветви одинаковые по толщине. До диаметра 40 мм очень мелкие бугорки — пупковые и боковые, имеются и на промежуточных ребрах. На этой стадии они тонкие, а после исчезновения бугорков становятся толще, почти не отличаясь на сифональной стороне от главных. Перегородочная линия сохранилась в виде отдельных элементов.

Сравнение. Невысокими вздутыми оборотами, шириной пупка и характером скульптуры — хорошо выраженным пупковым рядом бугорков и более слабым боковым рядом, описываемый экземпляр похож на *Procheloniceras albrechti-austria* Но h., но отличается от него меньшей толщиной оборота и наличием ветвления главных ребер.

Местонахождение. Глинистые известняки с. Бетлеви; над колхидитовым горизонтом.

Род *Cheloniceras* Spath

Cheloniceras cognuelianum d'Orbigny

Табл. XIX, фиг. 3а—с

1949. *Cheloniceras cognuelianum* Луппов, Атлас, стр. 234, табл. LXX, фиг. 1а, b; рис. 63

1955. „ „ *cognueli* Эристави, стр. 145.

1960. *Cheloniceras cognuelianum* Кудрявцев, Атлас, стр. 336, табл. XVIII, фиг. 1а—в; 2а—в; 3 (см. синонимнику).

Материал. Восемь небольших экземпляров удовлетворительной сохранности.

Геологический возраст и распространение. Нижний апт Западной Грузии, Северного Кавказа, Мангышлака, Франции, Швейцарии, Англии и Северной Европы.

Местонахождение. Мергелистые известняки с. Никорцинда; глауконитовые известняки с. Цхетиджвари; зона *Deshayesites deshayesi*.

Cheloniceras cognueli rugmaea Nikschitsch

Табл. XIX, фиг. 2а—с

1955. *Cheloniceras cognueli* var. *rugmaea* Эристави, стр. 145.
1960. „ „ „ „ Кудрявцев, Атлас, стр. 337, табл. XVIII, фиг. 4а—в (см. синонимнику).

Материал. Пять маленьких экземпляров хорошей сохранности.

Геологический возраст и распространение. Нижний апт Западной Грузии и Северного Кавказа.

Местонахождение. Мергелистые известняки с. Никорцинда; глауконитовые известняки с. Цхетиджвари; зона *Deshayesites deshayesi*.

Cheloniceras seminodosum Sinzow

Табл. XIX, фиг. 4а, 4б

1955. *Cheloniceras seminodosum* Эристави, стр. 146.

1960. „ „ „ „ Кудрявцев, Атлас, стр. 338; табл. XVI, фиг. 2а, б; 3а—в; табл. XVII, фиг. 2а, б; 3а, б (см. синонимнику).

Материал. Два небольших экземпляра средней сохранности.

Геологический возраст и распространение. Нижний апт Западной Грузии, Северного Кавказа, Мангышлака и Франции.

Местонахождение. Глауконитовые известняки с. Цхетиджвари; зона *Deshayesites deshayesi*.

Таблица распространения моллюсковой фауны в барремских и нижнеаптских отложениях Западной Грузии

| Возраст | Нижний баррем | | Верхний баррем | | | Нижний апт | | Местонахождение | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|---|-------------------------------|-----------------|-------------|-------|--------|--------|----------|-------|-------------|---------------|----------------|--------|
| | зона Emericeras emerci | слой с Pulchellidae | слой с Matherinites | слой с Imerites giraudi | слой с Colchidites | слой с Procheloniceras albrechti-austriacae | слой с Deshayesites deshayesi | Бетлеи | Никорцивида | Твицц | Гумбри | Рондши | Гелавери | Горша | Габурастеле | Цхетиджвари I | Цхетиджвари II | Кулаци |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Gastropoda | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Pleurotomaria sablensis Kar. | | | + | | | | | + | | | | | | | | | | |
| 2. Pleurotomaria sp. | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Metacerithium mosense Buv. | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | |
| 4. Scala sp. ind. | | | | | | | + | | + | | | | | | | | | |
| 5. Perissoptera marginata Sow. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| 6. Sulcoacteon sp. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| Lamellibranchiata | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Barbalia aptiensis Pict. et Camp. | | | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | |
| 2. Grammatodon securis major Leym. | | | | + | + | | + | + | | | | | | | | | | |
| 3. Oxytoma sp. | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | |
| 4. Pinna sp. ind. | | | | | | | + | | + | | | | | | | | | |
| 5. Inoceramus sp. ind. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. " " ex gr. neocomiensis d'Orb. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| 7. Chlamys sp. (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. " " sp. (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. Neithea atava Roem. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. " " merrisi Pict. et Ren. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| 11. Lima ex gr. intermedia d'Orb. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. " " hoperi Mant. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. Spondylus sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. Plicatula sp. (1) | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. " " sp. (2) | | | | | | | + | | + | | | | | | | | | |
| 16. Lophaspis sp. ind. | | | | + | | | + | | + | | | | | | | | | |
| 17. Amphidonta subsinuata Leym. | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18. Pterotrigonia sp. ind. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| 19. " " aff. tatianaе Savel. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| 20. Linotrigonia (Oistotrigonia) sp. ind. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| 21. Opis rionensis Rouch. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| 22. Clementia (Flaventia) subbrongnarti d'Orb. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 23. Panope gurgitis Brongn. | | + | + | + | | | | | | | + | | | | | | | |
| 24. Turnus cf. dallasi (Walkes) | + | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| 25. Cuspidaria aff. sabaudiana (Pict et Camp.) | | | | | | | + | | | | + | | | | | | | |
| Cephalopoda | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Phyllopachyceras infundibulum d'Orb. | | | | | | | + | | + | | | | | | | | | |
| 2. " " crassum Dr. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Eulytoceras phastum Math. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Protetragonites mediocris Dr. | | | | + | | | | | + | | | | | | | | | |
| 5. Costidiscus reticostatus d'Orb. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| 6. Costidiscus cf. striatisculatus d'Orb. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 7. Macroscaphites ex gr. yvani Puzos | | | | | | | + | | + | | | | | | | | | |
| 8. Matheronites khwamliensis Rouch. | | | + | | | | | | | | | | | + | + | | | |
| 9. " " s p. | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | |
| 10. Deshayesites deshayesi Leym. | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| 11. " " dechyi Papp | | | | | | | + | + | | | | | | | | + | + | |
| 12. " " ex gr. weissi N. et Uhl. | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | |
| 13. " " aff. lavaschensis Kas. | | | | | | | + | + | | | | + | | | | | | |
| 14. " " s p. (1). | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | |
| 15. " " s p. (2). | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | |
| 16. Grioceratites cf. elegans d'Orb. | | | | | + | | | | | | | | + | | | | | |
| 17. " " aff. elegans d'Orb. | | | | | + | | | | | | | | | | | | | + |
| 18. Emericiceras emerici Lev. | + | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| 19. Emericiceras ex gr. dolloi Sarkar | | + | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 20. " " (?) s p. | | | | | + | | | | | | | | | | | | | + |
| 21. Jaubertites collignoni Sarkar | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| 22. Ancyloceras dichotomum Rouch. | | | | | | | | + | | | | + | | | | | | |
| 23. " " sahariensis Rouch. | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | |
| 24. Dissimilites cf. dissimilis d'Orb. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | + |
| 25. Heteroceras s p. ind. | | | | | | + | | | | | | | + | | | | | |
| 26. Heteroceras (Argvethites) lashensis Rouch. | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| 27. Colchidites colchicus Dj. | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | |
| 28. " " renngarteni Rouch. | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | |
| 29. " " phasiensis Rouch. | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | |
| 30. " " colleti Rouch. | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | |
| 31. " " ellipticus kvadaurensis Rouch. | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | |
| 32. " " ratshensis Rouch. | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | |
| 33. " " nicortsmindensis Rouch. | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | |
| 34. " " eristavii s p. nov. | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | + |
| 35. " " kakabadzei s p. nov. | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|--|---|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|--|
| 36. " " s p. (1). | | | | | | | + | | | | | | | | + | | | |
| 37. " " shaoriensis Dj. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| 38. " " latecostatus Rouch. | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | |
| 39. " " securiformis Sim., Bac., Sor. | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | |
| 40. Imerites lavrei Rouch. | | | | | + | | | + | + | | | | | | | | | |
| 41. " " sparcicostatus Rouch. | | | | | + | | | + | + | | | | | | | | | |
| 42. " " dichotomum Rouch. | | | | | + | | | + | + | | | | | | | + | | |
| 43. " " (?) s p. | | | | | + | | | + | + | | | | | | | | | |
| 44. " " densecostatus Renng. | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | |
| 45. " " ladjanuriensis Rouch. | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | |
| 46. " " tsholashensis Rouch. | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | |
| 47. " " katsharavai Rouch. | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | |
| 48. " " gumbriensis Rouch. | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | |
| 49. " " semituberculatus Rouch. | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | |
| 50. " " microcostatus Rouch. | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | |
| 51. " " planus Rouch. | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | |
| 52. Pulchellia galeata Buch | | | + | | | | | | | | | | + | | + | | | |
| 53. " " s p. ind. | | | + | | | | | | | | | | + | | + | | | |
| 54. Heinzia matura Hyatt | | | + | | | | | | | | | | + | | + | | | |
| 55. " " ouachensis Coq. | | | + | | | | | | | | | | + | | + | | | |
| 56. " " provincialis d'Orb. | | | + | | | | | | | | | | + | | + | | | |
| 57. " " cf. lorioli Nickles | | | + | | | | | | | | | | + | | + | | | |
| 58. " " (Karstenia) cf. lindigi Karst. | | | + | | | | | | | | | | + | | + | | | |
| 59. Barremites cf. hemiptychus (Kil). | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| 60. " " s p. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| 61. Pseudohaploceras matheroni d'Orb. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62. " " cf. douvillei (Fallot) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63. Zuercherella s p. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |

| | |
|----|----------|
| 19 | |
| 18 | |
| 17 | + ++ + |
| 16 | + |
| 15 | |
| 14 | + |
| 13 | + |
| 12 | + ++ |
| 11 | |
| 10 | + ++ |
| 9 | + |
| 8 | + ++ + + |
| 7 | ++ + |
| 6 | |
| 5 | + + + |
| 4 | |
| 3 | + |
| 2 | |
| 1 | |

64. *Acneceras trautschoeldi* S i n z .
65. *Procheloniceras alberti-austriacae* H o h .
66. " " s p .
67. *Cheloniceras conuelianum* d ' O r b .
68. " " *cornuelli pygmaea* N i k s c h .
69. " " *seminodosum* S i n z .
1. *Hibolites subfusiformis inflata* S c h w .
2. *Mesohibolites uhligi* S c h w .
3. " " *beskidensis* U h l .
4. " *elegans* S c h w .
5. *Neohibolites clava* S t o l l e y .
6. *Duvalia grasiana* D . - j o u v e

Подкласс **ENDOCOCHLIA**

Семейство **BELEMNITIDAE**

Род **Hibolites** Montfort

Hibolites subfusiformis inflata Schwetsoff

Табл. XX, фиг. 1а, 1б

1955. *Hibolites subfusiformis inflata* Эристави, стр. 27, табл. II, рис. 15.

Материал. Один неполный ростр средних размеров.

Геологический возраст и распространение.

Баррем Западной Грузии

Местонахождение. Известняки окр. г. Кутаиси; верхний баррем.

Род **Mesohibolites** Stolley

Mesohibolites uhligi Schwetsoff

Табл. XX, фиг. 3а, 3б

1951. *Mesohibolites Uhligi* Хечинашвили, стр. 74, табл. III, рис. 2—3,

1955. " " Эристави, стр. 28.

1960. " uhligi Кабанов, Атлас, стр. 359, табл. II, фиг. 4а, б (см. синонимику).

Материал. Два рофра больших и средних размеров.

Геологический возраст и распространение.

Баррем — нижний апт Западной Грузии. Верхний баррем — нижний апт Северного Кавказа, Закавказья, Крыма, Карпат.

Местонахождение. Мергелистые известняки сс. Цхетиджвари, Гумбри; нижний апт.

Mesohibolites beskidensis Uhlig

Табл. XX, фиг. 4а, 4б

1951. *Mesohibolites beskidensis* Хечинашвили, стр. 77, табл. IV, рис. 2—3.

1955. " " Эристави, стр. 28.

1960. " " Кабанов, Атлас, стр. 359, табл. II, фиг. 6а, б (см. синонимику).

Материал. Один неполный ростр больших размеров.

Геологический возраст и распространение. Баррем Западной Грузии. Нижний апт Северного Кавказа, Закавказья, Крыма, Карпат, Юго-Восточной Франции.

Местонахождение. Глауконитовые известняки с. Рондиши; нижний баррем, слой с *Pulchelliidae*.

Mesohibolites elegans Schwetzoﬀ

Табл. XX, фиг. 2а, 2б

1960. *Mesohibolites elegans* Кабанов, Атлас, стр. 360, табл. II, фиг. 2а, б (см. синонимнику),

Материал. Два ростра средних размеров.

