АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР

ТРУДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Геологическая серия

Том XIII (XVIII)

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР

ТБИЛИСИ—1963

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემია

გეოლოგიური ინსტიტუტის შრომები

გეოლოგიური სერია

ტომი XIII (XVIII)

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის გამომცემლობა

თბილისი — 1963

საქ. სსრ მეცნ. აკად., გეოლოგიური ინსტიტუტის შრომები, გეოლ. სერია, ტ. XIII (XVIII) 1963
Академия наук ГССР, Труды Геологического ин-та, сер. геол., т. XIII (XVIII), 1963

В. И. ЗЕСАШВИЛИ

НЕКОТОРЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ СРЕДНЕЮРСКОЙ ФАУНЫ ЗАПАДНОЙ ГРУЗИИ

В Геологическом институте АН Грузинской ССР накопилась богатая среднеюрская фауна моллюсков, описанию которой посвящена настоящая работа. В ней дается описание 51 форм (в том числе 5 новых). В списке описанных форм имеются двустворчатые (26), брюхоногие (1) и головоногие (24).

Из Ткварчельского каменоугольного месторождения в работе впервые описываются представители пресноводного эндемичного рода Okribella, характерного для батских отложений Окрибы.

Представленный в работе материал полностью подтверждает принятую для Грузии стратиграфическую схему расчленения среднеюрских отложений.

ВСТУПЛЕНИЕ

Среднеюрская фауна Грузии изучена довольно хорошо.

Богатый палеонтологический материал, накопившийся до 1940 года был обработан в ряде работ проф. И. Р. Кахадзе [7, 8, 9, 10]. В них, вопреки ранее существующим представлениям, не только было показано, что среднеюрские образования и, в частности, порфиритовая свита байоса содержат богатую фауну, но было установлено наличие классических биостратиграфических зон [10].

С тех пор, в особенности за последние годы, в связи с изучением геологии Западной Грузии и, в частности, полосы распространения среднеюрской угленосной свиты, собран новый палеонтологический материал, обработанный автором данной статьи при консультации проф. И. Р. Кахадзе.

Таким образом, в настоящей работе излагаются результаты изучения материала, поступившего в Институт с 1940 года.

Всего описана 51 форма (в том числе 5 новых форм); двустворчатых—26, брюхоногих—1, головоногих 24 формы.

Несмотря на то, что, согласно описанного материала вовсе не меняется принятая в Грузии (и на Кавказе) стратиграфическая схема среднеюрских отложений, настоящая работа все же заслуживает определенный интерес, во первых, потому что в ней даются описания видов, являющихся вообще новыми или найденных в совершенно новых районах, а во вторых она вместе с вышеуказанными работами И. Р. Кахадзе дает полное представление о фауне, известной по настоящее время из среднеюрских отложений Грузии.

Обработанная коллекция хранится в Монографическом музее Геологического института АН Грузинской ССР.

Класс **LAMELLIBRANCHIATA**

Сем. **CTENODONTIDAE**

Род **Isoarca** Münster

Isoarca thengisi sp. nov.

Табл. II, фиг. I а, б.

Описываемый новый вид представлен в нашей коллекции правой створкой хорошей сохранности.

Длина 36 мм, высота—21 мм (0,56), ширина—21 мм (0,59).

Удлиненная асимметричная створка имеет субтригональное очертание. Массивная прозогирная макушка кпереди загнута. Передний край закругленный, нижний—прямой.

Из за плохой сохранности дугообразного лигаментного края, зубной аппарат не виден.

Створка тонкая гладкая и умеренно-выпуклая. Украшена хорошо выраженным килем, который начинается у макушки и, диагонально пересекая створку, кончается у нижнего края.

Наш образец имеет некоторое сходство с Isoarca meylani Roll. [28, стр. 57, табл. 6, фиг. 1] и с Isoarca bajociensis d'Orb. [18, т. 1, стр. 280, № 342], но от них отличается значительно. Так, вид, описанный Ролье, по сравнению с нашей формой более высок, и кроме того у него имеется хорошо выраженное крыло, вдобавок у нашей формы макушка выступает за передний край.

Для вида д'Орбиньи характерным является резко выступающий вперед передний край.

Описанный вид также можно было бы сравнить с Isoarca helvetica Loriol [13, стр. 143, табл. 2, фиг. 7, 8], но он более высок, нижний его край более кривой, макушка грубее и киль толще.

Наш образец более похож на верхнеюрскую (оксфордскую) форму Isoarca ladonica Lor. [14, стр. 204, табл. XVII, фиг. 13—16], но по сравнению с ней, в особенности с изображенной под номером 16-ым, он немного ниже, менее выпуклый, несет хорошо выраженный киль и имеет совершенно прямолинейный нижний край.

Местонахождение.—Окриба. Верхний горизонт порфиритовой свиты байоса.

Число изученных образцов—1.

Сем. UNIONIDAE

Род Unio Retzius

Unio sp. div.

Несколько гладких и овальных образцов нашей коллекции по общему габитусу могут быть отнесены к указанному роду, но плохая сохранность не разрешает довести их определение до вида.

Местонахождение—угленосная свита Ткварчельского района (бат).

Число изученных образцов—2.

Род Okribella Kakhadze

Okribella elliptica Kakh.

1942. Okribella elliptica Кахадзе, Батские моллюски, стр. 77, табл. 1, фиг. 1—6, 12.

В имеющемся у нас керновом образце из Ткварчельского района, сплошь состоящем из двухстворок, наряду с деформированными, имеются экземпляры и хорошей сохранности.

Среди последних удалось установить представителей нового рода Okribella Kakhadze.

Okribella elliptica Kakh. по внешним признакам весьма похожа на Unio striata Münst. [5, стр. 173, табл. XXXII, фиг. 3]. Как выясняется [8, стр. 78], они в основном отличаются устройством зубного аппарата. Несмотря на то, что зубные аппараты у наших экземпляров не сохранились, другие признаки, а именно: слабо-выраженная скульптура, меньшая высота и вытянутость створки к заднему краю отличают их от *Unio* striata Münst.

Отличается описываемый вид и от Okribella elegans Kakh. более угловатой, с прямолинейным задним краем, формой.

Распространение—По И. Р. Кахадзе—род Okribella является эндемичным для Грузии, представители его встречаются в батской угленосной свите Ткибульского района.

Местонахождение—Ткварчельский район. Угленосная свита.

Число изученных образцов—несколько десятков.

Okribella bathonica Kakh.

1942. Okribella bathonica Кахадзе, Батские моллюски, стр. 79, табл. 1, фиг. 8.

Несколько имеющихся в коллекции образцов субтригональных очертаний отличаются от вышеописанных большей высотой и округлым замочным краем.

Распространение—батские отложения Ткибули.

Местонахождение—угленосная свита Ткварчельского района (бат).

Число изученных образцов—несколько десятков.

Сем. PARALLELODONTIDAE

Род Parallelodon Meek et Worthen

Parallelodon (Beushausenia) elongatum Sow.

1942. Parallelodon (Beushausenia) elongatum—Кахадзе, стр. 231, табл. 1, фиг. 15 (см. синонимику).

В обработанной нами коллекции этот вид представлен внутренними ядрами правых и левых створок.

Форма удлиненная, низкая, довольно вздутая.

Приведем размеры нескольких экземпляров:

		1	2	3
Высота		28 мм	26 мм	20 мм
Длина	$\left[\frac{Д}{В}\right]$	55 мм (0,53)	13 мм (0,50)	12 мм (0,60)
Толщина	$\left[\frac{Т}{В}\right]$	10 мм (0,35)	8 мм (0,30)	

Замочный край прямолинейный и короче самой створки. На образце 1 видны отпечатки двух передних кривых зубов и третьего, параллельного заднему краю створки.

Макушка загнута вперед к замочному краю. Передний край, образуя почти прямой угол с замочным краем, плавно переходит в нижний, почти тоже прямолинейный, но слегка, из за расширенности заднего края створки, скошенный. В средней части нижнего края заметна синусоидная впадина, отвечающая широкой и неглубокой депрессии, идущей от макушки.

Округлый задний край под тупым углом соединяется с замочным краем, что явно отличает описываемый нами вид от Parallelodon samelaense Kakh. [9, стр. 233, табл. 1, фиг. 10].

О скульптурных особенностях, в частности, о радиальных ребрах, столь характерных для данного вида [6, стр. 101], на описываемых внутренних ядрах говорить не приходится; отметим лишь следы концентрических рёбер.

Обнаруживая сходство с Macrodon (Parallelodon) verevkiense Bor. наша форма отличается от нее более асимметричной и более длинным передним замочным краем.

Распространение—нижний байос [6]—оксфорд [5]. В Грузии—верхний байос [9].

Местонахождение—Дерчи (Лечхуми); порфиритовая свита байоса.

Число изученных образцов—7.

Parallelodon (Beushausenia) sp. ind.

Образец далеко неудовлетворительной сохранности, представленный левой створкой, по общим очертаниям безусловно может быть отнесен к этому роду. Передний и задний его края округлые, а замочный и нижний края параллельны друг другу. Макушка асимметричная, толстая и загнутая вперед.

Общей формой этот образец похож на описанный И. Р. Кахадзе из порфиритовой свиты сел. Лачепита (Лечхуми) **Parallelodon (Beushausenia) sp. ind.**

Местонахождение—порфиритовая свита байоса Окрибы.

Сем. ASTARTIDAE

Род Astarte Sowerby

Astarte cf. depressa Goldf.

1836. Astarte depressa Goldfuss, Petrefact. Germ., стр. 182 табл. CXXXIV, фиг. 14.

1852. Astarte depressa Quenstedt, Petrefact., стр. 543.

1858. Astarte depressa Quenstedt, Iura, стр. 505, табл. 67, фиг. 29—39.

1899. Astarte depressa Greppin, Bajoc. de Bâle, стр. 83, табл. VIII, фиг. 11.

1905. Astarte depressa Benecke, Eisenerzformation, стр. 220, табл. XVI, фиг. 8.

1912. Astarte depressa Cossmann. Pélécypodes., стр. 9, табл. III, фиг. 18—27.

Имеющаяся в нашей коллекции маленьких размеров округленно—треугольная форма, похожая на **Astarte depressa** Goldf., представлена левой створкой.

