Из книги Вл. Ренгартен

ТРУДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КОМИТЕТА.
Новая серия. Выпуск 147.

MÉMOIRES DU COMITE GÉOLOGIQUE.
Nouvelle série. Livraison 147.

В. П. РЕНГАРТЕН.

ФАУНА МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АССИНСКО-КАМБИЛЕЕВСКОГО РАЙОНА НА КАВКАЗЕ.

№ 2.479.
13. X. 26.
Н. Ерасимов

С 9 таблицами.

V. RENNGARTEN.

LA FAUNE DES DÉPÔTS CRETACÉS DE LA REGION D'ASSA-KAMBILÉEVKA, CAUCASE DU NORD.

Avec 9 planches.

ЛЕНИНГРАД.
ИЗДАНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КОМИТЕТА.
1926.

ФАУНА МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АССИНСКО-КАМБИЛЕЕВСКОГО РАЙОНА НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ.

В настоящей работе я излагаю результаты обработки сравнительно небольшой коллекции ископаемых, собранной мною в 1912 году во время изысканий Перевальной ж. д. в районе рек Ассы и Камбилеевки. Геологические результаты этих исследований изложены мною, кроме двух предварительных заметок [1]), в подготовленной для напечатания в Трудах Геол. Комитета работе: „Геологические исследования в долинах рек Ассы и Камбилеевки на Северном Кавказе". Обе работы, геологическая и палеонтологическая, должны взаимно дополнять одна другую. Описание каждой формы в настоящей работе сопровождается ссылками на №№ обнажений, описываемых в геологической работе, и на подразделения выработанной там схемы меловых отложений. Первоначально я предполагал ограничиться лишь самыми краткими палеонтологическими замечаниями к спискам ископаемых в стратиграфической части своей работы. Однако целый ряд соображений заставил меня увеличить объем этой палеонтологической части настолько, что явилась необходимость издать ее в виде отдельной книги.

Необыкновенное богатство окаменелостей, встречающихся в меловых отложениях Кавказа, давно известно. Однако фауна эта, в сущности, изучена еще весьма мало. Имеется, правда, несколько крупных и мелких работ, в которых дается описание довольно большого количества форм как новых, специально кавказских, так и ранее известных. Но все эти работы страдают недостаточностью стратиграфических указаний, что, между прочим, сильно затрудняет пользование этими работами. Занимаясь обработкой огромной коллекции меловых ископаемых из окрестностей Нальчика, я особенно остро чувствовал этот недостаток прежних работ.

Получив возможность посетить Ассинско-Камбилеевский район, который доставил в 1890 и 1891 годах материал для монографии Н. И. Каракаша [2]), я постарался, по возможности, выяснить точное стратиграфическое положение паратипов к ориги-

[1]) 1913. Годовой отчет за 1912 г. Изв. Геол. Ком., т. XXXII, 1913, стр. 97—100.

1914. В. П. Ренгартен. Краткий геологический очерк местности вдоль северной части проектируемой Перевальной ж. д. Геологические исследования в районе проектируемой Перевальной ж. д. через Кавказский хр. Изд. Упр. по Сооруж. ж. д. Стр. 1—10, с картой.

[2]) 1897. Н. И. Каракаш. Меловые отложения северного склона Главного Кавказского хребта и их фауна. С.-Петербург. Стр. 1—205, табл. I—VIII.

Список цитируемой литературы.

Abich, H. Verzeichniss einer Sammlung von Versteinerungen von Daghestan. Zeitschrift d. Deutsch. Geol. Gesell. Bd. III, 1851.

Agassiz, L. Études critiques sur les Mollusques fossiles. Neuchâtel, 1840—1845.

Andert, H. Die Inoceramen des Kreibitz-Zittauer Sandsteingebirges. Festschrift des Humboldtvereins zur Feier seines 50-jährigen Bestehens, 1911.

— *Inoceramus inconstans* Woods und verwandte Arten. Centralblatt für Min., Geol. u. Pal., 1913.

Anthula, D. J. Über die Kreidefossilien des Kaukasus, mit einem allgemeinen Überblick über die Entwicklung der Sedimentärbildungen des Kaukasus. Beitr. z. Paläont. u. Geol. Österr.-Ung. u. d. Orients. Bd. XII, Wien, 1899.

Архангельский, А. Д. **Моллюски верхнемеловых отложений Туркестана. Часть I. Труды Геол. Ком. Нов. серия, вып. 152, 1916.**

Bayle, E. Explication de la carte géologique de France, vol. IV, atlas, pt. 1. Fossiles principaux des terrains. Paris, 1878.