Геологический возраст и распространение. Апт Закавказья, Крыма, нижний апт Северного Кавказа.

Местонахождение. Известняки с. Гумбри и ущ. р. Габоураселе; верхний баррем — слой с *Imerites giraudi*.

Род *Neohibolites* Stolley

Neohibolites clava Stolley

Табл. XX, фиг. 6а, 6б

1951. *Neohibolites clava* Хечинашвили, стр. 89, табл. X, рис. 4, 10.

1955. „ „ Эристави, стр. 30.

1960. „ „ Кабанов, Атлас, стр. 361, табл. III, фиг. 1а, б.

Материал. Два ростра небольших размеров.

Геологический возраст и распространение. Нижний апт Западной Грузии, Северного Кавказа, Крыма, Северной Европы.

Местонахождение. Мергелистые известняки с. Гумбри; нижний апт.

Род *Duvalia* Bayle

Duvalia grasiana Duval-Jouve

Табл. XX, фиг. 5а, 5б

1951. *Duvalia grasiana* Хечинашвили, стр. 106, табл. V, рис. 4.

1955. „ *grassi* Эристави, стр. 37.

1960. *Duvalia grasiana* Кабанов, Атлас, стр. 366, табл. 1, фиг. 9 а, б (см. синонимнику),

Материал. Один неполный ростр средних размеров.

Геологический возраст и распространение. Нижний апт Западной Грузии. Верхний баррем — апт Северного Кавказа, Крыма и Франции.

Местонахождение. Глауконитовые известняки с. Гелавери; верхний баррем.

ЛИТЕРАТУРА

- Акопян В. Т. 1962. Стратиграфия юрских и меловых отложений юго-восточного Загезура. Изд-во АН Арм. ССР. Стратиграфия и палеонтология 6, Ереван.
- Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. 1960. Труды ВНИИГаз., М.
- Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. 1949, т. X, Нижний, мел, Госгеолиздат.
- Богданова Т. Н., Лобачева С. В. 1966. Фауна ископаемых Колет-Дага. Тр. ВСЕГЕИ, нов. сер., т. 130, в. 16, кн. 2.
- Гамкрелидзе И. П. 1963. Строение северного крыла Рачинско-Лечхумской синклинали. Изд-во «Мецниереба» (на груз. яз.), Тбилиси.
- Двали Т. К. 1963. О некоторых нижнемеловых брюхоногих Западной Грузии. Тр. Геол. Ин-та АН Груз. ССР, сер. геол., т. XIII (XVIII).
- Двали Т. К. 1966. Брюхоногие меловых отложений Грузии. Труды Геологического ин-та АН Груз. ССР, нов. сер., вып. 10. Изд-во «Мецниереба».
- Джанелидзе А. И. 1926. Материалы для геологии Рачи. Вестник Тбилисского университета, т. VI.
- Джанелидзе А. И. 1940. Геологические наблюдения в Окрибе и в смежных частях Рачи и Лечхума. Тбилиси.
- Друщиц В. В. 1956. Нижнемеловые аммониты Крыма и Северного Кавказа. Изд-во МГУ.
- Друщиц В. В. 1963. О стратиграфическом положении колхидитовых слоев —зоны Colchidites securiformis. ДАН СССР, т. 152, № 6.
- Егоян В. Л. 1964. Мел. В кн.: Геология Армянской ССР. II. Стратиграфия. Изд-во АН Арм. ССР, Ереван.
- Егоян В. Л. 1955. О первой находке колхидитов на Северо-Западном Кавказе. Труды ВНИГНИ, вып. XLIV.
- Котетишвили Э. В. 1958. Стратиграфия меловых отложений Шкмерской синклинали. Изд-во АН Груз. ССР (на груз. яз., сокр. текст на русск. яз.).
- Котетишвили Э. В. 1964. Некоторые нижнемеловые двусторчатые Западной Грузии. Труды Геол. ин-та АН Груз. ССР, сер. геол., т. XIV (XIX).
- Луппов Н. П. 1945. О находке Pulchellia на Северо-Западном Кавказе. Ежегодник Всеросс. палеонтол. общ-ва, т. XII.
- Луппов Н. П. 1952. Нижнемеловые отложения Северо-Западного Кавказа и их фауна. Труды ВНИГРИ, новая серия, вып. 65. Л.-М.
- Луппов Н. П. 1957. Нижний мел. В кн.: Геология СССР, т. XXII, Туркменская ССР, ч. I.
- Луппов Н. П., Сиротина Е. А., Товбина С. З. 1960. К стратиграфии аптских и альбских отложений Колет-Дага. Проблема нефтегазонасыщенности Средней Азии. Тр. ВСЕГЕИ, нов. сер., т. 42, вып. 1.
- Николов Т. 1964. Аммониты от барема в Северо-восточной Бельгия. Труды вверху геологията на Бельгия. Серия палеонтология, кн. VI.
- Никшич И. И. 1924. Колет-Даг. Геологические и гидрогеологические исследования в Полторацком уезде Туркменской области в 1923 г., Ташкент.
- Рейгартен В. П. 1925. О возрасте известняковых свит Колет-Дага и Больших Балхан. Вестник ирригации.
- Рейгартен В. П. 1926. Фауна меловых отложений Ассино-Камбилеевского района на Кавказе. Труды Геол. ком., нов. сер., вып. 147.
- Рухадзе И. 1938. Некоторые новые или малоизвестные аптские цефалоподы Грузии. Вестник Грузинского геол. ин-та, т. III, ч. 2.
- Савельев А. А. 1958. Нижнемеловые тригониды Мапгышлака и Западной Туркмении. Тр. ВНИГРИ, вып. 125, Гостехиздат.
- Симонович С., Бацевич Л., Сорокин А. 1875. Геологическое описание частей Кутаисского, Лечхумского, Сенакского и Зугдидского уездов Кутаисской губернии. Материалы для геологии Кавказа, с. 1, кн. 5.
- Товбина С. З. 1963. О верхнебарремских аммонитах Туркмении. Проблема нефтегазонасыщенности Средней Азии. Труды ВСЕГЕИ, нов. сер., т. 109, вып. 14.
- Товбина С. З. 1965. Об оцтогенных аммонитах рода Colchidites. Палеонтологический журнал, № 3.
- Хечинашвили И. 1951. Меловые белемиты Грузии. Вестник Гос. музея Грузии, т. XV—A (на груз. яз., рез. русск.).
- Эристави М. С. 1940. Новые данные по стратиграфии средней части меловых отложений окрестностей Кутанен. Сообщ. Груз. филиала АН СССР, т. I, № 4.
- Эристави М. С. 1945. О подразделении апта Западной Грузии. Сообщ. АН Груз. ССР, т. VI, № 5 (на груз. яз., рез. русск.).
- Эристави М. С. 1946. Стратиграфия средней части мела окрестностей Кутанен. Труды ТГУ, т. XXVIII (на груз. яз., рез. франц.).
- Эристави М. С. 1951. Нижнемеловые зоны Грузии. Ин-т геологии и минералогии АН Груз. ССР. Сборник трудов (на груз. яз., сокращ. текст на русск. яз.).
- Эристави М. С. 1952. Грузинская глыба в нижнемеловое время. Труды Геол. ин-та АН Груз. ССР, геол. серия, т. VI (XI).
- Эристави М. С. 1955. Нижнемеловая фауна Грузии. Ин-т геологии и минералогии АН Груз. ССР. Монография, № 6.
- Эристави М. С. 1956. Нижний мел Кавказа и Крыма. Геол. ин-т АН Груз. ССР. Монография, № 10.
- Эристави М. С. 1962. Подразделение нижнего мела Альпийской области АН Груз. ССР, Геол. ин-т. Монография, № 11.
- Эристави М. С. 1964. Некоторые вопросы биостратиграфии нижнемеловых отложений Альпийской провинции. Межд. Геол. Конгресс, XXII сессия, проблема 16а.
- Эристави М. С., Егоян В. Л. 1959. Нижнемеловая фауна Кафанского района Армянской ССР. Ин-т геол. наук АН Арм. ССР.
- Abich H. 1858. Prodromus einer Geologie der Kaukasischen Länder. St. — Peterburg.

- Busnardo R. 1965. Le stratotype du Barrémien. Mém. du Bureau de Recherches Géologiques et Minières. № 34.
- Casey R. 1964. A monograph of the ammonoidea of the Lower Greensand. Palaeontographical Society, part V.
- Fournier E. 1896. Description géologique du Caucase Central. Marseille.
- Fromaget J. 1953. Le Crétacé moyen dans de prolongement Sud-Oriental de la fosse Vocontienne. CR-hebd. des séances de l'Académie des sciences, v. 237, № 16.
- Fromaget J., Varcin P. 1954. Nouvelle contribution à la connaissance du Crétacé moyen dans la fosse Vocontienne. CR hebd. des séances de l'Académie des sciences, v. 238, № 9.
- Goldfuss A. 1836. Petrefacta Germaniae. Zweites Theil. Leipzig.
- Hyatt A. 1903. Pseudoceratites of the Cretaceous. Monographs of the United States Geological Survey, vol. XLIV. Washington.
- Imlay R. 1954. Barremian ammonites from Trinidad, B. W. I. Journal of Paleontology, vol. 28, no 5.
- Lexique stratigraphique international. 1957.
- Loriol de, P. et Gillieron 1869. Monographie paléontologique et stratigraphique de l'étage urgonien inférieur du Landeron (Canton de Neuchâtel). Mém. Soc. helvétique Sc. naturelles, tome XXIII. Bâle et Genève.
- Niklès R. 1890. Contribution à la paléontologie du Sud-Est de l'Espagne. Mém. de la soc. Géol. de France, Paléontologie, mém. № 4.
- Orbigny de, A. 1840, Paléontologie Française. Terrains Crétacés. t. I.
- Orbigny de, A. 1843. Ibid., t. III.
- Orbigny de, A. 1850. Prodrôme de paléontologie stratigraphique universelle, t. II, Paris.
- Pictet F. et Renevier E. 1858. Description des fossiles du terrain aptien de la Parte du Rhon et des environs de Sainte-Croix. Mém. Paléont. Suisse, I-ère sér.
- Roch E. 1927. Etude stratigraphique et paléontologique de l'aptien inférieur de la Bedoule (prés Cassis) (Bouches du - Rhône). Mém. Soc. Géol. France, N. sér., v. IV, fasc. I, mém. N 8.
- Rouchadzé J. 1933. Les Ammonites aptiennes de la Géorgie Occidentale. Сообщ. Грузинского геол. ин-та, т. I, вып. 3.
- Royo y Gomes J. 1945. Fossiles del barremiense Colombiano. Bogota.
- Sarkar S. 1955. Revision des Ammonites déroulées du Crétacé inférieur du sud-est de la France. Mém. Soc. Géol. France, nouv. sér., v. XXXIV, fasc. 1—3, mém. N 72 et 73.
- Sayn G. 1890. Description des Ammonites du Barrémien du Djebel-Ouach. Bull. de la Soc. d'agriculture de Lyon.
- Simonovitch S. 1897. Les environs de Koutaïs et la vallée de la rivière Rion entre Koutaïs et l'arête Mamisson. Guide des excursions du VII Congrès géologique international. XVIII, St. Petersburg.
- Uhlig V. 1883. Die Cephalopodenfauna der Wernsdorfer Schichten. Denkschr. K.—K. Wiss., Bd. XXVI.
- Woods H. 1903, 1904, 1909. A monograph of the cretaceous Lamellibranchia of England. v. I, pt. V., v. II, P. I, VI. London.