В = 12 мм
Д = 12 мм (1,0)
Т = 3 мм (0,25)
$\sphericalangle$ 95°

Створка слегка асимметрична; острая макушка загнута вперед, под макушкой сохранилась ланцетовидная лунула.

Образец украшен 12 концентрическими рёбрами, между которыми, при внимательном рассмотрении, можно различить тончайшие штрихи нарастания. Рёбра отделены друг от друга расстоянием в три раза больше ширины самых рёбер, у заднего и переднего краев образца ребра сближены.

Известно, что раковина этого вида сравнительно плоская, что делает ее отличимой от других также маленьких размеров представителей рода **Astarte** [1, стр. 220].

Наш образец все же немного выпуклее, чем обычные, представители этого вида, но число и характер рёбер и в особенности расположение макушки на середине створки, приближает его к **Astarte depressa** Goldf.

Наш образец отличается от схожей с ним байосской **Astarte thisbe** d'Orb. [3, т. V, стр. 10] симметричным положением макушки, а от **Astarte daubinei** Cossm. [3, VI, стр. 31, табл. VIII, фиг. 1, 15] большей выпуклостью створки.

Распространение—в западной Европе—нижний байос по Гольдфусу, средний байос (Schlosser in Benecke—Humphriesianusschichten) и оксфорд (1, стр. 220].

Местонахождение—Окриба, Лачепита; верхи порфиритовой свиты байоса.

Число изученных образцов—1.

Astarte subcircularis Schmidtill

Табл. 1, фиг. 2

1925/26 Astarte subcircularis Schmidtill, Doggersandsteins, стр. 53, (195), табл. IX, фиг. 22 а-в.

К этому виду мы относим 2 образца, представленные обеими створками. Описание дается по образцу лучшей сохранности.

В=35 мм
Д=38 мм (0,92)
Т=10 мм (0,28).

Образец почти овального очертания, слабо выпуклый и равностворчатый; слегка загнутая макушка расположена симметрично. Раковина, судя по сохранившимся ее фрагментам, тонкостенная.

Отпрепарировать замочный край хотя не удалось, но лунула по-видимому, короткая и узкая.

На образце хорошо выражены частые треугольные, концентрические рёбра. Очевидно скульптура нашего образца более нежная, чем у голотипа этого вида, описанного Шмидтиллем [30, стр. 53, табл, IV, фиг. 22].

На втором имеющемся у нас деформированном образце, подобно голотипу этого вида, наряду с концентрическими рёбрами различаются и радиальные штрихи.

Наша форма Astarta subcircularis Schmidt. похожа на кимериджскую Astarte circularis Dunk. et Koch. [31, стр. 124, табл. III, фиг. 6], но отличается от нее, как это правильно указано и Шмидтиллем [30, стр, 53], большими размерами, менее выступающим переднем краем а также несколько иной скульптурой, а именно более крупными концентрическими рёбрами.

Распространение—Северная Франция. Верхний лейас (аален).

Местонахождение—Сочхети (Ткибульский район). Верхи порфиритовой свиты байоса.

Число изученных образцов—3.

Род Praeconia Stoliczka

Praeconia terminalis Röem.

Табл. II, фиг. 3

1842. Astarte terminalis Röemer in Laube.
1866. Astarte terminalis Laube, Balin, стр. 45, Табл. IV, фиг. 11.

1914. Praeconia? globosa Cossmann, Quelques Péléc. jurass, ч. 6, стр. 26, табл. VII, фиг. 18—19.

Хорошей сохранности экземпляр размерами: длина 17 мм, высота—13 мм (0,76), ширина 6 мм (0,35) безусловно относится к этому виду. В коллекции он представлен левой субтетрагональной створкой, длина которой на $^1/_4$ превышает высоту, подобно образцам, описанным Лаубе и Коссманом. Загнутая вперед макушка имеет крайнее переднее положение; короткий передний край совершенно постепенно переходит в нижний прямолинейный край, соединяющийся резким изгибом с задним.

Створку диагонально сечет хорошо выраженный киль, направляющийся от верхнего левого угла до нижнего правого, достигающего большей высоты у макушки.

От макушки до середины нижнего края створки тянется бороздка, которая на образцах, описанных Лаубе и Коссманном, отвечает синусоидальной вогнутости. На нашем образце такая вогнутость не наблюдается.

Раковина тонкая: она украшена грубыми концентрическими рёбрами, полосами нарастания (Anwachsstreifen—как называет их Лаубе) числом—11, с заметными на них мелкими штрихами нарастания (9).

Главным отличительным признаком нашего образца от схожей с ним Praeconia bleicheri Cossm. является более грубая скульптура.

Распространение—по Лаубе этот вид встречается в нижнем байосе Франции. По Коссману—в байосе.

Местонахождение—Окриба. Верхи порфиритовой свиты байоса.

Praeconia terminalis Roem. var. grandis var. nov.

Табл. II, фиг. 4.

Крупный экземпляр, представленный левой створкой, очень приближается к вышеописанному Praeconia terminalis Roem. [3, стр. 27].

Длина 25 мм, высота 20 мм (0,80), ширина 8 мм (0,32).

Загнутая вперед макушка занимает крайнее переднее положение. Короткий и слегка округлый передний край плавно переходит в нижний, тогда как переход более удлиненного края в нижний и верхний происходит с более резким изгибом.

Подобно Praeconia terminalis Roem. на нашем образце имеется киль диагонального направления, но он менее выражен; от макушки до нижнего края тянется едва заметная широкая бороздка.

Скульптура состоит из 7 полос нарастания (Anwachsstreifen), ширина которых постепенно возрастает от макушки до нижнего края. На этих полосах заметны хорошо выраженные тонкие концентрические штрихи нарастания, число которых на последней полосе достигает 10.

Описанный вариетет отличается от Praeconia terminalis Roem. большими размерами, несколько иными очертаниями, более грубой скульптурой и меньшим числом полос нарастания.

Местонахождение—Окуреши (Лечхуми). Верхи порфиритовой свиты байоса.

Число изученных образцов—1.

Сем. RHOMBOPTERIDAE

Род Posidonia Bronn

Posidonia buchi Roem.

1942. Posidonia Buchi Кахадзе, Среднеюрская фауна Грузии, стр. 240 (см. синонимику).

1947. Posidonia Buchi Петрова, Атлас, стр. 125, табл. XXII, фиг. 7, 8.

По всем признакам, характерным для этого вида, находящиеся в нашей коллекции 2 десятка образцов из байосских отложений Грузии, могут быть отнесены к Posidonia buchi Roem.

Распространение—встречается в средней юре, как в Европе, так и у нас, начиная с зоны Leioceras opalinum включая келловей.

Местонахождение—левый берег Чручула—левого притока р. Цзирулы, Окриба. Порфиритовая свита байоса.

Сем. ISOGNOMONINAE

Род Perna Bruguiére

Perna cf. isognomonoides Stahl.

1942. Perna aff. isognomonoides Кахадзе, Среднеюрская фауна Грузии, стр. 243, табл. I, фиг. 25 (см. синонимику).

К этому виду мы относим 2 средних размеров образца, представленные ядрами левых створок: ни на одном образце не сохранились нижний край и часть заднего.

Слегка вогнутый у макушки передний край переходит в лигаментный под углом 55—60°; наибольшая выпуклость образца наблюдается вдоль и параллельно переднего края створки.

Детальное описание указанного вида дано Н. Р. Кахадзе [9, стр. 243], здесь мы его не приводим.

Распространение—относительно вопроса распространения данного вида существуют разногласия, но большинство исследователей полагает, что в основном—это среднеюрская форма.

В Грузии найдена в верхах порфиритовой свиты—в зоне с Garantiana garantiana.

Местонахождение—Окриба. Верхи порфиритовой свиты.

Сем. INOCERAMIDAE

Род Mytiloceramus Rollier

Mytiloceramus sp. (aff. djanelidzei Kakh.)

Образец представлен ядром правой створки, на котором не сохранилась часть нижнего переднего края.

Высота—54 мм, длина—48 (0,89), толщина—12 мм (0,22).

Передний прямолинейный край переходит в лигаментный, образуя угол в 80°. Нижний край плавно переходит в задний, образуя дугу, описанную одним радиусом. Лигаментный край, достигающий длины 18 мм, образует хорошо выраженное крыло.

Макушка заострена и асимметрична.

Судя по оставшимся, весьма малым участкам раковины, можно сказать, что раковина совершенно гладкая и ее украшение ограничивается лишь очень тонкими штрихами нарастания.

Несмотря на сходство с **Mytiloceramus djanelidzei Kakh.** (в особенности с образцом, изображенным на табл. I, фиг. 6), отсутствие скульптуры не разрешает нам идентифицировать описанный нами образец с указанной формой.

Следует отметить, что нашу форму нельзя приблизить ни к одному из ранее известных среднеюрских **Mytilocepamus**-ов.

Местонахождение—сел. Баджиори. Верхи порфиритовой свиты байоса.

Число изученных образцов—1.

Род **Mytiloides** Brongniart

Mytiloides cf. gurnensis Kakh.

1948. **Mytiloides gurnensis** Кахадзе, Лейасские и байосские иноцерамы Грузии, стр. 26, табл. IV, фиг. 15, 15 а.

Маленькое (высотой в 16 мм, шириной в 9 мм) внутреннее ядро субтригональным очертанием может быть отнесено к **Mytiloides gurnensis Kakh.**

Раковина не сохранилась, но по оставшимся следам на внутреннем ядре можно с уверенностью сказать, что она была украшена концентрическими ребрами.