Bigot. Revue des Pélécypodes décrites par Defrance. Bull. du Labor. de Géol. de Caen, t. I, 1891.

Böhm, J. *Inoceramus Lamarcki* auct. und *Inoceramus Cuvieri* auct. Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Gesell. (Monatsber.), Bd. 64.

Богословский, Н. А. **Рязанский горизонт. Материалы для геологии России, т. XVIII, 1895.**

Brongniart, A., et Cuvier, G. Description géol. des couches des envir. de Paris in: Cuvier, Recherches sur les Ossemens fossiles, vol. II, pt. 2, Paris, 1822.

Coquand, H. Monographie de l'étage Aptien de l'Espagne. Marseille, 1865.

— Monographie du genre *Ostrea*. Terr. crét. Marseille, 1869.

— Paléontologie Algérienne. Bull. de l'Académie d'Hippone, № 15, 1879. Atlas de Heinz.

Cossmann, M. Observations sur quelques coquilles crétaciques recueillies en France, (3-e article). Comptes rendus de l'Assoc. franç. pour l'avanc. des Sc. Congrès de Boulogne-sur-mer. 1899, t. 28.

Davidson, Th. A Monograph of British fossil Brachiopoda. Cretaceous species. 1852—1855.

— Supplement to the British fossil Brachiopoda, 1874.

Defrance, J. L. Dictionnaire des Sciences naturelles. Strasbourg et Paris, t. XIX, 1821.

Eichwald, E. v. Lethaea rossica ou Paléontologie de la Russie, vol. II (période moyenne). Text et atlas. Stuttgart, 1865—1869.

Fallot, P. Sur quelques fossiles pyriteux du Gault des Baléares. Travaux du Labor. de Géol. de Grenoble, t. IX, 1910.

Flegel. Heuschener und Adersbach-Weckelsdorf. Festschrift des Schles. Gesell. für vaterl. Kultur z. Tagung der Deutsch. Geol. Gesell. in Breslau, Bd. III, 1904.

Forbes, E. Catalogue of Lower Greensand Fossils in the Museum of the Geological Soc. Quarterly Journal of Geol. Soc. London, vol. I, 1845.

Gardner, J. S. British Cretaceous Nuculidae. Quart. Journal of the Geol. Soc. London, v. XL, 1884.

Goldfuss, A. Petrefacta Germaniae. Düsseldorf, 1827—1844.

Grossouvre, A. de. Les Ammonites de la craie supérieure. Recherches sur la craie supérieure. II partie. Paléontologie. Mém. pour servir à l'éxplicat. de la Carte géologique détail. de la France. Paris, 1893—1894.

Jacob, Ch. Étude sur les Ammonites et sur l'horizon stratigraphique du gisement de Clansayes. Bull. de la Société Géol. de France, sér. 4, t. V, 1905.

Jacob, Ch., et Tobler, A. Étude stratigraphique et paléontologique du Gault de la vallée de la Engelberger Aa. Mém. de la Soc. Paléontol. Suisse, vol. XXXIII, 1906.

Jacob, Ch. Études paléont. et stratigraphiques sur la partie moyenne des terrains crétacés dans les Alpes franç. et les régions voisines. Trav. du Labor. de géol. de l'Univ. de Grenoble, t. VIII, 1907.

— Études sur quelques Ammonites du Crétacé moyen. Mém. de la Soc. Géol. de France. Paléontologie, t. XV, 1907.

Jacob, Ch., et Fallot, P. Étude sur les Rhynchonelles portlandiennes, néocomiennes et mésocrétacées du Sud-Est de la France. Mém. de la Soc. Pal. Suisse, vol. XXXIX, 1913.

Казанский, П. А. Описание коллекции головоногих из меловых отложений Дагестана со списком форм других классов и стратиграфическим очерком. Известия Томского Технологического Института, т. XXXII, 1913.

Каракаш, Н. И. Меловые отложения северного склона Главного Кавказского хребта и их фауна. С.-Петербург, 1897.

— Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна. Тр. С.-Петерб. Общ. Естествоисп., т. XXXII, в. 5. Отд. Геологии и Минералогии. 1907.

Kilian, W. Description géologique de la montagne de Lure. Annales des sc. géologiques, t. XIX, 1886.

— Mission d'Andalousie. II. Études paléontologiques sur les terrains secondaires et tertiaires de l'Andalousie. Mémoires présentés à l'Académie des Sc. de l'Institut de France, t. XXX, 1889.