ПОЯСНЕНИЯ К ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИМ ТАБЛИЦАМ

Таблица I

- 1a. 1 b. Pleurotomaria sablensis К а г. С. Бетлеви, верхний баррем. № 1/67, стр. 46
2. Pleurotomaria s p. Ущ. р. Габоурасгеле, зона Imerites giraudi. № 1/69, стр. 46
3. Scala s p. i n d. Ущ. р. Габоурасгеле, колхидитовый горизонт. № 6/69, стр. 47
4. Perisoptera marginata Sjo w. С. Цхетиджвари, зона Deshayesites deshayesi. № 7/69, стр. 47
5. Sulcoacteon s p. С. Цхетиджвари, зона Deshayesites deshayesi. № 9/69, стр. 47
6. Metacerithium mosense В и в. Ущ. р. Габоурасгеле, зона Imerites giraudi. № 2/69, стр. 46
7. Grammatodon securis major Л е у т. Правая створка; с. Бетлеви, колхидитовый горизонт. № 12/69, стр. 48
8. Inoceramus ex gr. neocomiensis d'О г б. Левая створка; с. Бетлеви, верхний баррем. № 28/69, стр. 49
9. Barbatia aptiensis P i c t. et С а т р. Левая створка, ущ. р. Габоурасгеле, зона Imerites giraudi. № 10/69, стр. 48
10. Inoceramus s p. i n d. Левая створка, с. Рондиши, зона Emericiceras emericici. № 27/69, стр. 49
11. Pinna s p. i n d. Вид сзади, с. Никорчмияда, зона Deshayesites deshayesi. № 26/69, стр. 49
12. Oxytoma s p. Левая створка, с. Бетлеви, зона Deshayesites deshayesi. № 25/69, стр. 49

Таблица II

1. Chlamys s p. (1) Левая створка; с. Рондиши, колхидитовый горизонт. № 31/69, стр. 50
2. Chlamys s p. (2) Левая створка; с. Гелавери, колхидитовый горизонт. № 30/69, стр. 50
3. Neithea atava Р о е т. Правая створка; ущ. р. Габоурасгеле, верхний баррем. № 33/69, стр. 50
4. Neithea morrisi P i c t. et Р е п. Правая створка; с. Цхетиджвари, зона Deshayesites deshayesi. № 34/69, стр. 50
5. Lima ex gr. intermedia d'О г б. Правая створка; с. Рондиши, верхний баррем. № 37/69, стр. 51
6. Lima hopei М а н т. Левая створка; с. Гелавери, колхидитовый горизонт. № 38/69, стр. 52
7. Spondylus s p. Левая створка; с. Гелавери, слой с Fulchellidae. № 39/69, стр. 53

8. *Lophaspis* s p . i n d . Левая створка; вид сбоку; г. Кутанси, верхний баррем. № 42/69, стр. 53
9. *Amphidonta subsinuata* L e u m . Левая створка; с. Гелавери, верхний баррем. № 43/69, стр. 53

Таблица III

1. *Pterotrigonia* s p . i n d . Правая створка; с Цхетиджвари, зона *Deshayesites weissii*. № 46/69, стр. 54
2. *Plicatula* s p . (1). Правая створка; с. Цхетиджвари, зона *Deshayesites deshaysi* № 40/69, стр. 53
- 3а, 3б. *Plicatula* s p . (2) 3а—правая створка, 3б—левая створка того же экземпляра, с. Никорцинда, зона *Deshayesites deshaysi*. № 41/69, стр. 53
- 4а, 4б. *Pterotrigonia* aff. *tatiana* S a v e i . 4а—левая створка, 4б—вид сверху, с. Цхетиджвари, зона *Deshayesites weissii*. № 41/69, стр. 54
5. *Linotrigonia* (*Oistotrigonia*) s p . i n d . Левая створка, с. Цхетиджвари, зона *Deshayesites weissii*. № 45/69, стр. 55
- 6а, 6б. *Opis rionensis* R o u s e l . 6а—левая створка, 6б—вид спереди, с. Бетлеви, колхидитовый горизонт. № 47/69, стр. 56
- 7а, 7б. *Clementia* (*Flaventia*) *subbrongliarti* d'O r b . 7а—правая створка, 7б—вид сверху, с. Гумбри, верхний баррем. № 53/69, стр. 56
- 8а, 8б. *Panope gargitis* B r o n g n . 8а—левая створка, 8б—вид сверху, с. Гореша, верхний баррем. № 54/69, стр. 56
9. *Cuspidaria* aff. *sabaudiana* (P i c t . et S a m p r .). Правая створка, с. Рондиши, нижний ант. № 56/69, стр. 58
10. *Turnus* cf. *dalliasi* (W a l k e s). Левая створка, с. Рондиши, зона *Emericiceras emerici*. № 55/69, стр. 57

Таблица IV

1. *Phylloporachyoceras infundibulatum* d'O r b . С. Бетлеви, колхидитовый горизонт. № 58/69, стр. 59
- 2а, 2б. *Phylloporachyoceras crassum* D r . 2а—вид сбоку, 2б—вид со стороны устья, с. Бетлеви, колхидитовый горизонт. № 61/69, стр. 59
3. *Eulyts phestum* M a t h . С. Тениш, верхний баррем. № 63/69, стр. 60
4. *Protetragonites mediocris* D r . С. Никорцинда, колхидитовый горизонт. № 65/69, стр. 60
- 5, 6. *Costidiscus* cf. *striatisculeatus* d'O r b . 5—с. Гелавери, нижний ант. № 71/69, 6—с. Никорцинда, нижний ант. № 72/69, стр. 62
7. *Macroscaphites* ex gr. *yvani* P u z o s . С. Никорцинда, зона *Deshayesites deshaysi*. № 75/69, стр. 62

Таблица V

1. *Costidiscus recticostatus* d'O r b . С. Рондиши, нижний ант. № 68/69, стр. 61
2. *Crioceratites* cf. *elegans* d'O r b . Вид с сифональной стороны, с. Гелавери, колхидитовый горизонт. № 111/69, стр. 68
3. *Crioceratites* aff. *elegans* d'O r b . г. Кутанси, зона *Imerites giraudi*. № 112/69, стр. 69

Таблица VI

- 1, 2а, 2б. *Matheronites khwamliensis* R o u s e l . 1. С. Гореша, верхний баррем. № 78/69, 2а—вид сбоку, 2б—вид со стороны устья; ущ. р. Габоураселе, верхний баррем. № 77/69, стр. 63

Таблица VII

1. *Matheronites* s p . С. Рондиши, верхний баррем. № 87/69, стр. 63
- 2, 3. *Deshayesites deshaysi* L e u m . 2—с. Никорцинда, № 95/69, 3—с. Цхетиджвари, зона *Deshayesites deshaysi*. № 93/69, стр. 64
4. *Deshayesites dechyi* P a r r . С. Цхетиджвари, зона *Deshayesites deshaysi*. № 96/69, стр. 65
5. *Deshayesites* aff. *lavaschensis* K a s . С. Гумбри, зона *Deshayesites deshaysi*. № 103/69, стр. 66
6. *Deshayesites* s p . (1). С. Бетлеви, зона *Deshayesites deshaysi*. № 104/69, стр. 66.
- 7, 8. *Deshayesites* s p . (2). С. Бетлеви, зона *Deshayesites deshaysi*. 7.—№ 106/69, 8.—№ 107/69, стр. 67.
9. *Deshayesites* cf. *weissii* N e u m . et U h l . С. Цхетиджвари, зона *Deshayesites deshaysi*. № 102/69, стр. 65

Таблица VIII

- 1а, 1с. *Deshayesites* ex gr. *weissii* N e u m . et U h l . 1а—вид сбоку, 1б—вид со стороны устья, 1с—внутренние обороты того же экземпляра, С. Цхетиджвари, зона *Deshayesites weissii*. № 101/69, стр. 65
2. *Jaubertites colligoni* S a r k a r . С. Бетлеви, верхний баррем. № 116/69, стр. 73
- 3а, 3б—*Dissimilites* cf. *dissimilis* d'O r b . 3а—вид сбоку, 3б—вид с сифональной стороны, с. Цхетиджвари, зона *Deshayesites deshaysi*. № 119/69, стр. 75

Таблица IX

1. *Emericiceras emerici* L e v . С. Рондиши, зона *Emericiceras emerici*. № 113/69, стр. 70
2. *Emericiceras* ex gr. *doiloi* S a r k a r . С. Гелавери, слой с *Pulchelliidae*. № 114/69, стр. 70
- 3а, 3б. *Emericiceras* (?) s p . 3а—вид сбоку, 3б—вид с сифональной стороны; г. Кутанси, верхний баррем. № 115/69, стр. 71

4. *Heteroceras* sp. ind. С. Гелавери, колхидитовый горизонт. № 141/69, стр. 77
- 5a, 5b. *Ameythites lashensis* R o u s s e n . 5a — вид сбоку, 5b — вид с сифональной стороны; с. Бетлеви, колхидитовый горизонт. № 125/69, стр. 77

Таблица X

1. *Ancyloceras dichotomum* R o u s s e n . С. Гумбри, зона *Deshayesites deshayesi*, стр. 74
2. *Colchidites ellipticus kvadamsensis* R o u s s e n . С. Бетлеви, колхидитовый горизонт, стр. 79
3. *Colchidites ratsheensis* R o u s s e n . С. Бетлеви, колхидитовый горизонт, стр. 79
4. *Colchidites securiformis* S i m ., V a s ., S o r . С. Бетлеви, колхидитовый горизонт, стр. 84

Таблица XI

1. *Colchidites colchicus* D j a n . С. Бетлеви, колхидитовый горизонт, стр. 77
2. *Imerites favoi* R o u s s e n . г. Кутаиси, зона *Imerites giraudi*, стр. 84

Таблица XII

1. *Colchidites phasiensis* R o u s s e n . С. Бетлеви, колхидитовый горизонт, стр. 78-
- 2, 4, 5. *Colchidites shaoriensis* D j a n . 2 — с. Никорцминда, 4, 5 — с. Бетлеви, колхидитовый горизонт, стр. 83
- 3a—3c. *Colchidites cristavii* sp. nov. 3a — вид сбоку, 3b — вид со стороны устья, 3c — вид с сифональной стороны, г. Кутаиси, колхидитовый горизонт. № 126/69, стр. 80

Таблица XIII

1. *Colchidites* sp. (1). С. Гелавери, колхидитовый горизонт. № 127/69, стр. 82
2. *Imerites sparsecostatus* R o u s s e n . г. Кутаиси, зона *Imerites giraudi*, стр. 84
3. *Colchidites kakabadzei* sp. nov. С. Бетлеви, колхидитовый горизонт. № 129/69, стр. 81

Таблица XIV

- 1a, 1b. *Colchidites latecostatus* R o u s s e n . 1a — вид сбоку, 1b — вид со стороны устья, с. Гелавери, колхидитовый горизонт. № 128/69, стр. 83
2. *Imerites dichotomum* E r i s t . С. Твиши, зона *Imerites giraudi*, стр. 85
- 3a, 3b. *Imerites* (?) sp. С. Бетлеви, зона *Imerites giraudi*. № 130/69, стр. 85
4. *Imerites tsholachensis* R o u s s e n . С. Бетлеви, колхидитовый горизонт, стр. 87

Таблица XV

- 1a, 1b. *Imerites Iadjanuriensis* R o u s s e n . 1a — вид сбоку, 1b — вид с сифональной стороны, с. Бетлеви, колхидитовый горизонт, стр. 86
- 2a, 2b. *Imerites katsharavai* R o u s s e n . 2a — вид сбоку, 2b — вид с сифональной стороны, с. Никорцминда, колхидитовый горизонт, стр. 87
3. *Imerites semituberculatus* R o u s s e n . С. Никорцминда, колхидитовый горизонт, стр. 87
- 4, 5. *Imerites microcostatus* R o u s s e n . С. Бетлеви, колхидитовый горизонт, стр. 88
- 6a, 6b. *Imerites planus* R o u s s e n . 6a — вид сбоку, 6b — вид с сифональной стороны, с. Бетлеви, колхидитовый горизонт, стр. 88
- 7a, 7b. *Pulchellia galeata* R u s s e n . 7a — вид сбоку, 7b — вид с сифональной стороны, с. Рондшин, слой с *Pulchelliidae*. № 151/69, стр. 88
- 8a, 8b. *Heinzia matura* H u a t t . 8a — вид сбоку, 8b — вид с сифональной стороны, с. Гелавери, слой с *Pulchelliidae*. № 135/69, стр. 90
- 9a, 9b. *Heinzia ouachensis* S o r . 9a — вид сбоку, 9b — вид с сифональной стороны, с. Рондшин, слой с *Pulchelliidae*. № 141/69, стр. 90

Таблица XVI

1. *Pulchellia* sp. ind. С. Рондшин, слой с *Pulchelliidae*. № 154/69, стр. 89
- 2a, 2b. *Heinzia provincialis* d'O r b . 2a — вид сбоку, 2b — вид со стороны устья, с. Гелавери, слой *Pulchelliidae*. № 150/69, стр. 91
- 3a, 3b. *Heinzia* cf. *lorioli* N i e k l e s . 3a — вид сбоку, 3b — вид с сифональной стороны, с. Гелавери, слой с *Pulchelliidae*. № 163/69, стр. 91
4. *Heinzia* (*Karstenia*) *lindigi* K a r s t . С. Рондшин, слой с *Pulchelliidae*. № 164/69, стр. 92
5. *Barremites* cf. *hemiptychus* (K i l .) С. Никорцминда, колхидитовый горизонт. № 165/69, стр. 94
6. *Barremites* ex gr. *difficilis* d'O r b . С. Бетлеви, колхидитовый горизонт. № 167/69, стр. 95
7. *Barremites* sp. С. Рондшин, колхидитовый горизонт. № 166/69, стр. 94

Таблица XVII

- 1a — 1c. *Zuercherella* sp. 1a — вид сбоку, 1b — вид со стороны устья, 1c — вид с сифональной стороны, с. Бетлеви, колхидитовый горизонт. № 177/69, стр. 95
2. *Pseudohaploceras matheroni* d'O r b . С. Никорцминда, зона *Deshayesites deshayesi*. № 169/69, стр. 95
3. *Pseudohaploceras* cf. *douvillei* (F a l l o t) . С. Бетлеви, нижний ант. № 176/69, стр. 95