Распространение—вид описан из верхнебайосских зеленых сланцев сел. Лзмуиси (Окриба), из зоны с **Garantiana garantiana**.

Местонахождение—Окриба, верхи порфиритовой свиты байоса.

Число изученных образцов—1.

Mytiloides aff. gurnensis Kakh.

Заключенная в породе левая створка молодого экземпляра этого вида высотой 13 мм, имеет тригональное очертание.

Передний край образца прямолинейный, длинный; полукруглый задний край плавно переходит в округлый нижний край. Под макушкой отмечается небольшая вогнутость.

Раковина сохранилась отдельными участками, где хорошо выражены украшающие образец тонкие, волнистые концентрические ребра и штрихи нарастания.

Общими очертаниями наш образец приближается к верхне-байосской форме **Mytiloides gurnensis Kakh.** [10, стр. 26, табл. IV, фиг. 15, 15а], но более вогнутый у макушки передний край последней делает её отличимой от нашей формы.

Местонахождение—левый берег р. Джерогоула (Чручула?), Верхнебайосские туфопесчаники.

Число изученных образцов—1.

Mytiloides kakhadzei sp. nov.

Табл. II, фиг. 5.

К этому новому виду мы относим имеющуюся в нашей коллекции крупную левую створку, высота которой достигает 76 мм., длина—50 мм (0,66), толщина 20 мм (0.26).

Верхняя треть створки имеет форму равностороннего треугольника, одна сторона которого представлена лигаментным, а другая передним краями. Вообще форма обладает миндалевидным очертанием и очень похожа на верхнелейасскую **Mytiloides cinctus Goldf.** Нижний край округлый. Апикальный угол острый (75°). Максимальная выпуклость не совпадает с осью створки, а сдвинута к переднему краю, в результате чего форма имеет крутопадающую переднюю часть. Заднее поле полого падает к заднему краю.

Образец в основном представлен ядром, но на некоторых его участках сохранилась раковина, судя по ней можно отметить, что скульптура образца состояла из тонких, отдаленных друг от друга линий нарастания.

Большими размерами, очертанием, характерной выпуклостью и тонкой скульптурой данный вид сильно отличается от всех среднеюрских иноцерамов. Сравнительно ближе он стоит к верхнебайосскому **Inoceramus secundus Merian** [17, стр. 109, табл. 15, фиг. 1].

Местонахождение—Окриба. Верхи порфиритовой свиты байоса.

Число изученных образцов—1.

Сем. LIMIDAE

Род Lima Bruguière

Lima trichotoma sp. nov. (?)

Табл. II, фиг. 5

Эта весьма интересная форма в нашей коллекции представлена правой створкой, у которой не хватает палеального края и верхней части

заднего края и ушек. Очевидно образец был довольно крупных размеров, так как неполная высота его достигает 46 мм, ширина превосходит 65 мм. Апикальный угол тупой (130°). Наибольшей высоты створка достигает близ переднего края, параллельно крупному радиальному ребру. Начиная от этого ребра, толщина створки кпереди резко убывает, так что образуется своеобразный щиток.

Образец украшен радиальными рёбрами и концентрическими линиями нарастания. Первые, имея треугольное сечение, начинаются у макушки и доходят до нижнего края. Два из них, находящиеся у заднего края, расщепляются на три, на что следует обратить внимание, ибо этим признаком не обладает ни одна до сих пор нам известная юрская форма. Концентрические линии весьма слабо выражены, так что они не всегда улавливаются.

Местонахождение—Магана. Верхи порфиритовой свиты байоса,

Число изученных образцов—1.

Род **Ctenostreon** Eichwald

Ctenostreon cf. pectiniforme Schloth.

1942. **Ctenostreon pectiniforme** Кахадзе, Среднеюрская фауна Грузии, стр. 263 (см. синонимику).

1947. **Ctenostreon pectiniforme** Петрова, Атлас, **Lamelibr.**, стр. 102, табл. XVI, фиг. 10, 11.

Обломок образца этого вида, представленный в нашей коллекции только нижней частью створки, несет грубые, одинаковых размеров ребра и межреберные бороздки.

По этим признакам наш образец может быть отнесен к **Ctenostreon pectiniforme Schloth.**

Распространение—Средняя и верхняя юра. Бат и келловей Крыма и Малого Кавказа.

Местонахождение—найден в верхнем байосе Окрибы.

Число изученных образцов—1.

Сем. **PECTINIDAE**

Род **Variamussium** Sacco

Variamussium pumilum Lam. (=V. personatum Ziet.)

1942. **Variamussium personatus** Кахадзе, Среднеюрская фауна Грузии, стр. 254, табл. 1, фиг. 18, 19, (см. синонимику).

1947. **Variamussium personatum** Петрова, Атлас, **Lamiellibranch.**, стр. 135, табл. XVII, фиг. 12, 13, 14.

non 1870. **Pecten personatus** Roemer, **Oberschlesien**, стр. 197, табл. 16. фиг. 1 (=**Variamussium subpersonatum** Vaceck.)

В изученной нами коллекции оказалось два экземпляра этого вида, представленные правыми створками.

Размеры:	1	2
В	13 мм	?
Д	13 мм	15 мм
∢	108°	100°

Распространение—средний лейас; средний байос Западной Европы, Южной Америки, Северной Африки, Донецкого бассейна и Кавказа.

Местонахождение—Истоки левого притока р. Дзирула Порфиритовая свита байоса.

Род **Velopecten** Philippi

Velopecten cf. jason d'Orb.

1926. **Velopecten Iason** Staesche, Pectiniden, стр. 121, табл. V, фиг. 3; табл. VI, фиг. 12 (см. синонимику).

1942. **Velopecten Iason** Кахадзе, Среднеюрская фауна Грузии, стр. 257, табл. 1, фиг. 24.

Заключенная в породу неполная левая створка всеми признаками отвечает названному виду.

Распространение—пользуется широким распространением в верхнем байосе и бате Германии, Швейцарских Альп, северной Франции, Англии и Польши [Staesche, 34, стр. 122].

В Грузии найден Н. Р. Кахадзе в туфогенных песчаниках Окрибы (байос).

Местонахождение—водораздел рр. Пигуры и Магана. Верхи порфиритовой свиты байоса.

Число изученных образцов—1.

Род **Spondylopecten** Roeder

Spondylopecten (Plesiopecten) subspinosus Schloth.

1942. **Spondylopecten (Plesiopecten) subspinosus** Кахадзе, Среднеюрская фауна Грузии, стр. 258, табл. 11, фиг. 2,6 (см. синонимику).

Маленькая створка высотой в 8 мм с 12 характерными грубыми рёбрами безусловно относится к этому, весьма распространенному и не раз описанному виду.

Распространение—Южная Германия, Швейцария, Франция, Англия; верхний доггер—верхний мальм [64]; Грузия—порфиритовая свита байоса.

Местонахождение—Окриба. Порфиритовая свита.

Число изученных образцов—1.

Spondylopecten (Plesiopecten) cf. bouchardi Opp.

1942. **Spondylopecten (Plesiopecten) cf. Bouchardi** Кахадзе, Среднеюрская фауна Грузии, стр. 259, табл. II, фиг. 7. (см. синонимику).
non 1888. **Pecten Bouchardi** Schlippe, **Bathonien**, стр. 135, табл. 2, фиг. 13 (=**Sp. subspinosus** Schloth.)

Маленький экземпляр высотой в 8 мм, заключен в туфопесчаник. Украшен 13 заостренными ребрами, разделенными межреберными, более широкими чем рёбра, бороздками, на верхней трети раковины наблюдаются ясно выраженные волнистые концентрические ребра.

Наш образец отличается от вышеописанного **Spondylopecten (Plesiopecten) subspinosus** Schloth. большей выпуклостью створки и наличием 13 концентрических рёбер.

Распространение—по Стеше этот вид встречается исключительно в средней юре; это и является главным его отличием от сходной с ним формы **Spondylopecten spinosus**. В Грузии—порфиритовая свита долины реки Дзирула.

Местонахождение—Окриба. Порфиритовая свита байоса.

Число изученных образцов—1.

Spondylopecten maganensis sp. nov.

Табл. II, фиг. 7.

Этот вид представлен заключенной в туфопесчаниках хорошо сохранившейся правой створкой, высота которой достигает 11 мм, длина 12 мм (0,91), ширина—6 мм (0,55).

Створка немного асимметричная. Прямой передний край длиннее прямого заднего. Передний и нижний края резко переходят в округлый нижний край. Форма, как это вообще характерно для представителей этого рода, довольно выпукла. Выпуклость неравномерная. Начиная с нижнего края по направлению к макушке, она постепенно увеличивается и максимума выпуклость достигает на 4/5 высоты образца.

Слегка загнутая вперед макушка находится близ заднего края. Ушки лежат на одной прямой. У основания переднего ушка, украшенного тремя горизонтальными рёбрами, имеется хорошо выраженный биссусный вырез.

Раковина украшена тридцатью высокими заостренными радиальными рёбрами, которые начинаются у макушки и доходят до нижнего края. Ширина межреберных бороздок больше ширины рёбер.

Малыми размерами, округлым очертанием и количеством радиальных рёбер описанная форма близко стоит к верхнеюрским видам: **Spondylopecten subpunctatus** Münst. [5, стр. 48, табл. 90, фиг. 13], **Spondylopecten aequetus** Quenst. [25, стр. 508, табл. 40, фиг, 45] и **Sp. moreanus** Buv. [4, стр. 67].

Spondylopecten subpunctatus Münst. в отличие от нашей формы имеет более округлые и симметричные очертания. Кроме этого, что особенно

важно отметить—у вида Мюнстера в межреберных бороздках наблюдаются следы концентрических чешуек нарастания.

Наша форма заметно отличается также от Spondylopecten aequatus Quenst., которая имеет широкие межреберные борозды и характерные вертикальные рёбра на ушке: Spondylopecten moreanus Buv. же отличается от нашей формы большей выпуклостью створки.