— Sur quelques Ammonites du Muséum de Lyon. Archives du Mus. d'Hist. natur. de Lyon, t. V, 1892.

— Unterkreide (Palaeocretacicum), in: Frech. Lethaea geognostica. Handbuch der Erdgeschichte mit Abbildungen der für die Formationen bezeichnendsten Versteinerungen. II Teil, 3 Bd. Kreide. Erste Abteilung. Stuttgart. 1909—1913, Lief. 1—3.

Koch und Dunker. Beitr. z. Kenntn. d. nordd. Oolithgebildes, 1837.

Koenen, A. v. Die Ammonitiden des norddeutschen Neocom. Abh. d. kgl. Preuss. geolog. Landesanst. N. F. Hft. XXIV, 1902.

Лагузен, П. Ауцеллы, встречающиеся в России. Труды Геол. Ком., т. VIII, № 1 (1888).

Lamarck, J. B. de. Système des animaux sans vertèbre, 1801.

— Histoire naturelle des animaux sans vertèbre. Paris, 1815—1822.

Leymerie, A. Mémoire sur le terrain crétacé du département de l'Aube. Mém. de la Soc. Géol. de France, sér. I, vol. V, part. 1 (1842).

Личков, Б. Л. Мезозойские тригонии Мангышлака. Записки Киевского Общ. Естествоисп., т. XXII, вып. 2, 1912.

Loriol, P. de. Description des animaux invertébrés fossiles contenus dans l'étage Néocomien moyen du Mont Salève. Genève et Bâle, 1861—1863.

— Monographie paléontol. et géol. de l'étage Portlandien des envir. de Boulogne-sur-mer, 1866.

— Monographie des couches de l'étage Valangien des carrières d'Arzier (Vaud). Matér. pour la Paléontol. Suisse, sér. 4, 1868.

Loriol, P. de, et Gilliéron, V. Monographie paléontologique et stratigraphique de l'étage Urgonien inférieur de Landeron, canton de Neuchâtel. Mém. de la Soc. helvét. des sc. nat., vol. XXIII, 1869.

Loriol, P. de. Note sur quelques Brachiopodes crétacées recueillies par E. Favre dans la chaîne centrale du Caucase et dans le Néocomien de la Crimée. Revue Suisse de Zoologie et Annales du Musée d'histoire natur. de Genève, t. IV, 1896.

Lycett, J. A Monograph of the British fossil Trigoniae. The Palaeontograph. Soc. 1872—1883.

Maas, G. Die untere Kreide des subhercynen Quadersandstein-Gebirges. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesell. Bd. XLVII, 1895.

Mantell, G. The Fossils of the South Dawns; or Illusrations of the Geology of Sussex. London, 1822.

Matheron, Ph. Recherches paléontologiques dans le Midi de la France. Atlas. Marseille, 1878—1880.

Moesch, C. Monographie der Pholadomyen. Abh. d. Schweizer. paläont. Gesell. Bd. I, 1874 (1875).

Müller, G. Beitrag zur Kenntniss der oberen Kreide am nördlichen Harzrande. Jahrb. d. k. Preussisch. geol. Landesanst. für 1887 (1888).

Нацкий, А. Д. Белемниты сентарневых глин Мангышлака. Тр. Геологич. и Минер. музея имени Петра В. Академии Наук, т. II, вып. 1, 1916.

Neumayr, M., und Uhlig, V. Über Ammonitiden aus den Hilsbildungen Norddeutschlands. Palaeontographica. Bd. XXVII, 1881.

Никшич, И. И. Представители рода *Douvilleiceras* из аптских отложений на северном склоне Кавказа. Труды Геологического Комитета. Нов. сер., вып. 121, 1915.

Ooster, W. A. Catalogue des Céphalopodes fossiles des Alpes Suisses. Mém. de la Soc. helvét. des sc. natur. Zürich, 1861.

Orbigny, A. d'. Voyage dans l'Amérique méridionale, vol. III, pt. IV. Paléontologie. Fossiles de Colombie. Paris, 1842.

— Paléontologie. Terrains secondaires in: Murchison, R. J., Verneuil, E. de, et Keyserling, A. de. Géologie de la Russie d'Europe et des montagnes de l'Oural, vol. II. Londres et Paris, 1845.

— Paléontologie française. Terrains crétacés, vol. I (1840), III (1843—1847), IV (1845—1850). Paris.

— Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle. Paris, 1850—1852.

Ostrooumoff, A. Note sur le dimorphisme sexuel chez le genre *Astarte* Sow. Zoologischer Anzeiger, XXIII, 1900.