Таблица XVIII

1. *Procheloniceras albrechti-austriae* Н о h. С. Цхетиджвари, зона *Deshayesites weissii*. № 193/69, стр. 97
2. *Aconeceras trautscholdi* S i n z. С. Никорцинда, зона *Deshayesites deshayesi*, 178/69, стр. 97
3. *Procheloniceras* sp. С. Бетлеви, зона *Deshayesites weissii*. № 195/69, стр. 97

Таблица XIX

1. *Procheloniceras albrechti-austriae* Н о h. С. Гумбри, зона *Deshayesites weissii*. № 194/69, стр. 97
- 2a — 2c. *Cheloniceras cornuelli rugmaea* N i k s c h. 2a — вид сбоку, 2b — вид со стороны устья, 2c — вид с сифональной стороны, С.-Цхетиджвари, зона *Deshayesites deshayesi*. № 208/69, стр. 99
- 3a — 3c. *Cheloniceras cornuelianum* d'O r b. 3a — вид сбоку, 3b — вид с сифональной стороны, 3c — вид со стороны устья. С. Цхетиджвари, зона *Deshayesites deshayesi*. № 204/69, стр. 98
- 4a, 4b. *Cheloniceras seminodosum* S i n z. 4a — вид сбоку, 4b — вид с сифональной стороны. С. Цхетиджвари, зона *Deshayesites deshayesi*. № 209/69, стр. 99

Таблица XX

- 1a, 1b. *Hibolites subfusiformis inflata* S c h w. 1a — вид с брюшной стороны, 1b — вид сбоку; г. Кутаиси, верхний баррем. № 217/69, стр. 105
- 2a, 2b. *Mesohibolites elegans* S c h w. 2a — вид с брюшной стороны, 2b — вид сбоку, с. Гумбри, верхний баррем. № 221/69, стр. 106
- 3a, 3b. *Mesohibolites uhligi* S c h w. 3a — вид с брюшной стороны, 3b — вид сбоку, с. Цхетиджвари, зона *Deshayesites weissii*. 218/69, стр. 105
- 4a, 4b. *Mesohibolites beskidensis* U h l. 4a — вид с брюшной стороны, 4b — вид сбоку; с. Рондиши, верхний баррем. № 220/69, стр. 105
- 5a, 5b. *Duvalia grasiana* D.,-J o u v e. 5a — вид сбоку, 5b — вид со спинной стороны; с. Гелавери, верхний баррем. 224/69, стр. 106
- 6a, 6b. *Neohibolites clava* S t o l l. 6a — вид с брюшной стороны, 6b — вид сбоку; с. Гумбри, зона *Deshayesites deshayesi*. № 223/69, стр. 106