Местонахождение—ущелье р. Магана (Сванетия).- Верхи порфиритовой свиты байоса.

Число изученных образцов—1.

Сем. OSTREIDAE

Род Liostrea Douvillé

Liostrea sandalina Goldf.

1835. Ostrea sandalina Goldfuss, Petret. Germ., II, стр. 19, табл. LXXIX, фиг. 9.

1925. Ostrea calceola Schmidtill. Doggersandstein, стр. 24, табл. II, фиг. 19; табл. III, фиг. 4, 7, 9, 9, 12, 13.

1942. Liostrea cf. sandalina Кахадзе, Среднеюрская фауна Грузии, стр. 261.

Округлых очертаний форма, имея сходное с видом Гольдфуса расположение мускульного отпечатка и схожую поверхность створки, может быть отнесена к Liostrea sandalina Goldf.

Распространение—байос Западной Европы, Грузия (Окриба, сел. Дзмуиси).

Местонахождение—Дзмуиси (Окриба).

Число изученных образцов—2.

Сем. MYTILIDAE

Род Mytilus Linné

Mytilus longus sp. nov.

Табл. II, фиг. 8

В изученной коллекции имеется весьма интересный представитель этого рода—левая узкая и высокая створка, высотой в 26 мм, длиной—11 мм (0,42), толщиной—6 мм (0,23).

Прямой передний край, плавно переходит в округлый задний и нижний края, также постепенно переходящие друг в друга. Макушка заостренная. От макушки до нижнего края тянется киль, который делит створку на две несимметричные части—переднюю крутую и заднюю пологую.

По участкам раковины, сохранившейся у нижнего края створки, видно, что скульптуру ее составляют тонкие концентрические линии нарастания.

В известных нам юрских митилусах не имеются похожие на наш вид формы. Он скорее близок к третичным представителям этого рода,

Местонахождение—Окриба. Верхи порфиритовой свиты байоса.
Число изученных образцов—1.

Род Modiola Lamarck

Modiola letshchumensis sp. nov.

Табл. II, фиг. 9

Описываемый новый вид представлен крупных размеров экземпляром высотой в 57 мм, длиной 29 мм (0,49), шириной 20 мм (0,33).

Образец имеет миндалеобразное очертание и представлен левой створкой. Чуть вогнутый передний край достигает до половины высоты створки и совершенно постепенно переходит в округлый нижний, этот в свою очередь переходит в округлый задний край.

Максимальная выпуклость наблюдается в верхней части створки, где она образует хорошо выраженный киль с крутопадающими склонами, который в нижней части створки постепенно затухает.

Так как не удалось отпрепарировать подмакушечную часть, нельзя сказать что-либо о характере ушка, кроме того что оно большое.

По внешнему облику данный вид приближается к описанной И. Р. Кахадзе форме из верхнебайосских отложений сел. Окуреши (Лечхумы)—Modiola aff. leckenbyi Mor. et Lyc. [9, стр. 263, табл. III, рис. 1], которая значительно отличается от вида Морриса и Лицетта [25, стр. 131, табл. XIV, фиг. 8] и должно быть представляет новый вид.

От формы, описанной И. Р. Кахадзе, наш вид отличается более округлой створкой, коротким передним краем и более тупым килем.

Местонахождение—Лечхуми, порфиритовая свита.
Число изученных образцов—1.

Класс GASTROPODA

Сем. METOPTOMATIDAE

Род Patella Linné

Patella cf. nitida Desl.

1842. Patella nitida Deslongchamps in Pčelizev.
1927. Patella nitida Пчелинцев, Брюхоногие доггера Крыма, стр. 2.
1947. Patella nitida Петрова, Атлас, Gastropoda, стр. 150, табл. XXIII, рис. 2 а, в.

Имеющаяся в нашей коллекции единственная деформированная конусовидная раковина малых размеров, высотой в 8 мм, длиной—16 мм, при толщине 10 мм, похожа на среднеюрскую форму Делоншампа—Patella nitida.

Основание образца округло-овальных очертаний. Заостренная макушка занимает чуть эксцентричное положение. На боковой поверхности

заметны очень тонкие концентрические линии. На профиле раковины можно видеть, что более выпуклой является длинная ее сторона.

Этот признак и отличает нашу форму от Patella inornata Lyc. [21, стр. 2], и [15, стр. 93, табл. XII, фиг. 11-а].

Распространение—Англия, Франция, Крым—батский ярус.

Местонахождение—Ткварчели; левый склон р. Цакестоу. Порфиритовая свита байоса.

Число изученных образцов—1.

Класс CEPHALOPODA

Сем. PHYLLOCERATIDAE

Род Pseudophylloceras Besnossow

Pseudophylloceras cf. kudernatschi Hauer

1942. **Phylloceras Kudernatschi** Кахадзе, Среднеюрская фауна Грузии, стр. 267, табл. II, фиг. 2 (см. синонимику).

Заключенные в породу два неполных образца с характерной для этого вида структурой, совершенно отвечают его диагнозу.

Распространение—Грузия: Лечхуми, Абхазия, на Локском массиве.

Местонахождение—Окриба; Баджисори.

Число изученных образцов—2.

Pseudophylloceras kudernatshi Hauer var. samtshikiensis Kakh.

1936. **Phylloceras kudernatschi Hauer var. samtschikiensis** Кахадзе, Байосские аммониты Западной Грузии, стр. 66, табл. 1, фиг. 1 и 2.

Крупный, высотой в 66 мм экземпляр своими общими очертаниями, в частности, характерной скульптурой, относится нами к указанному виду. Безусловно к этому же виду относятся 2 неполных образца, с хорошо сохранившимися на них характерными радиальными синусами и штрихами.

Распространение—Окриба, Лечхуми; верхний байос.

Местонахождение—Ткварчельский район (4-ый участок), сел. Опитара. Порфиритовая свита.

Род Holcophylloceras Spath

Holcophylloceras zignoi d'Orb.

1936. **Phylloceras zignoi** Кахадзе, Байосские аммониты, Западной Грузии, стр. 70.

1942. **Phylloceras zignoi** Кахадзе, Среднеюрская фауна Грузии, стр. 269 (см. синонимику).

non 1898. **Phylloceras zignodianum** Stremoouchoff, Balaclava, стр. 387, табл. 1, фиг. 4,5 (=**Phyl. mediterraneum Neum.**)

Крупный образец высотой в 88 мм, по числу пережимов (6) и характерной скульптуре относится к указанному виду д'Орбиньи.

На образце хорошо выражено первое двухдольное боковое седло. Наличие этого признака лишний раз подтверждает ошибочность мнения Loczy относительно объединения Holcophylloceras zignoi и H. mediterraneum в одну видовую единицу.

На этом же основании мы не вносим описанную Стремоуховым крымскую среднеюрскую форму Holcophylloceras mediterraneum в синонимику данного вида.

Распространение—зона с Emileia sauzei.

Местонахождение—Окриба. Порфиритовая свита байоса.

Число изученных образцов—1.

Holcophylloceras kakhadzei sp. nov.

1927. **Holcophylloceras mediterraneum** Spath. Fauna of Katch (Kutch), стр. 58, табл. V, фиг. 1.

1936. **Phylloceras aff. zignoi** Кахадзе, Байосские аммониты Западной Грузии, стр. 71, табл. 2, фиг. 1.

Этот новый вид в нашей коллекции представлен одним образцом довольно хорошей сохранности и обломком последнего оборота.

Размеры образца таковы: Д[1]=112 мм; д=12 мм (0,11), В=62 мм (0,55 им): Ш=40 мм (0,37); В/Ш=1,55.

Образец представлен внутренним ядром средних размеров. Сечение оборотов округлое (табл. I, рис. 1). Наибольшая толщина наблюдается в средней части оборота.

Скульптура состоит из простых рёбер и пережимов. Число последних на последнем обороте достигает 9. Они начинаются у пупка, сначала чуть загибаются назад, потом заметно поворачивают вперед и на середине оборота, образуя характерный для Holcophylloceras zignoi d'Orb. коленообразный изгиб вперед, постепенно переходят на сифональную сторону, где они принимают форму выгнутой вперед дуги.

Между пережимами, как это видно и на образцах И. Р. Кахадзе [14, стр. 71, табл. 2, фиг. 1], имеются мелкие ребра, которые, начинаясь в верхней части оборота, идут паралелльно пережимам и так переходят на сифональную сторону. Число таких ребер колеблется между 9—12.

Сутурная линия наблюдается не полностью; по оставшимся признакам (табл. I, рис. 2) видно, что наружные и первые два боковых седла имеют дифильное окончание. На образце И. Р. Кахадзе, который совершенно

---

[1]Д=диаметр раковины; д=диаметр пупка; В=высота оборота; Ш=ширина оборота; К=соотношение числа вторичных и главных рёбер; в скобках—в десятичных дробях выражено соотношение с диаметром.

И—инволютность раковины; число указывает соотношение высоты закрытой части раковины к общей высоты раковин.

идентичен нашим, хорошо сохранилась лопастная линия: наружное и два первых боковых седла дифильные, остальные имеют монофильное окончание. Такая же лопастная линия характерна и для **Holcophylloceras zignoi (d'Orb.)**.

Наш новый вид похож на **Holcophylloceras zignoi** (d'Orb.) и **H. polyocum** (Benecke). Признаками, сближающими нашу форму с видом д'Орбиньи, является: характер пережимов, сечение оборотов и лопастная линия, а с **Holcophylloceras polyocum** (Benecke) сближает число пережимов. Однако имеются и существенные отличия, а именно, по сравнению с видом д'Орбиньи у нашей формы более толстые обороты, большее число пережимов и меньшее число межпережимных мелких ребер.

У **Holcophylloceras polyocum** более высокое сечение и иная лопастная линия—у вида Бенекке сифональное седло трифильное.