Palaeontologia Universalis. Ser. I, fasc. 1; Ser. III, fasc. 2.

Papp, K. Dr. Beschreibung der während der Forschungsreisen M. v. Déchy im Kaukasus gesammelten Versteinerungen, in: Déchy, M. Kaukasus. Reisen und Forschungen im kaukasischen Hochgebirge, Bd. III. Berlin, 1907.

Parona,, C. F., e Bonarelli G. Fossili albiani d'Escragnolles, del Nizzardo e della Liguria occidentale. Palaeontogr. Italica, vol. II, 1896.

Pavlow, A. Enchaînement des Aucelles et Aucellines du Crétacé russe. Nouv. Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou, t. XVII, 1907.

Pervinquière, L. Études de Paléontologie Tunisienne. Céphalopodes des terrains secondaires. Carte géologique de la Tunisie. Paris, 1907.

— Études de Paléontologie Tunisienne. II. Gastropodes et Lamellibranches des terr. crét. Carte géologique de la Tunisie. Paris, 1912.

Pictet, F. J., et Roux, W. Description des mollusques fossiles qui se trouvent dans les grès verts des environs de Genève. 1847 — 1853.

Pictet, F. J., et Renevier, E. Description des fossiles du terrain Aptien de la Perte-du-Rhône et des environs de St.-Croix. Matér. pour la Paléont. Suisse, sér. 1, 1855 — 1858.

Pictet, F. J., et Campiche, G. Description des fossiles du terrain crétacé des environs de Sainte-Croix. Matériaux pour la Paléontologie Suisse, vol. I—V, 1858 — 1872. Genève.

Pictet, F. J. Études Paléontologiques sur la faune à *Terebratula diphyoides* de Berrias (Ardèche). Mélanges paléontologiques. Livr. 2, 1867.

— Étude provisoire des fossiles de la Porte-de-France, d'Aizy et de Lémeng. Mélanges paléontologiques. Livr. IV, 1868.

Pompeckj, J. F. Über Aucellen und Aucellen-ähnliche Formen. Neues Jahrb. für Min., Geol. u. Pal., Beil.-Bd. XIV, 1901.

Quenstedt, F. A. Handbuch der Petrefactenkunde. 1851.

Ренгартен, В. П. О фауне меловых и титонских отложений юго-восточного Дагестана. Изв. Геол. Ком., т. XXVIII, 1909.

— Годовой отчет за 1910 г. Известия Геол. Ком., т. XXIX, 1911, стр. 172—175.

— Годовой отчет об исследованиях вдоль северного участка проектируемой Перевальной ж. д. в 1912 году. Изв. Геол. Ком., т. XXXII, 1913, стр. 97—100.

— Краткий геологический очерк местности вдоль северной части проектируемой Перевальной ж. д. Геологические исследования в районе проектируемой Перевальной ж. д. через Кавказский хребет. Изд. Упр. по Сооруж. ж. д. С.-Петербург, 1914.

— Годовой отчет за 1914 г. Известия Геолог. Ком., т. XXXIV, 1915, стр. 101—105.

Roemer, F. A. Die Versteinerungen des norddeutschen Oolithen-Gebirges. Ein Nachtrag. Hannover, 1839.

Rollier, L. Fossiles nouveaux ou peu connus des terrains secondaires du Jura et des contrées environnantes. 3-e partie. Mém. de la Soc. pal. Suisse, vol. XXXIX, 1913.

Sarasin, Ch. Quelques considérations sur les genres *Hoplites*, *Sonneratia*, *Desmoceras* et *Puzosia*. Bull. de la Soc. géol. de France, 3 série, t. XXV, 1897.

Швецов, М. С. Нижнемеловые белемниты Абхазии (Гагры-Сухум). Ежегодник по Геологии и Минералогии России, т. XV, 1913.

Scupin, H. Die Löwenberger Kreide und ihre Fauna. Palaeontographica, Suppl. VI, 1913.

Seunes, J. Notes sur quelques Ammonites du Gault. Bull. de la Soc. géol. de France, 3 sér., t. XV, 1887.

Sharpe, D. Description of the fossil remains of Mollusca found in the Chalk of England. Part I. Cephalopoda. The Monographs of the Palaeontogr. Soc. London, vol. VII, 1853.

к сифональной стороне пережимы отогнуты несколько назад. Экземпляр *Ph. Ernesti*, изображенный Uhlig, имеет бóльшее число пережимов, вероятно, до 11 на один оборот, но, как указывает сам автор, этот признак сильно вариирует у *Phylloceras*.