ТАБЛИЦА I

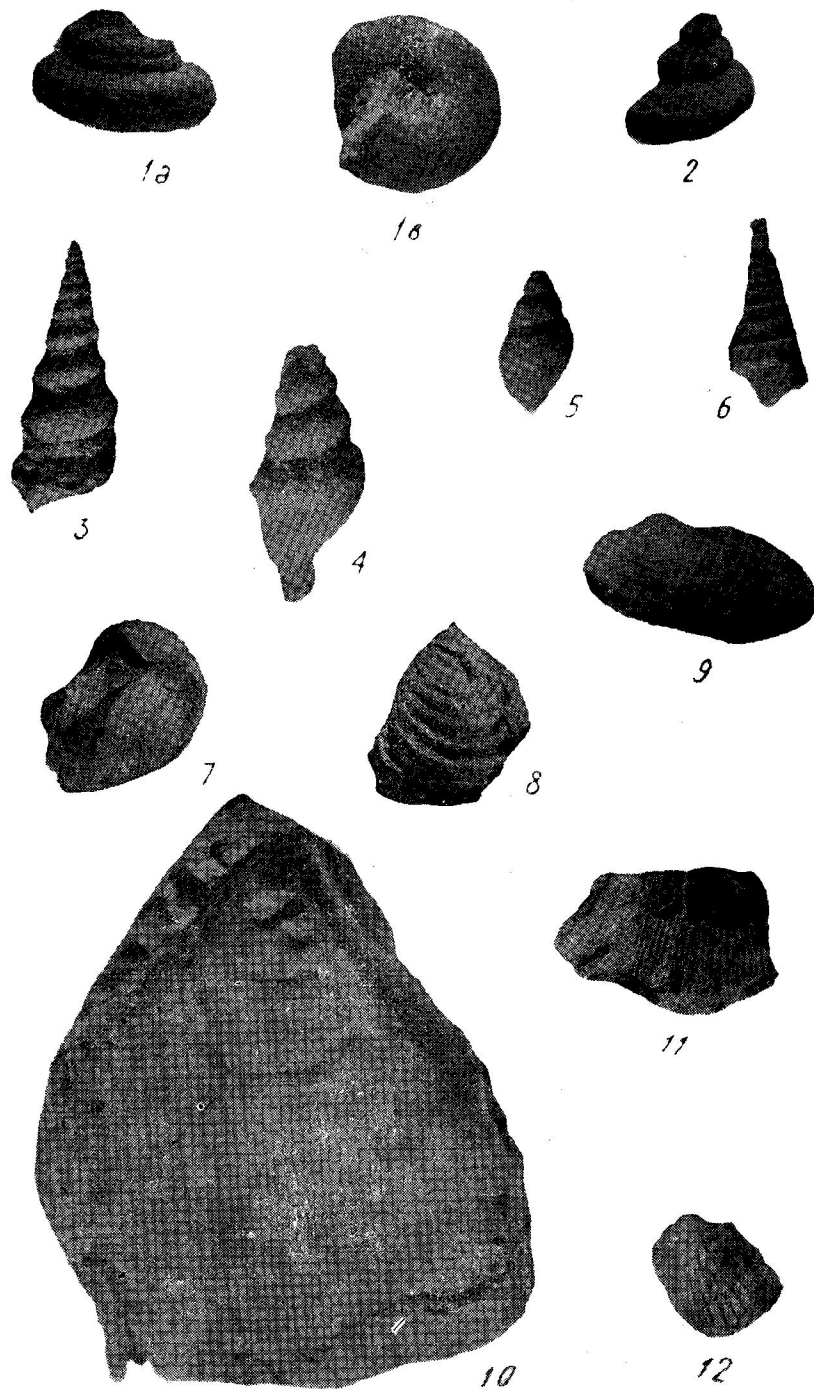


ТАБЛИЦА II

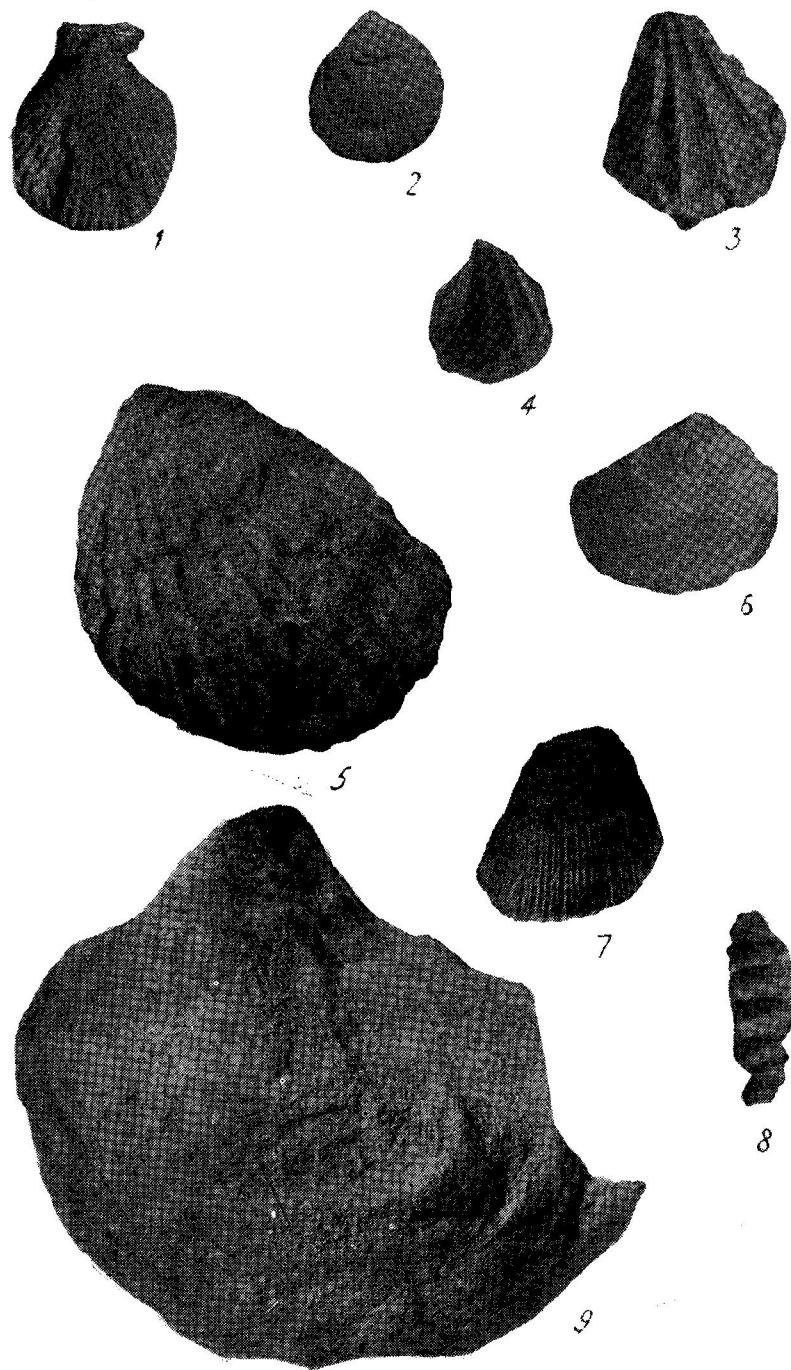


ТАБЛИЦА III

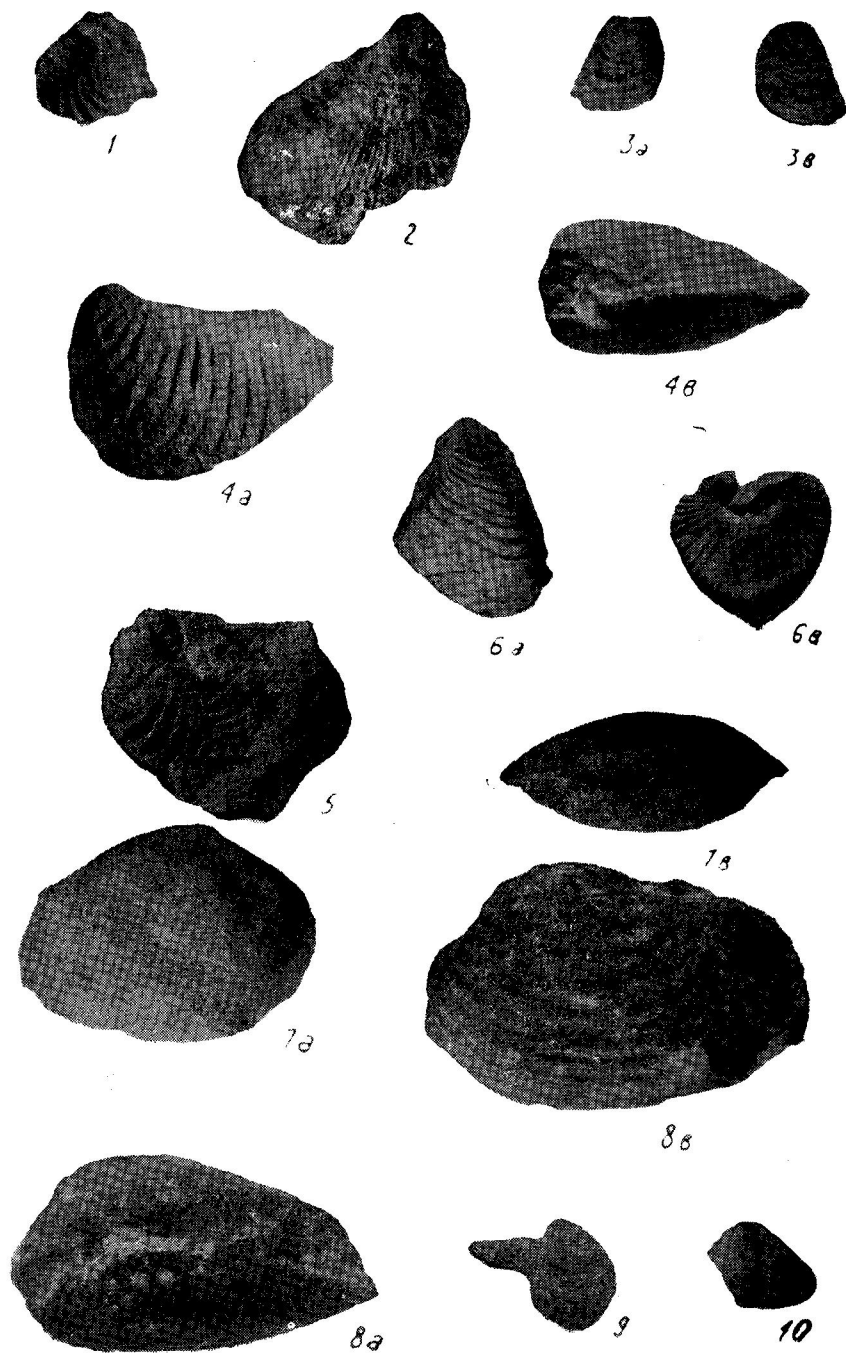


ТАБЛИЦА IV

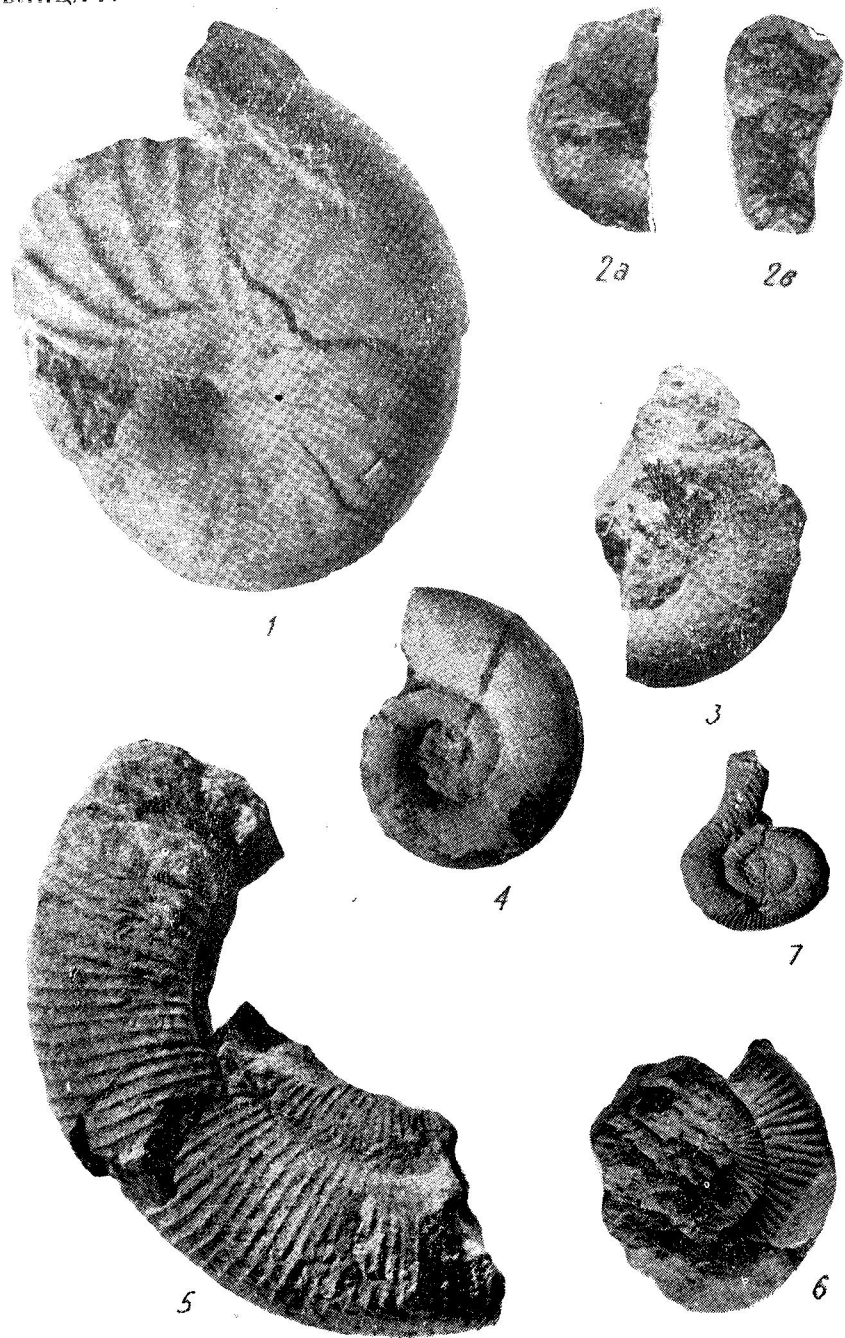


ТАБЛИЦА V