В синонимике мы приводим **Holcophylloceras mediterraneum**

чередование тонких и крупных ребер, которые близ сифональной стороны оборота образуют 2 загнутые назад дуги. Пережимов нет.

В синонимику данной формы мы внесли также и **Lytoceras adelae** d'Orb. var. **crimea** Stremouch. из крымских отложений.

По нашему мнению, Стремоухов вполне прав, отмечая несогласие между описанием и изображением (на табл. 183) литоцерасов из келловейских отложений юго-восточной Франции, данных д'Орбиньи, но это не может служить основанием автору для выделения новой разновидности.

Распространение—средняя юра и келловей Крыма и Кавказа.

Местонахождение—левый берег р. Цакестоу (Абхазия, Ткварчельский район); Лачепита (Рача).

Число изученных образцов—4.

Род Eurystomiceras Besnossov

Eurystomyceras polyhelictum Böck. var okribensis Kakh.

1936. Lytoceras polyhelictum Böck. var. okribense Кахадзе, Байосские аммониты Западной Грузии, стр. 72, табл. III, фиг. 3.

1942. Lytoceras polyhelictum Böck. var. Okribense Кахадзе, Среднеюрская фауна Грузии, стр. 275.

Несколько внутренних ядер удовлетворительной сохранности общими очертаниями, числом и характером пережимов вполне отвечают этой разновидности.

Распространенение—верхний байос Окрибы и Лечхуми.

Местонахождение — порфиритовая свита Окрибы, Ткварчельского района и окрестностей Маганы.

Число изученных образцов—8.

Eurystomiceras sp. (ex gr. Eurystomiceras polyhelictum Böck.)

Два плохо сохранившихся обломка внешнего оборота не могут быть точно определены. Характер пережимов разрешает отнести их к группе Eurystomiceras polyhelictum Böck.

Местонахождение—левый берег р. Цакестоу (Абхазия).

Род Lytoceras Suess

Lytoceras aff. dilucidum Opp.

Обломок внешнего оборота, заключенного в породу, по характеру сечения и радиальных рёбер приближается к Lytoceras dilucidum Opp.

Местонахождение—Окриба.

Сем. STEPHANOCERATIDAE

Род Stephanoceras Waagen

Stephanoceras umbilucum Quenst. em. Weisert

Табл. III, фиг. 1

1886/87. Ammonites Humphriesianus umbilicus Quenstedt, Ammoniten, II, стр. 537, табл. 66, фиг. 6. (см. синонимику).

1932. Stephanoceras umbilicum Weisert, Stephanoceras, стр. 155, табл. 16, фиг. 3, 4.

К этому виду относим деформированный, но удовлетворительной сохранности экземпляр следующих размеров:

Д=72 мм; д=22 мм (0.30); В=35 мм (0,5); Ш=54 мм (0.75), К=3,5.

Раковина дискоидальная. Обороты низкие, сечение их низко-трапецоидальное. Пупок характерный для этого вида—неширокий и глубокий. Инволютность оборотов выражена И=0,5. Внутренняя стенка раковины высокая и округлая; наибольшая ширина оборота равна средней его высоте (табл. I, рис. 3) эта широкая часть оборота украшена бугорками.

От пупка до указанных бугорков тянутся заостренные боковые ребра, которые на внутренних оборотах (Д=26 мм) слегка загибаются вперед; на наружних оборотах они становятся радиальными, отделяющимися друг от друга неглубокими широкими бороздками.

На середине оборота, близ бугорков главные ребра раздваиваются, образуя таким образом маленькие внешние рёбрышки; каждое главное ребро несет на себе 3 и нередко 4 рёбрышка; в таком случае четвертое рёбрышко является дополнительным. Характер разветвления рёбер на внутренних и наружных оборотах одинаков.

Последний оборот нашего образца, диаметром в 72 мм украшен 40 главными и 144 маленькими рёбрами.

По сохранившимся следам перистомы, судить об общем характере этой части раковины не приходится.

Сутурная линия, едва заметная на одном из внутренних оборотов, все же указывает на ее сходство с сутурной линией образца, описанного Вайсертом [38, стр. 156, фиг. 21].

Наш образец приближается к **Stephanoceras plicatissimus Quenst.**, но эта форма более эволютивная, имеет менее узкий и неглубокий пупок и совершенно иную сутурную линию.

Наш экземпляр обнаруживает большое сходство с **Stephanoceras linguiferum d'Orb.**, имеющий большее число маленьких рёбер (по 4—5 рёбер на каждое главное ребро), S—образные главные ребра и характерное вытянутое вперед ушко.

Вообще следует отметить, что все три вышеуказанных вида **St. plicatissimus Quenst.**, **St. umbilicum Quenst.**, **St. linguiferum d'Orb.** и в особенности 2 последних так похожи друг на друга, что во многих случаях они трудно различимы и потому их часто отождествляют (Дормал, Греппин, Кахадзе).

Распространение—во Франции, Южной Германии и на северном Кавказе встречается в среднем байосе наряду с **Stephanoceras humphiesianum**.

Местонахождение—Окриба, Кульмичис-геле.

Число изученных образцов—1.

Stephanoceras cf. freicineti Bayle

1936. **Stephanoceras Freicineti** Кахадзе, Байосские аммониты Западной Грузии, стр. 83, табл. IV, фиг. 1.

1942. **Stephanoceras Freicineti** Кахадзе, Среднеюрская фауна Грузии, стр. 280 (см. синонимику).

В коллекции этот вид представлен последним оборотом с жилой камерой и уцелевшей частью перистомы.

Из-за деформации образца, установить подлинное сечение оборота не удается, по-видимому, образец относится к крупной с широким пупком форме.

Характер и число рёбер, их разветвление, расположение и очертания бугорков, чрезвычайно медленный рост раковины безусловно указывают на принадлежность ее к Stephanoceras freicineti Bayle.

Распространение—средний байос Западной Европы.

Местонахождение—Окриба. Порфиритовая свита байоса.

Число изученных образцов—1.

Stephanoceras nodosum Quenst.

Табл. III, фиг. 2а, б.

1858. Ammonites Humphriesianus nodosus Quenstedt, Iura, стр. 399, табл. 54, фиг. 4.

1886/87. Ammonites Humphriesianus nodosus Quenstedt, Ammoniten, II, стр. 532, табл. 65, фиг. 17.

1932. Stephanoceras nodosum Weisert, Stephanoceras. стр. 136, табл. XV, фиг. 1, 2.

Внутреннее дискоидальное ядро этого вида удовлетворительной сохранности (не осталась перистома) имеет следующие размеры: Д=115 мм, д-70 м (0,61) В=30 мм (0,25); Ш=37 мм (0,32), И=1,7, К=4,2.

Оно состоит из трех сравнительно низких оборотов с поперечным округлым сечением, достигающим большей ширины на третьей части высоты оборота (табл. I, рис. 4). Инволютность слабая.

Скульптура состоит из главных и маленьких наружних рёбер, образовавшихся в результате дихотомического разветвления главного; иногда отмечаются и дополнительные ребра. В точке разветвления главных ребер наблюдаются удлиненные и заостренные бугорки.

Эта скульптура ясно выражена на внутренних оборотах; на последнем же обороте, представляющем собой жилую камеру, ребра и бугорки нашли слабое отражение.

Следует отметить, что вообще на нашем образце, характерные для этого вида бугорки мало развиты [24, табл. 54, фиг. 4], но общие очертания и скульптура полностью отвечают исправленному Вайсертом диагнозу этого вида. [38, стр. 136].

Описанная нами форма отличается от Stephanoceras macrum Quenst., имеющем высокие обороты раковины и более широкий пупок.

Распространение—низы среднего байоса.

Местонахождение—долина р. Нарула. Порфиритовая свита байоса.

Число изученных образцов—1.

Сем. PARKINSONIDAE

Род Parkinsonia Bayle

Parkinsonia orbignyana Wetz.

Табл. III, фиг. 3а, б.

1936. Parkinsonia Orbignyana Кахадзе, Байосские аммониты Западной Грузии, стр. 92, табл. III, фиг. 6, 6а (см. синонимику).

В изученной коллекции из трех образцов этого вида—два представлены лишь маленькими обломками наружного оборота, а третий—хорошей сохранности но составляет лишь 3/4 индивида размеры последнего Д=120 мм, д=65 мм (0,54); В=33 мм (0,27); Ш=29 мм (0,24); В/Ш=1,13; И=0,15, К=1,8.

Дискоидальная форма состоит из 6 оборотов с широким пупком со ступенчатой стенкой. Весьма инволютная. Обороты высокие; максимальная ширина сечения отмечена на высоте 1/4 оборота. Рост раковины медленный (табл. I, рис. 5).

Образец украшен характерной для этого вида скульптурой. Ясно выраженные ребра, начинающиеся у пупка, раздваиваются на 2/3 высоты оборота и переходят на сифональную сторону оборота, при чем как главные, так и разветвленные рёбра загнуты вперед. В единичных случаях в точке разветвления рёбер наблюдаются бугорки.

Наш образец полностью похож на образцы этого вида, описанные Ветцелем и Кахадзе, представляющие переходную форму к Parkinsonia parkinsoni Sow.

Распространение—верхний байос—зона Garantiana garantiana.

Местонахождение—Аллавердский район (Арм. ССР), долина реки Шамлугчай, водораздел рр. Ингури и Магана. Верхи порфиритовой свиты байоса.

Число изученных образцов—3.

Parkinsonia parkinsoni Sow.

Табл. II, фиг. 10

1942. Parkinsonia cf. parkinsoni Кахадзе, Среднеюрская фауна Грузии, стр. 287 (см. синонимику).

Единственный образец этого широкораспространенного вида в нашей коллекции представлен плоской, дискоидальной, немного деформированной формой следующих размеров.

Д=106 мм; д=49 мм (0,46); В=36 мм (0,34); Ш=22 мм; В/Ш=1,63; И=0,26; К=1,94.

Пупок средних размеров, и хотя раковина плоская, надо полагать, что сечение оборотов было высокое.

Скульптура в основном дихотомическая, разветвление ребер начинается на 2/3 высоты оборота.

Наш образец от образца, описанного Соверби отличается лишь весьма загнутыми кпереди ребрами, что может быть объяснено его деформацией, а от близкой к нему Parkinsonia orbignyana Wetzel отличает быстрый его рост.

Распространение—верхний байос.

Местонахождение—Окриба. Верхи порфиритовой свиты.

Число изученных образцов—1.

Parkinsonia planulata Quenst. var. mutabilis Nic.

Табл. III, фиг. 4.

1888. Parkinsonia parkinsoni Schlippe, Bathonien, стр. 207—209, табл. VI, фиг. 1, 3, 5.

1911. Parkinsonia planulata Wetzel, Parkinsonien schichten, табл. XVII, фиг. 1, 2.

1927. Parkinsonia planulata Quenst. var. mutabilis Nicolesco, Parkinsonia, стр. 47, XIII, фиг. 1—6.

К этой разновидности относим заключенную в породу дискоидальную форму следующих размеров:

Д=64 мм, д=27 мм (0,42); В=20 мм (0,30); Ш=11 мм, В/Ш=0,81; И=0,20; К=2,11.

Размерами пупка и своей скульптурой наш образец сходен с видом Николеско (40); разница заключается лишь в том, что на последнем обороте нашего образца (Д=64 мм) два ребра разветвляются на три ветви.

Распространение—по Николеско эта равновидность встречается в верхнем байосе и нижнем бате.

Местонахождение — Окриба. Натлисгебис-геле. Порфиритовая свита.

Число изученных образцов—1.

Parkinsonia sp.

Удовлетворительной сохранности маленький обломок образца не может быть отнесен к какому-нибудь определенному виду; лишь характером разветвления ребер (бифуркацией) и медленным ростом раковины он напоминает Parkinsonia subarietis Wetz.

Местонахождение—истоки левого притока р. Дзирула.

Число изученных образцов—1.

Сем. KOSMOCERATIDAE

Род Strenoceras Hyatt

Strenoceras bajocensis cf. var. armatus Bentz.

Табл. II, фиг. 11.

1886—87. Ammonites bifurcatus ooliticus Quenstedt, Ammoniten, стр. 573, табл. 70, фиг. 4 (non 1).

1928. **Strenoceras bajocensis var. armatus** Bentz. **Strenoceraten und Garantianen**, стр. 156, табл. 14, фиг. 6 a—c.

В коллекции имеется малых размеров, но полностью сохранившийся образец этого вида размерами:

Д=22 мм; д=11 мм (0,44); В=9 мм (0,36).

Форма дискоидальная, плоская, высота сечения немного больше ширины образца; на раковине сохранилась часть перистомы с ушком. Форма инволютная; лишь треть последнего оборота отличается сравнительно быстрым ростом, оборот несет 30 узких и заостренных радиальных рёбер, разделенных межреберными бороздками, более широкими чем ребра. Некоторые радиальные ребра немного загнуты вперед.

В верхней трети оборота каждое третье, а чаще четвертое разветвляется, в точках разветвления наблюдаются маленькие бугорки. Такими же бугорками заканчиваются разветвления и простых ребер на сифональной стороне. Сифональный канал узкий.

Следует отметить, что указанные боковые бугорки ветвящихся и простых рёбер создают два непрерывных их ряда.

Наличие 10 ветвящихся рёбер последнего оборота отличает наш образец от образца Бентца, несущего 7 грубых рёбер; впрочем грубость рёбер сравниваемого образца может быть объяснена лучшей его сохранностью.

Распространение—средний байос.

Местонахождение—порфиритовая свита Окрибы.

Число изученных образцов—3.

Род **Garantiana** Hyatt

Garantiana garantiana d'Orb.

1936. **Parkinsonia cf. compressa** Кахадзе, Байосские аммониты Западной Грузии, стр. 101.

1942. **Garantia cf. garantiana** Кахадзе, Среднеюрская фауна Грузии, стр. 288, таб. VII, фиг. 7, 8. (см. синонимику).

1942. **Garantia aff. garantiana** Кахадзе, ibid., стр. 288, табл. VII фиг. 6.

1947. **Garantia garanti** Крымгольц, Атлас, **Cephalopoda**, том VIII, стр. 193, табл. XXXVI, фиг. 3-а-в.

К сожалению, почти все имеющиеся в нашей коллекции образцы этого вида, деформированы, но сохранившиеся скудные признаки все же дают возможность их видового определения.

Сечение оборотов высокие; у одного из лучше сохранившихся экземпляров ширина сечения равна половине высоты, при чем максимальной ширины оно достигает в нижней части оборота, у пупка.

Характерные, ясно выраженные рёбра сохраняют радиальное направление, но на жилой камере они постепенно загибаются вперед.

На основе последнего признака, согласно Бентцу [2], некоторые наши образцы могли быть отнесены **Garantiana subgarantiana Bentz**, но этому противоречит наличие на одном и том же образце и прямых и загнутых кпереди рёбер. Мы считаем выделение Бентцем этого подвида в его монографии не совсем убедительным, однако, от окончательного решения этого интересного вопроса воздерживаемся, ибо у нас нет необходимого, лучшей сохранности материала.

Как правило, рёбра на наших образцах разветвляются на двое; трихотомические и простые рёбра редки.

На сифональной стороне оборота тянется узкая бороздка, составляющаяся из бугорчатых окончаний рёбер. Боковых бугорков или вовсе нет, а если есть, они очень маленькие.

Распространение—верхний байос.

Местонахождение—верхи порфиритовой свиты. Окриба.

Число изученных образцов—11.

Garantiana wetzeli Trauth cf. var. intermedia Bentz.

Табл. III, фиг. 5а, б.

1928. **Garantiana (Subgarantiana) Wetz. var. intermedia Bentz, Strenoceraten und Garantianen**, стр. 192, табл. 17, фиг. 4.

Круглое сечение оборотов, частые рёбра, слабо выраженные сифональные бороздки, узкий сифональный канал, крутая пупочная стенка наших образцов разрешают отнести их к этой разновидности.

Распространение—Бентц [2] эту разновидность указывает в верхнем байосе.

Местонахождение—верхне-байосские песчаники Окрибы.

Число изученных образцов—9.

Garantiana baculata Quenst. aff. var. compressa Quenst.

Имеющийся в нашей коллекции уплощенный образец, размеры которого: Д=50 мм; д=18 мм (0,36); В=22 мм (0,44); Ш=13 мм (0,26); В/Ш=1,69, очевидно имел внешнее сечение оборота, достигающее большей ширины близ пупка; обороты плоские, сифональный край округлый.

Образец украшен 42 двойными ветвистыми рёбрами, начинающимися у слабо выраженных бугорков на половине высоты оборота; сравнительно грубые бугорки наблюдаются на сифональной стороне, где они образуют неширокую бороздку; по-видимому, рёбра, не исчезая у бугорков, переходят и в сифональный канал, что характерно для **Garantiana baculata Quent.** Ребра слабо выражены и слегка загнуты вперед.

По сравнению с другими, уже известными нами видами, описанный нами образец обнаруживает большее сходство с **Garantiana baculata Qu-**

ens t. [var. compressa Q:uenst. [25, стр. 575; 4, стр. 176), имеющей весьма высокое сочетание и меньшее число рёбер. Таков например образец, описанный Квенштедтом [25, табл. 70, фиг. 8], имеющий 28 ребер.

Распространение—верхний байос.

Местонахождение—Окриба. Порфиритовая свита байоса.

Число изученных образцов—1.

Garantiana sp. ind.

Деформированный обломок последнего оборота имеющегося у нас образца, не дает возможности довести его до вида.

Широкий сифональный канал и субтетрагональное сечение оборота только приближает его к Garantiana tetragona Wetz. [2, стр. 123].
Местонахождение-Верхи порфиритовой свиты байоса Окриба.

Сем. PERISPHINCTIDAE

Род Procerites Siemiradzki

Procerites cf. martiusi d'Orb.

1936. Perisphinctes cf. Martiusi Кахадзе, Байосские аммониты Западной Грузии, стр. 110 (см. синонимику).

Оставшиеся признаки на обломке последнего оборота, заключенного в туфопесчаную породу, разрешают приблизить его к указанному виду.

Овального сечения оборот обломка последнего оборота с одним пережимом, украшен 17-ю кпереди загнутыми ветвистыми рёбрами; сифональный край образца наряду с указанными раздвоенными ребрами несет и простые рёбра.

Считаем нужным отметить, что вопреки диагноза Дорбиньи, указывающего [17, стр. 125] наличие и простых рёбер на голотипе данного вида, Семирамидским это отрицается [32, стр. 327], что, по нашему мнению, подлежит уточнению.

Распространение—по d'Орбиньи—байос. По Семирадскому—встречается и в нижнем байосе. На Северном Кавказа [32] и в Грузии [7]-верхний байос.

Местонахождение—Окриба. Туфопесчаники верхнего байоса.

Число изученных образцов—1.

Род Perisphinctes Waagen

Perisphinctes bajociensis Siem.

1898. Perisphinctes bajociensis Siemiradzki, Perisphinctes, стр. 333, табл. XXIV, фиг. 40.

Один крупный, неудовлетворительной сохранности неполный экземпляр нашей коллекции, имеющий дискоидальную форму и широкий пупок, мы относим к этому виду.

Сечение оборота высокое; большей ширины, как указано и у Семирадского, оно достигнет близ пупка.

Форма украшена слегка загнутыми вперед, раздвоенными рёбрами; указанные ребра на образце Семирадского больше загнуты вперед.

Сифональные рёбра тоньше и меньше боковых. На образце виден наклоненный вперед широкий пережим.