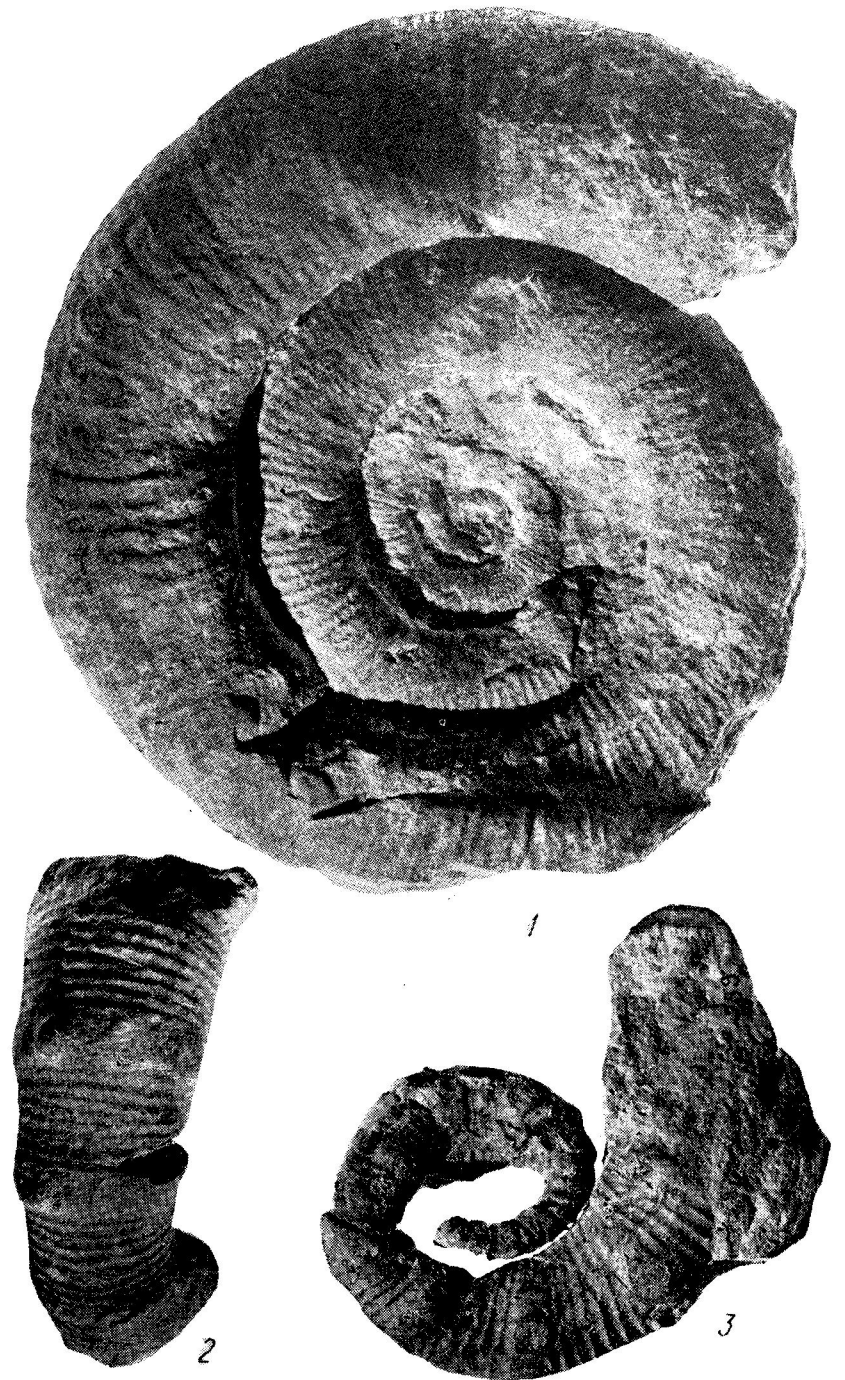


ТАБЛИЦА VI



ТАБЛИЦА VII



ТАБЛИЦА VIII

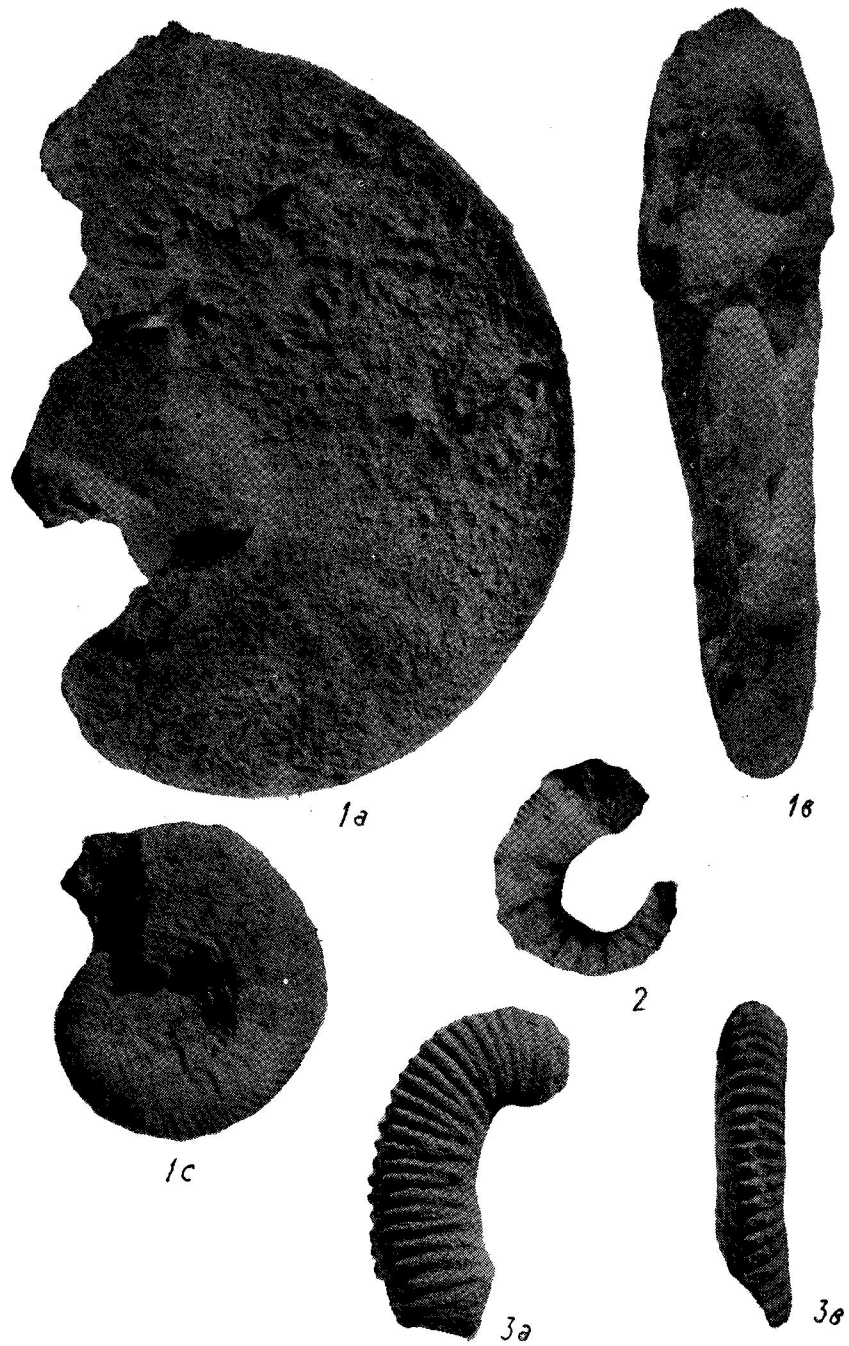


ТАБЛИЦА IX

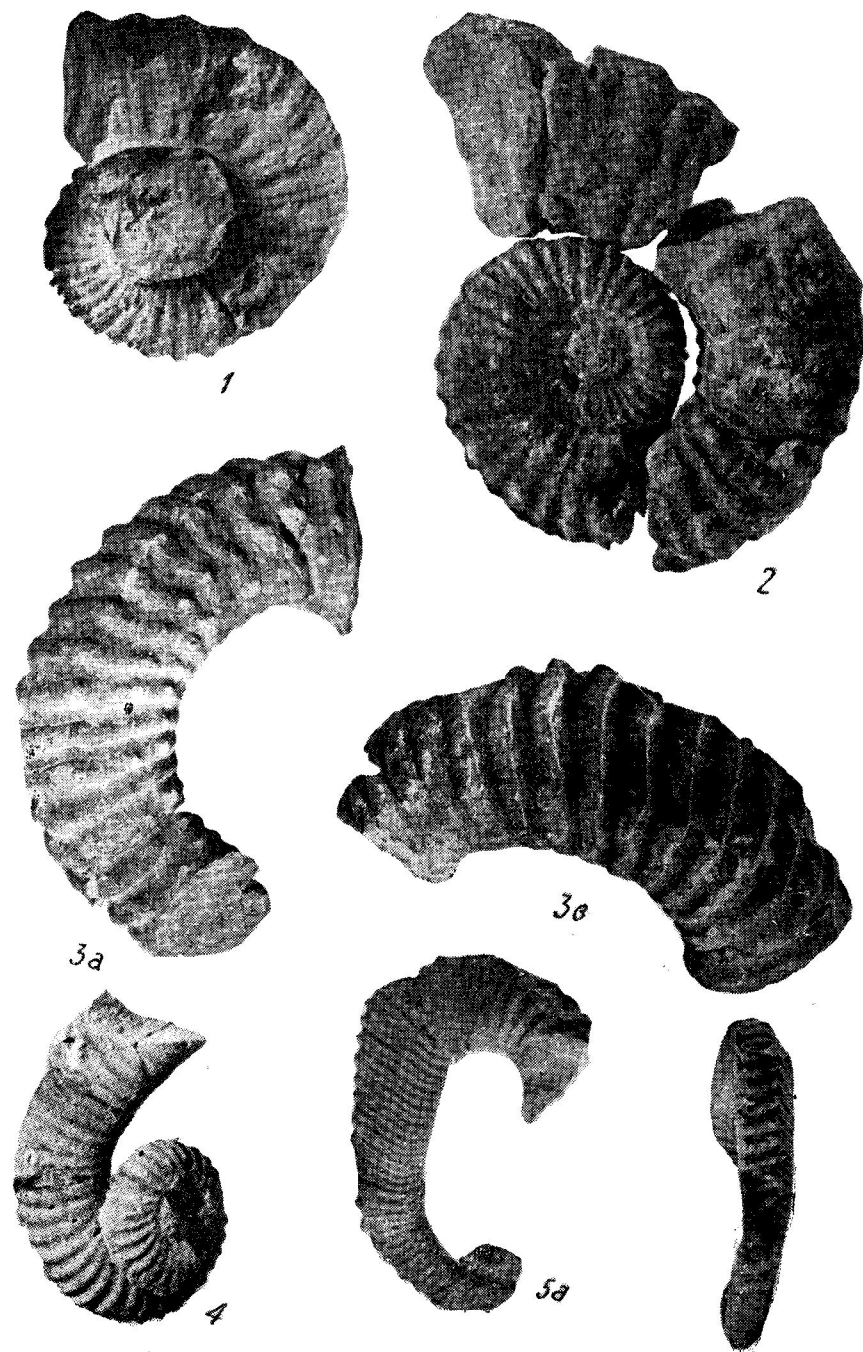


ТАБЛИЦА X

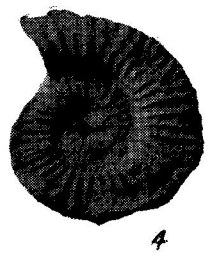