Распространение—по Семирадскому—нижний байос.

Местонахождение—Дерчи (Лечхуми). Порфиритовая свита байоса.

Число изученных образцов—1.

Распространение описанных в работе форм

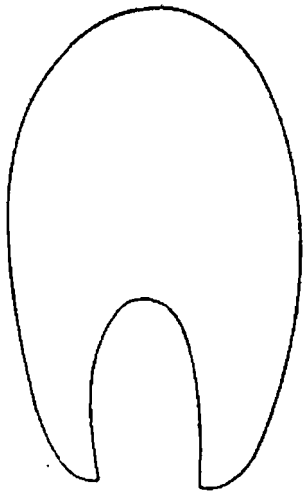
№№ п/п	Изученные виды	Местонахождение	Распространение
1	Isoarca [illegible]si sp. nov. . .	Окриба	в. байос
2	Unio sp. [illegible]	Ткварчельский р-н	„ „
3	Okribella elliptica Kakh. . .	„ „	бат
4	Okribella bathonica Kakh. .	„ „	„ „
5	Parallelodon (Beushausenia) elongatum Sow.	Дерчи (Лечхуми) . .	байос-оксфорд
6	Parallelodon (Beushausenia) sp. ind.	Окриба	— байос-оксфорд
7	Astarte cf. depressa Goldf...	Лачепита (Окриба) .	в. лейас в. байос
8	Astarte subcircularis Schmidt.	Сочхети (Ткибули) .	байос
9	Praeconia terminalis Roem. .	Окриба	в. байос
10	Praeconia terminalis Roem. var. grandis var. nov. . .	Окуреши (Лечхуми)	в. лейас-келлов.
11	Posidonia buchi Roem. . .	Дзирула, Окриба .	ср. юра
12	Perna cf. isognomonoides Stahl.	Окриба . .	в. байос
13	Mytiloceramus sp. (aff. M. djanelidzei Kakh.)	Баджиори (Окриба)	в. байос
14	Mytiloides cf. gurnensis Kakh.	Окриба	
15	Mytiloides aff. gurnensis Kakh.	р. Джричоула (Дзирула)	в. байос
16	Mytiloides kakhadzei sp. nov.	Окриба . .	—
17	Lima trichotoma sp. nov. (?)	р. Магана . .	—
18	Ctenostreon cf. pectiniforme Schloth.	Окриба . . .	ср. и в. юра
19	Variamussium pumilum Lam.	р. Дзирула .	ср. лейас-ср. юра
20	Velopecten cf. jason d'Orb.	р. Магана . .	в. байос
21	Spondylopecten (Plesiopecten) subspinosus Schloth. . . .	Окриба . .	в. доггер-в. юра
22	Spondylopecten (Plesiopecten) cf. bouchardi Opp. . .	Окриба . .	ср. юра
23	Spondylopecten maganense sp. nov.	р. Магана	в. байос
24	Liostrea sandalina Goldf. .	Дзмуиси (Окриба) .	байос
25	Mytilus longus sp. nov. .	Окриба	в. байос

№ п/п	Изученные виды	Местонахождение	Распространение
6	Modiola leshchumiensis sp. nov.	Дерчи (Лечхуми) . .	байос
7	Patella cf. nitida Desl. .	р. Цакестоу	байос
8	Phylloceras kudernatschi Hauer.	Баджиори (Окриба)	в. байос-н. бат
9	Phylloceras cf. kudernatschi Hauer var. samtshikiensis Kakh.	Ткварчели, Офитара	в. байос
0	Holcophylloceras zignoi d'Orb.	Окриба	в. байос
1	Holcophylloceras kachadzei sp. nov.	Лечхути	байос
2	Partschiceras abichi Uhl. .	р. Цакестоу, р. Джрочоула	в. байос
3	Partschiceras sp.	р. Цакерстоу . . .	—
4	Dinolytoceras adelae d'Orb.	„ . . .	„
5	Eurystomiceras polyhelictum Böckh. var. okribense Kakh.	Окриба, Ткварчели, Магана	в. байос
6	Eurystomiceras sp. (ex gr. E. polyhelictum Böckh.) . . .	р. Цакестоу	в. байос
7	Lytoceras aff. dilucidum Opp.	Окриба	в. байос
8	Stephanoceras umbilicum Quenst.	„	ср. байос
9	Stephanoceras cf. freycineti Bayle	„	н. байос
0	Stephanoceras nodosum Quenst.	р. Нарула	н. байос
1	Parkinsonia Orbignyana Wetzel	р. Магана	в. байос
2	Parkinsonia parkinsoni Sow.	Окриба	в. байос
3	Parkinsonia planulata Quenst.	„ . . .	в. байос
4	Parkinsonia sp.	р. Дзирула	„
5	Strenoceras bajocensis Btz. var. armatus Btz.	Окриба	ср. байос
6	Garantiana garantiana d'Orb.	„	в. байос
7	Garantiana wetzeli Trauth. cf. var. intermedia Btz. . . .	„	в. байос
8	Garantiana baculata Quenst. aff. var. compressa Quenst.	„	„
9	Garantiana sp. ind.	„	„
0	Procerites cf. martiusi d'Orb.	„	„
1	Perisphinctes cf. bajocensis Siem.	„ . . . . . Дерчи (Лечхуми) . .	„ н. байос

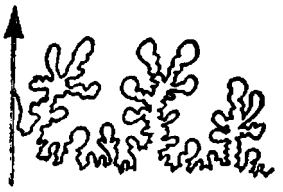
ЛИТЕРАТУРА

1. Benecke E., Die Versteinerungen der Eisenerzformation von Deutsch—Lothringen und Lüxemburg. Abhandl. z. Geol. Sp. karte. H. 6 Strasburg, 1905.
2. Bentz A., Über Strenoceraten und Garantianen insbesondere aus dem Mittleren Dogger von Bielefeld. Iahrb. d. Preuss. Geol. Landesanst., Bd. XLIX, Berlin, 1928.
3. Cossmann M., Quelques Pélécypodes jurassiques recuellis en France. I sér., 1—6 art., Paris 1905—07, 1911—12, 1914; II sèr., 1—2 art., Paris 1920, 1922.
4. Eichwald E., Palaeontologische Bemerkungen über die Halbinsel Mangischlak und die Aleutische Inseln. Petersburg, 1871.
5. Goldfuss A., Petrefacta Germaniae. Düsseldorf, 1826—1840.
6. Greppin E., Description de fossiles du bajocien supérieur des enirons de Bâle. Mèm. Soc. Pol. Suisse, v. XXV, XXVI et XXVII, Basel 1898, 1899, 1900.
7. Кахадзе И., Байосские аммониты Западной Грузии (на груз. яз., рез. франц и русск.). Бюлл. Геол. ин-та Грузии, т. II, вып. 3, Тбилиси, 1936.
8. Кахадзе И., Батские пресноводные моллюски Окрибы (на груз. яз., рез. франц.). Тр. Геол. ин-та Грузии, сер. геол., т. I (VI), вып. I, Тбилиси, 1943.
9. Кахадзе И., Среднеюрская фауна Грузии (на груз. яз., рез. франц.) Тр. Геол. ин-та Грузии, сер. геол., т. I (VI), в. 3, Тбилиси, 1942.
10. Кахадзе И., Лейасские и байосские иноцерамы Грузии (на груз, яз., рез. русск.) Тр. Геол. ин-та Грузии, геол. сер., т. IV (IX) 1, 2, Тбилиси, 1948.
11. Крымгольц Г., Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. т. VIII, Нижний и средний отделы юрской системы, Москва, 1947.
12. Laube G., Die Bivalvien der Braunen Jura von Balin. Denkschr. Akad. Wiss. Wien Math.—Nat. Cl., Bd. XXVII, Wien, 1867.
13. Loriol P., Monographie Paléont. de la zoné à Ammonites tenuilobatus de Baden (Argovie), 1—e partie. Mém. Soc. Paléont. Suisse, v. III, 1876, part. II, 1878, Basel.
14. Loriol P., Etudes sur mollusques et brachiopodes de l'oxfordien supérieur et moyen du Iure Bernois, Ibid., v. XXIII et XXIV, Basel 1896—97; 1 suppl., v. XXVIII, 1901, v. XXXI, Géneve, 1904.
15. Morris I. and Lycett, A monograph of the Mollusca from the Great Oolite chiefly from Minchinhampton and the coast of Iorkshire. Mon. Pal. Soc., London 1850—51; Suppl, 1861.
16. Nicolesco, Etude monographique du gerne Parkinsonia. Mém. Soc. Céol. France, N. S., N 9, Paris, 1928.
17. Orbigny A., Paléontologie francaise. Terrains jurassiques, t. I et II, Paris, 1842—49, 1850—60.
18. Orbigny A., Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des animaux mollusques et rayonnés, v. 1, Paris, 1898.
19. Петрова Г., Lamellibranchiata, Gastropoda. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. VIII, Нижний и средний отделы юрской системы, Москва, 1947
20. Пчелинцев В., Фауна юры и нижнего мела Крыма и Кавказа. Тр. Геол. Ком., т. XLVII, № 9, Ленинград, 1927.
21. Пчелинцев В., Брюхоногие и пластинчатожаберные лейаса и нижнего доггера Тетиса в пределах СССР (Крыма и Кавказа). Монограф. по палеонт. СССР, т. I, в. I, Ленинград, 1937.
22. Popovici-Hatzeg V., Les cephalopodes du Iurassique moyen du Mt. Strunga (Roumaine). Mém. Soc. Géol. France, no 35, Paris, 1905.
23. Quenstedt F., Petrefactecunde Deutschands. Abt. I. Bd. 1, Cephalopoden. Tübingen, 1846—49.
24. Quenstedt F., Der Jura. Tübingen, 1858.