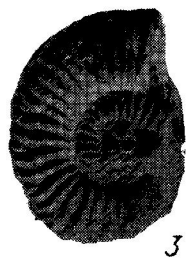
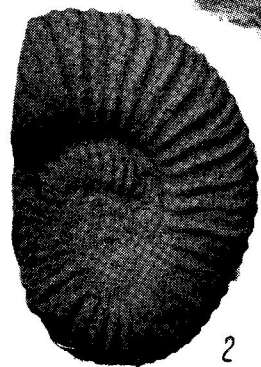
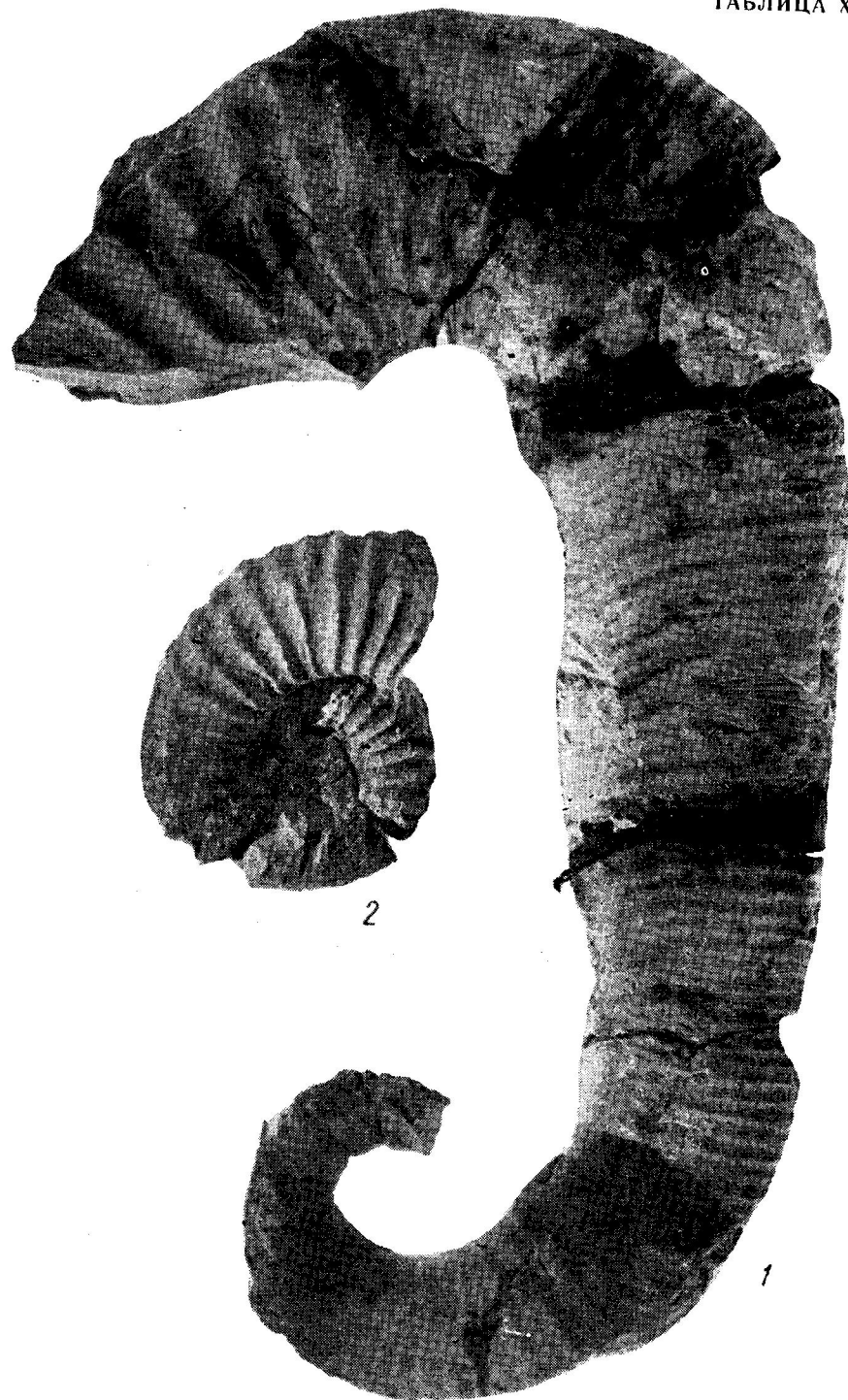


ТАБЛИЦА XI



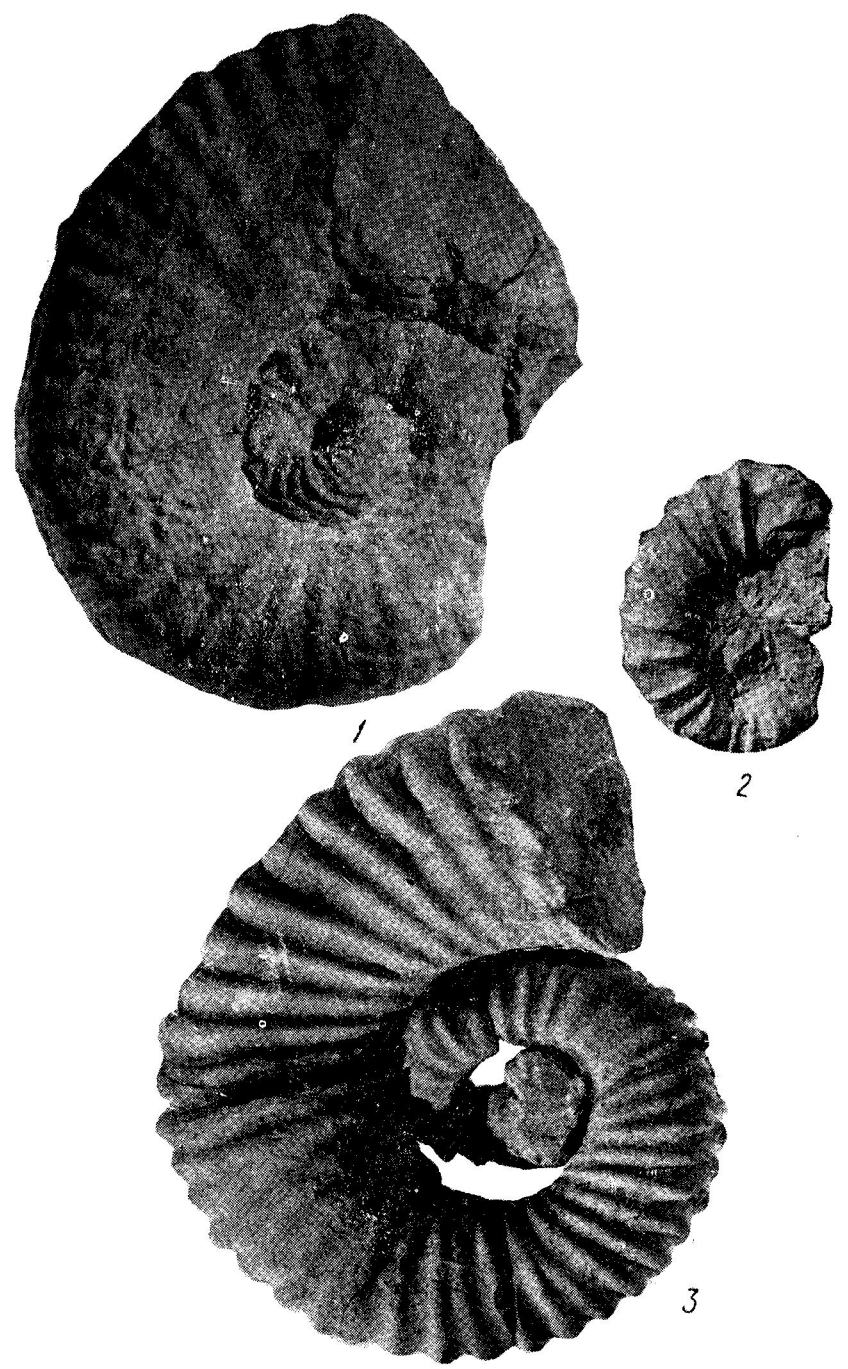
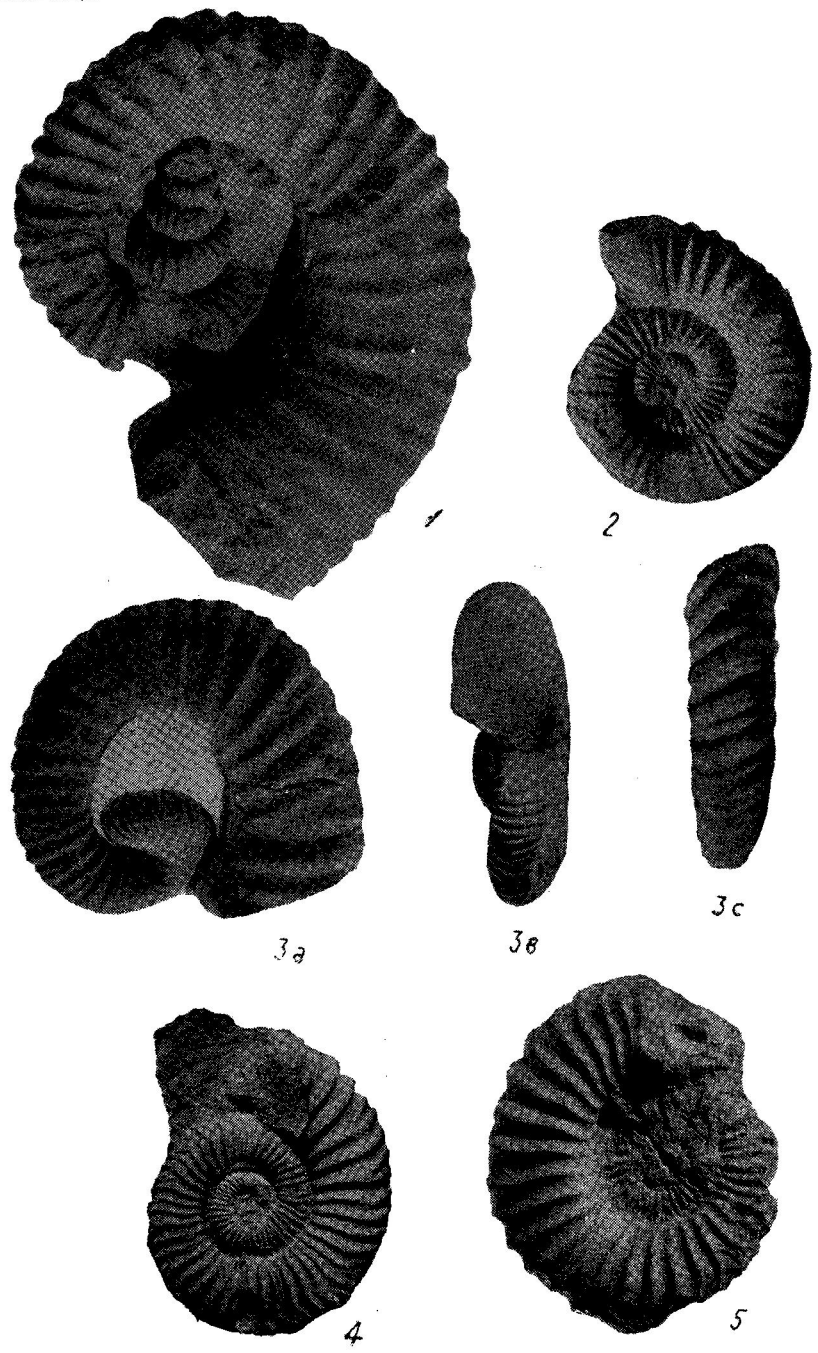


ТАБЛИЦА XIV

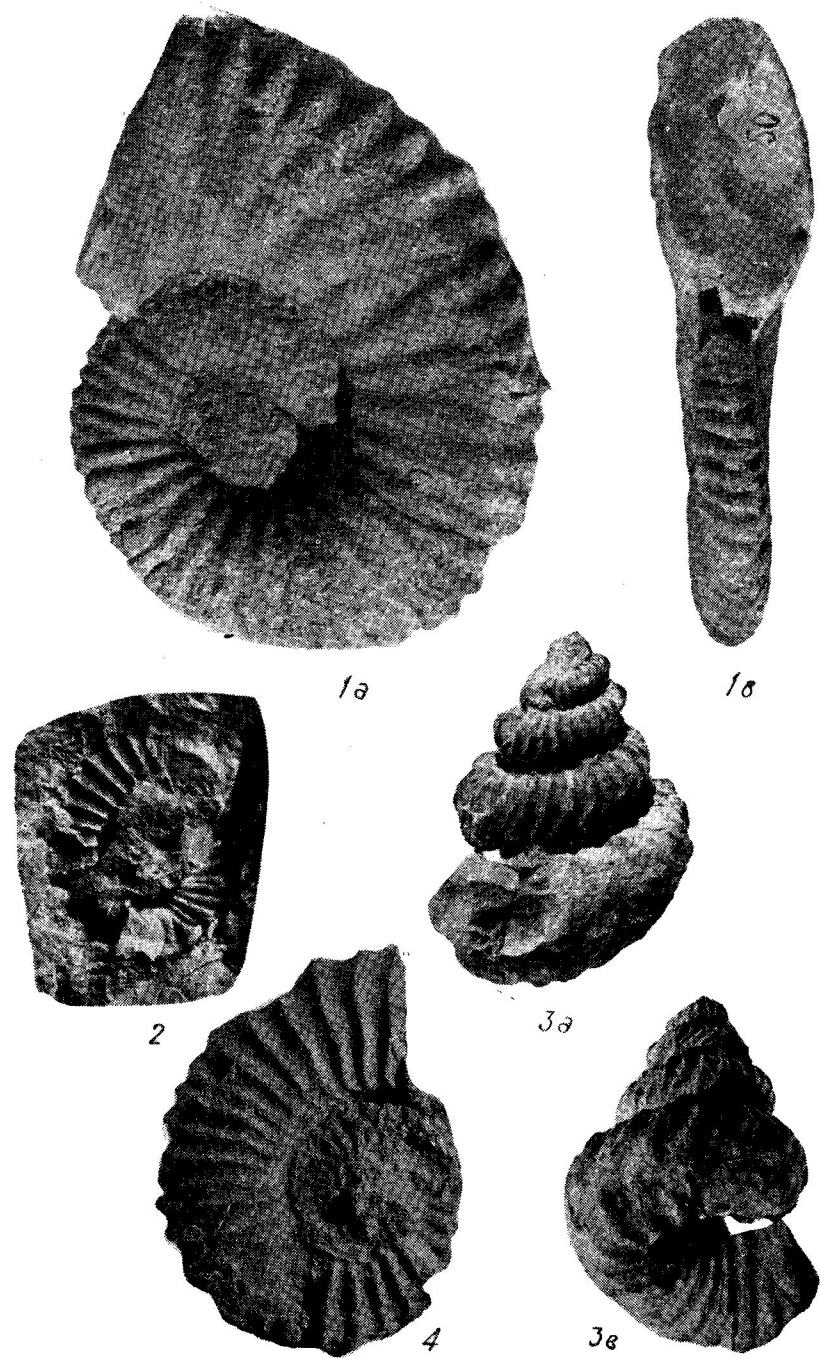


ТАБЛИЦА XV

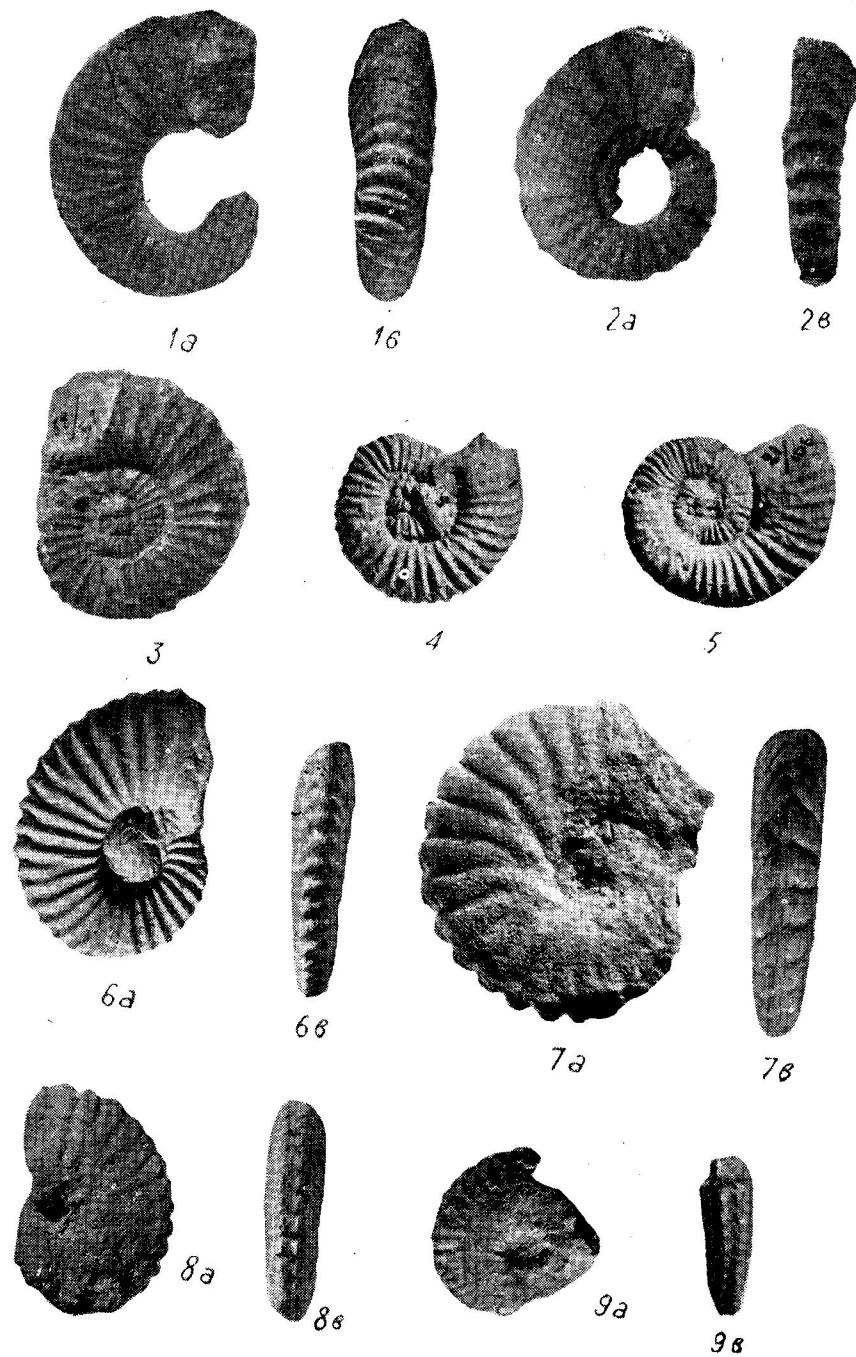


ТАБЛИЦА XVI

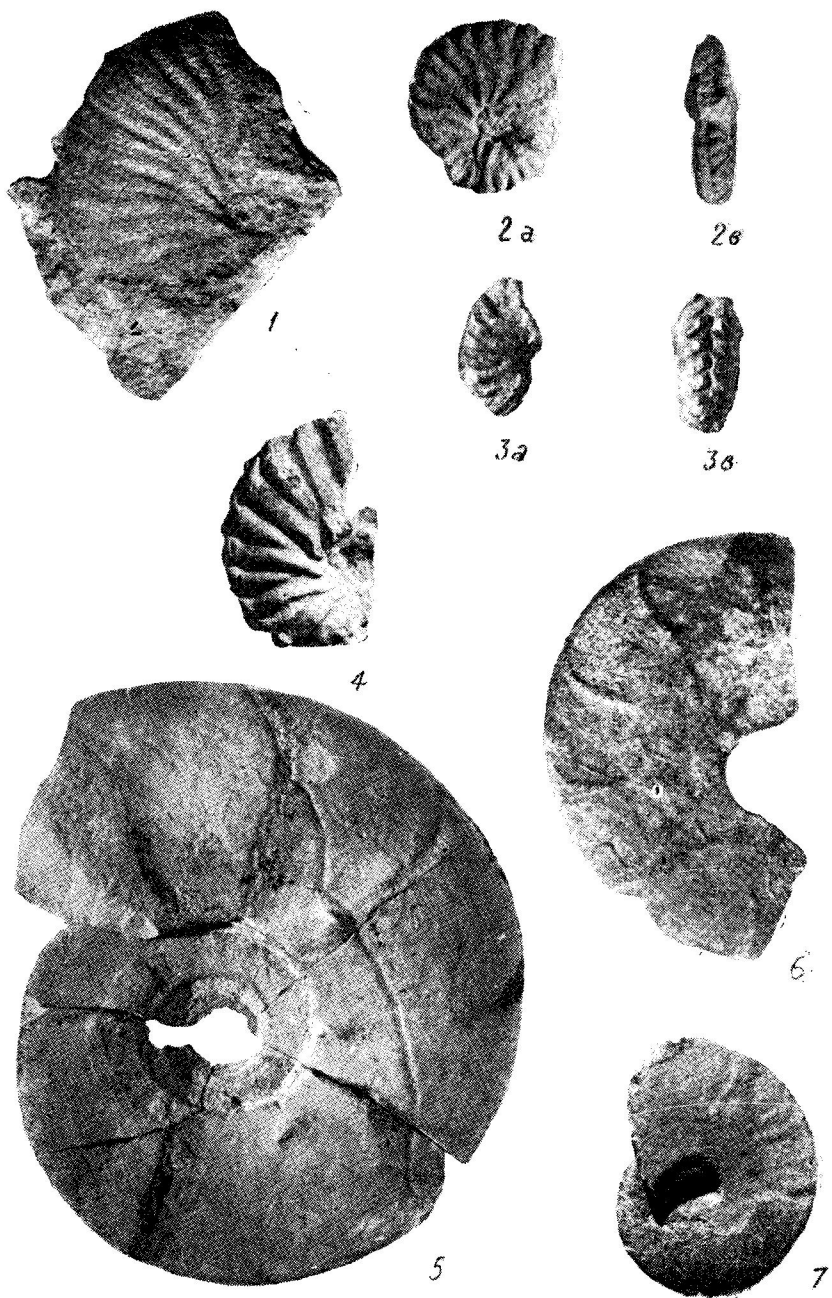


ТАБЛИЦА XVII

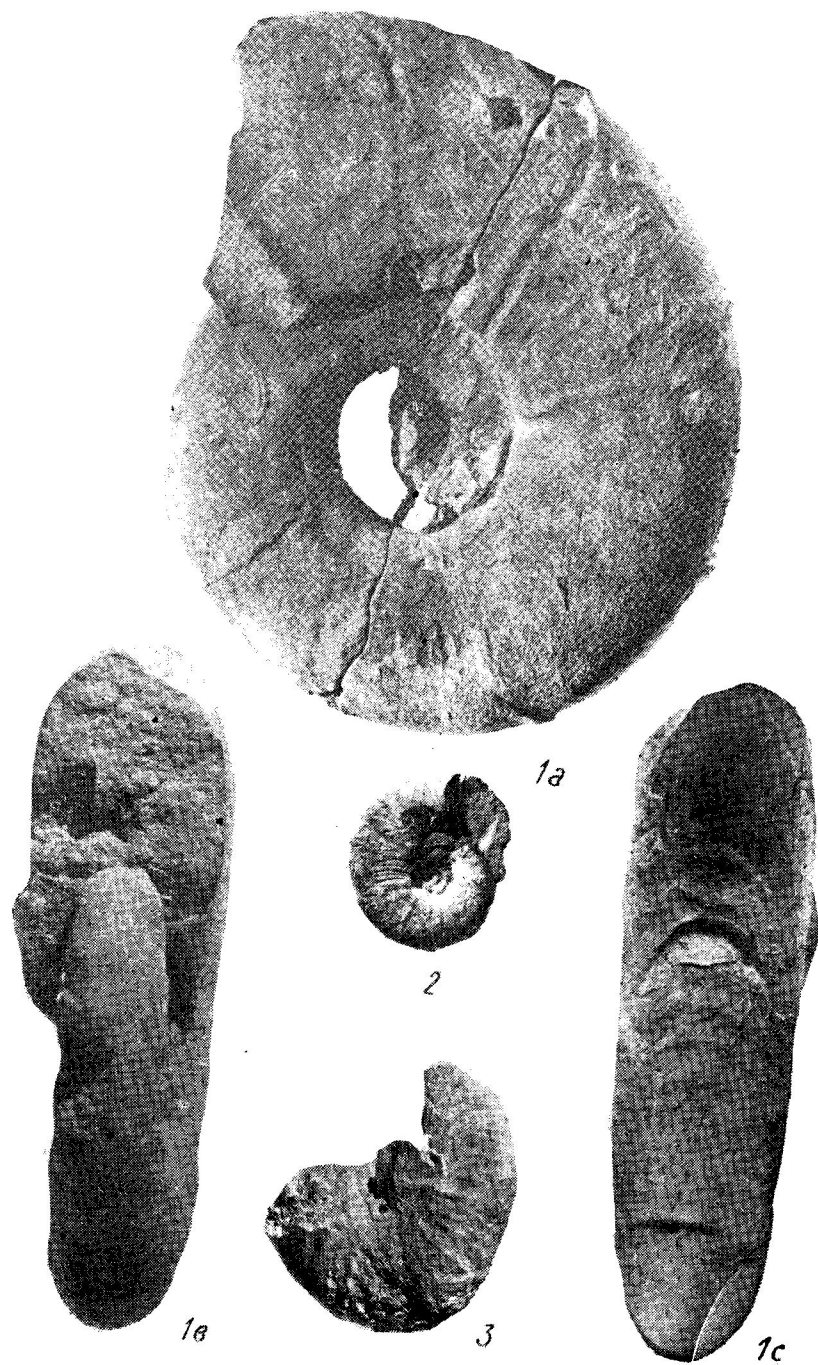
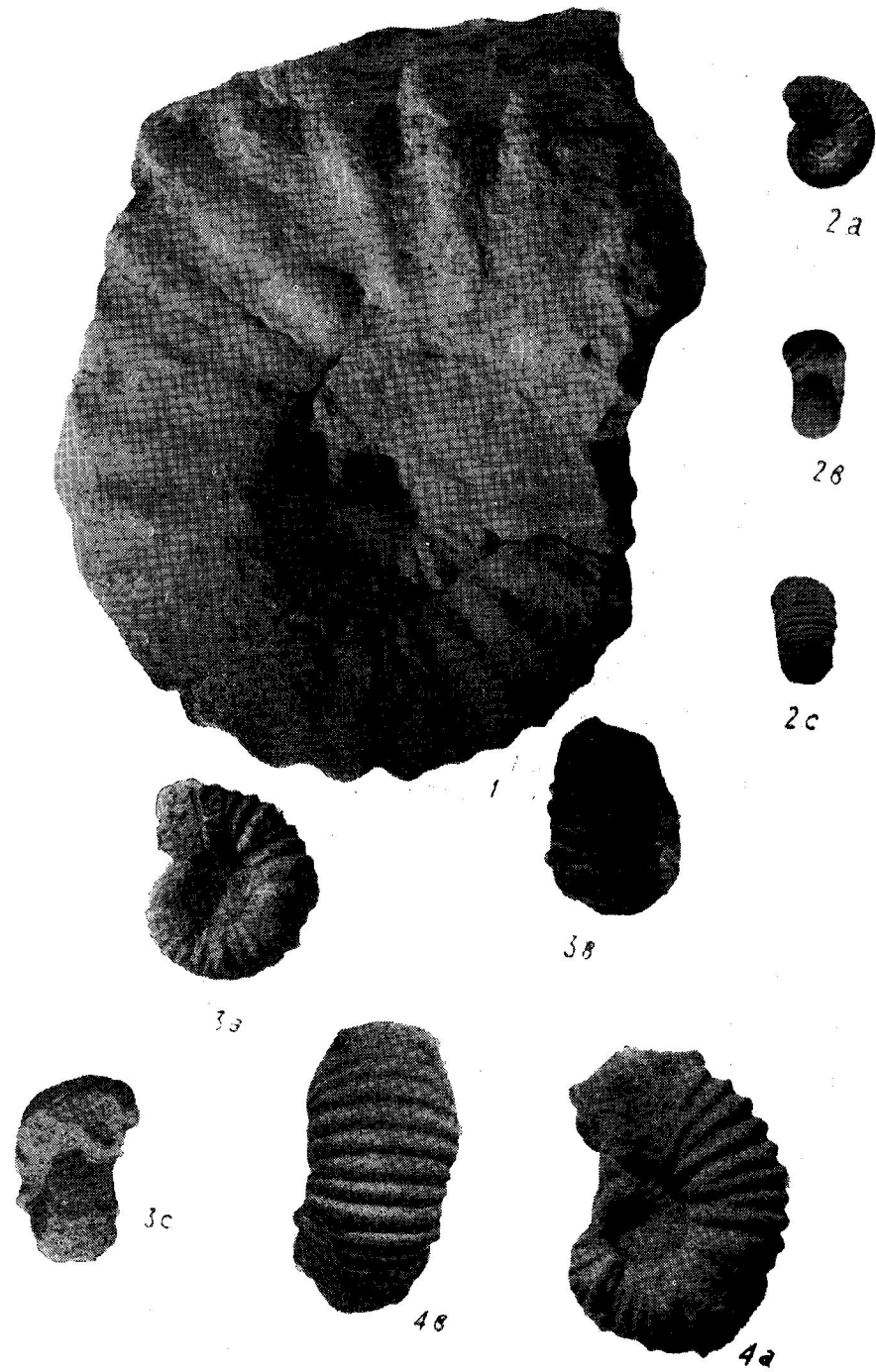
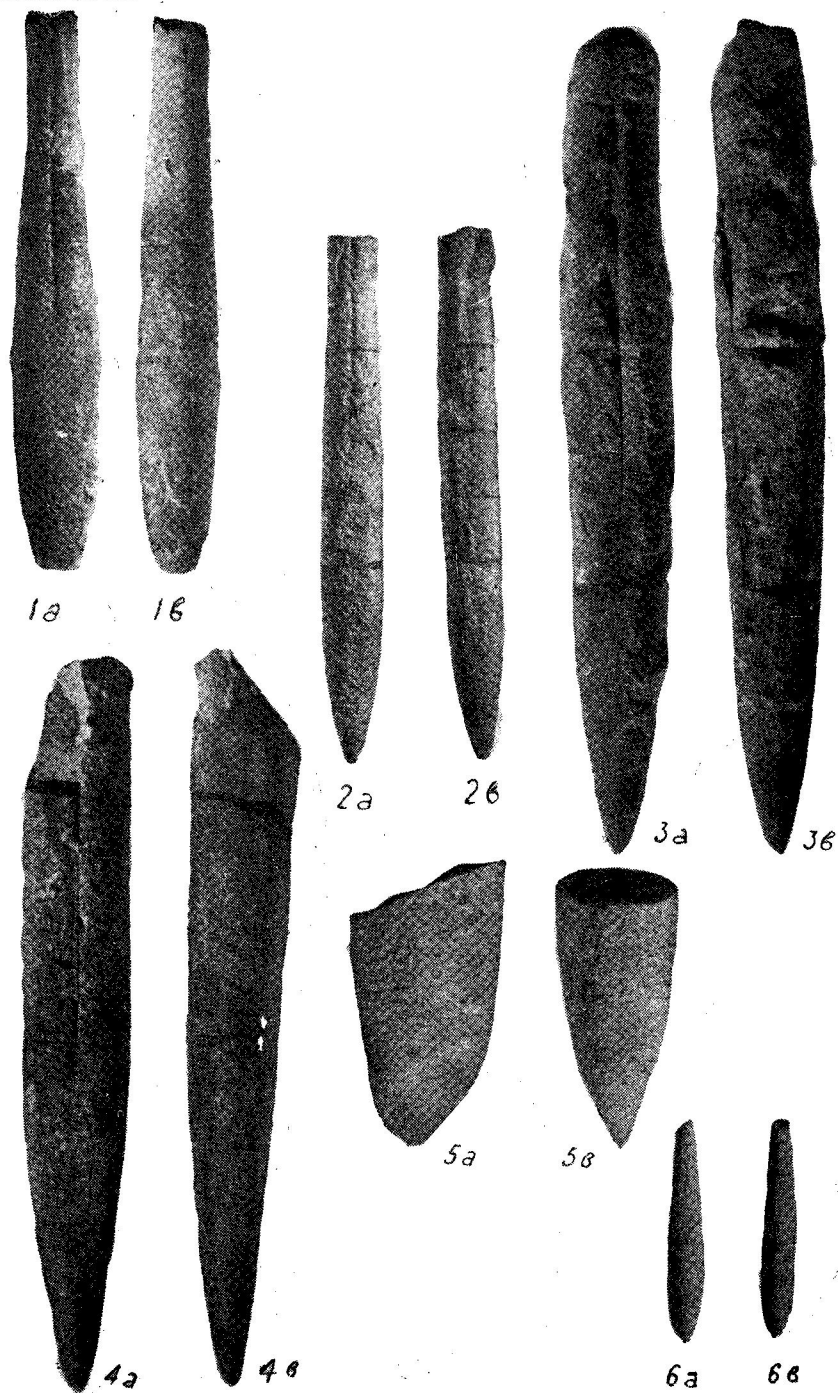


ТАБЛИЦА XVIII



ТАБЛИЦА XIX





ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----|
| Введение | 5 |
| История исследования | 7 |
| Стратиграфия | 14 |
| I. Описание разрезов | 14 |
| Разрез с. Бетлеви | 14 |
| " " Никорцминда | 16 |
| " " Твиши | 16 |
| " " Гумбри | 17 |
| " " Рондиши | 18 |
| " " Гелавери | 19 |
| " " Гореша | 20 |
| Разрез в: ущелье р. Габуурасгеле | 21 |
| " " с. Цхетиджвари | 22 |
| II. Колхидитовый горизонт Западной Грузии | 23 |
| 1. Общая фаунистическая характеристика колхидитового и смежных горизонтов | 24 |
| 2. Фации | 27 |
| 3. Различия комплексов фаун, связанные с фациальными условиями | 28 |
| 4. Возраст | 31 |
| а) Стратиграфическое положение | 31 |
| б) Возраст сопровождающей фауны | 32 |
| в) Палеонтологические доводы | 33 |
| III. Стратиграфия смежных с колхидитовым горизонтом отложений | 34 |
| 1. О возрасте ургонских известняков | 34 |
| 2. Об "аммонитовой фации" баррема | 36 |
| 3. О слое с Pulchelliidae | 39 |
| 4. О зоне с Emericiceras emerici и Holcodiscus caillaudi | 42 |
| 5. О зоне с Imerites giraudi | 44 |
| Выводы | 44 |
| Описание моллюсковой фауны | 46 |
| Класс Gastropoda | 46 |
| Класс Lamellibranchiata | 48 |
| Класс Cephalopoda | 59 |
| Литература | 108 |
| Пояснения к палеонтологическим таблицам | 111 |
| Таблицы | 117 |