25. Quenstedt F., Handbuch der Petrefactenkunde, 1 u. 2 Aufl. Tübingen, 1852, 1867.
26. Quenstedt F,, Die Ammoniten des Schwäbischen Jura. Bd. I, II, 1I1, Stuttgart, 1883—1887.
27. Репман Е., Некоторые данные об юрской фауне южного Узбекистана. Геол. Ср. Азии, в. 1, Ташкент, 1941.
28. Roemer F., Die versteinerungen des norddeutschen Ooliten-Gebirges. Hannover, 1836.
29. Roemer F., Geologie von Oberschlesien. Breslau, 1870.
30. Rollier L., Fossiles nouveaux ou peu connus des terrains secondaires (Mésozoique) du Iura et des entrées environnantes. Mém. Soc. Pal. Suisse, v. 37—44, Basel, 1911—1920.
31. Schlippe A., Die Fauna des Bathonien im Oberreinischen Tieflande. Abh. z. geol. Spezialkarte v. Els.—Lothr., Bd. IV, H. 4, Strassburg, 1888.
32. Schmidtli E., Zur stratigraphie und Faunenkunde der Doggersandsteins im nördlichen Frankenjura. Ibid., Bd. LXVII, lief. 1—3; Bd. LXVIII, Lief. 1—3, Stuttgart, 1925—26.
33. Seebach K., Der Hannoverische Jura. Berlin, 1864.
34. Siemiradzki I., Monographische Beschreibung der Ammonitengattung Perisphinctes. Palaeontographica, Bd. 45, Stuttgart, 1898—1899.
35. Spath L. Revision of the Iurassic cephalopod fauna of Kachh., p. I a II. Mém. Geol. Surv. of India, V. IX, Mem. 2, Calcutta, 1928.
36. Staesche K., Die pectiniden des schwäbischen Iura. Geol. u Pal. Abhandl., N. F., Bd. XV, H. 1, Iena, 1926.
37. Strémooukhof D., Note sur la Posidonomya Buchi Roem. des schistes de Balaclava en Crimée. Bull. Soc. Natur de Moscou, N 3, 1895.
38. Strémoouchof D., Note sur le Phylloceras Zignodianum d'Orb. et le Lytoceras Adelae d'Orb. des schistes de Balaclava. Nouv. Mém. Soc. Natur. Moscou, t. XV 1898.
39. Стремоухов Д., Об аммонитах горы Эгер-Оба у Коктебеля. Изв. Моск. отд. Геол. Ком., т. I, № 1, Москва, 1919.
40. Weisert K., Stephanoceras im schwabischen Braunen Iura Delta. Palaeontographica, Bd. LXXVI, lief. 4—6, Stuttgart, 1932.
41. Wetzel W., Faunistische und stratigraphische Untersuchung des Parkinsonien—schichten des Teutoburger Waldes bei Bielefeld. Ibid. t. LVIII, Stuttgart, 1911.

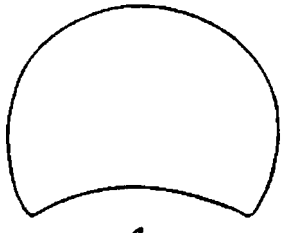


1

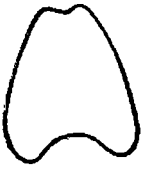


2

3



4



5

1. **Holcophylloceras kakhadzei** sp. nov. Поперечное сечение последнего оборота.
2. **Holcophylloceras kakhadzei** sp. nov. Сутурная линия.
3. **Stephanoceras umbilicum** Quenst. Поперечное сечение последнего оборота.
4. **Stephanoceras nodosum** Quenst. Поперечное сечение последнего оборота.
5. **Parkinsonia orbignyana** Wetz. Сечение оборота.

Таблица II

	стр.
1а, б. Isoarca thengisi sp. nov.	6
2. Astarte subcircularis Schmidt.	10
3. Praeconia terminalis Roem.	10
4. Praeconia terminalis Roem. var. grandis var. nov.	11
5 Mytiloides kakhadzei sp. nov.	14
6. Lima trichotoma sp. nov. (?)	14
7. Spondylopecten maganaense sp. nov. ×2,0	17
8. Mytilus longa sp. nov.	18
9. Modiola letschumiensis sp. nov.	19
10. Parkinsonia parkinsoni Sow. ×0,75	27
11. Strenoceras bajocensis Btz. var. armatus Btz.	28

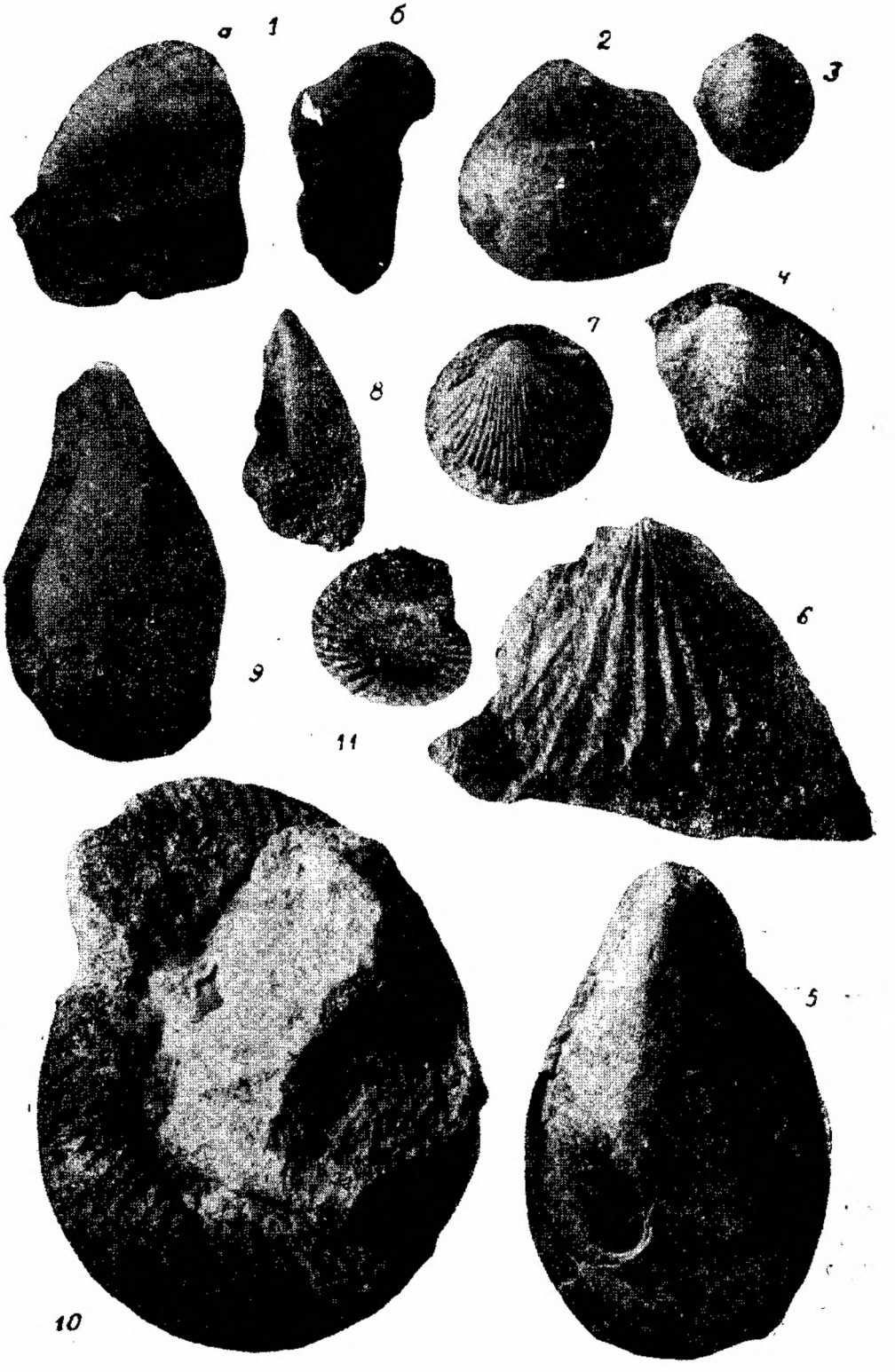

а
1
б
2
3
4
7
8
9
11
6
10
5

Таблица III стр.

1. Stephanoceras umbilicum Quenst. 24
2a, б. Stephanoceras nodosum Quenst. × 0,75 27
3a, б. Parkinsonia orbignyana Wetz. × 0,75 27
4. Parkinsonia planulata Quenst. var. mutabilis Nic. 28
5a, б. Garantiana wetzeli Trauth. cf. var. intermedia Btz. . . 30

2
а
б
3б
5
а
б
1
4
3а

სარჩევი — ОГЛАВЛЕНИЕ

1. В. И. Зесашвили. Некоторые представители среднеюрской фауны Западной Грузии 5
2. Т. К. Двали. О некоторых нижнемеловых брюхоногих Западной Грузии 37
3. М. С. Эристави. Нижний мел Сочинского района . 51
4. А. Л. Цагарели. Верхнемеловая фауна Дагестана . . 79
5. რ. ღამბაშიძე. ლოქისა და ხრამის მასივების პერიფერიების სენომანურ-ტურონული ფაუნა . 109
5. Р. А. Гамбашидзе. Фауна сеноман-туронских отложений периферии локского и храмского массивов . . . 146
6. რ. ღამბაშიძე. ლოქისა და ხრამის მასივების პერიფერიების სანტონურ-დანიური ფაუნა 161
6. Р. А. Гамбашидзе. Фауна сантон-датских отложений периферии локского и храмского массивов . . . 185
7. А. А. Чиковани. Некоторые новые и малоисследованные двустворки из среднего миоцена 197
8. Л. В. Когошвили. Геологическое строение и развитие молодых прогибов Мухранской и Базалетской долин . . 209
9. М. М. Рубинштейн. Об аргоновом «удревнений» биотитов и использовании этих минералов для целей абсолютной геохронологии 233