Форма сечения оборотов удлиненно-овальная, несколько суженная к сифональной стороне, с наибольшей толщиной в нижней трети сечения. Отношение толщины к ширине равно 0,60—0,65 (у *Ph. Guettardi* Rasp. 0,76). Пупок, повидимому, довольно узкий, с крутой стенкой, но без резкого киля.

Наиболее существенными признаками для отличия *Ph. Ernesti* Uhl. от *Ph. Guettardi* Rasp. являются: более плоская форма сечения и иной характер сутурной линии первого вида.

Местонахождение. Ассинский район: аптский яр., слой 1, обнажение № 37а.

Распространение. Баррем или нижний апт Карпат (Grodischt, Koniakau). По Kilian—готеривский, барремский и аптский яр. юго-восточной Франции [1]).

Phylloceras Guettardi Rasp. var. *gelmiensis* var. nov.

Табл. II, рис. 1; табл. IX, рис. 1.

Размеры.	mm.	Отношение.
Диаметр	21,9	1,00
Толщина оборота	10,0	0,46
Ширина	12,5	0,57
Высота	8,5	0,38
Диаметр пупка	1,9	0,09

Наши экземпляры по общему виду раковины и характеру сутурной линии стоят весьма близко к *Ph. Guettardi* Rasp. [2]), но имеются некоторые отличия, заставляющие выделить наши экземпляры в особый вариетэт. Главные отличия, это—более узкий пупок (0,09 вместо 0,15, как у экземпляра d'Orbigny), менее резко выраженные перетяжки в числе 6 (вместо 7—8) и несколько бóльшая симметричность первой боковой лопасти. Возможно, что этот вариетэт окажется тождественным с почти лишенным перетяжек вариетэтом, упоминаемым Jacob, но им не изображенным [3]).

По относительным размерам, характеру сутурной линии и размеру пупка наша форма весьма сходна с *Ph. subalpinum* d'Orb. [4]), который также был встречен в аптских отложениях Дагестана [5]), но этот вид имеет сечение, резко суживающееся

---

[1]) 1910. Kilian. Palaeocretacicum, in: Lethaea geognostica, II Teil, 3 Bd., I Abt., SS. 206, 248, 301, 304.

[2]) 1840. D'Orbigny. Pal. fr. Terr. crét., t. I, p. 169, pl. 53, f. 1—3.

[3]) 1907. Ch. Jacob. Études paléont. et strat. sur la partie moyenne des terr. crét. dans les Alpes Franç. et les rég. vois. (Thèse), p. 59.

[4]) 1840. D'Orbigny. Pal. fr. Terr. crét., vol. I, p. 283, pl. 83, f. 1—3.

[5]) 1899. Anthula. Ueber die Kreidefoss. des Kaukasus. Beitr. z. Geol. u. Pal. Österr.-Ung. u. d. Orients. Bd. 12. Hft. 2—3, S. 96, Taf. V, Fig. 3—4.

По характеру скульптуры наш экземпляр весьма сходен с *Costidiscus nodosostriatus* Uhl. [1]). К сожалению, экземпляры, изображенные Улигом, все являются раздавленными. Сутурная линия также не приводится этим автором, но он упоминает о полном сходстве ее с сутурной линией *Costidiscus recticostatus* d'Orb. [2]). Сутурная линия нашего экземпляра, действительно, представляет большое сходство с рис. 15 (табл. V) Uhlig. Отличительные особенности сутурной линии состоят в значительной рассеченности ее и в том, что сифональная лопасть равна по длине первой боковой.

Наш экземпляр только на средних оборотах (до диаметра в 25 mm.) хорошо сохранил скульптуру. Поверхность покрыта тонкими ребрами, в числе до 110 по сифональной стороне на один оборот. Вдоль умбонального края замечаются удлиненные возвышения, в числе до 30—32 на один оборот. От каждого такого бугорка отходит обыкновенно по два ребра. Кроме того, от одного до трех ребер начинаются между бугорками. Экземпляры Uhlig имеют несколько более многочисленные ребра и бугорки: 40—45 умбональных бугорков и до 140—150 ребер, но это у экземпляров значительно большего диаметра. Я думаю, что наш экземпляр можно отметить как вариетэт: *Costidiscus nodosostriatus* Uhl. var. *paucinodosa*.

Из других близких видов: *Costidiscus Rakusi* Uhlig [3]) отличается меньшим числом ребер и более грубыми бугорками. *Costidiscus* n. sp. ind. Uhlig [4]) имеет значительно более густые и многочисленные ребра. *Costid. nodosocostatus* Karak. [5]) отличается более высокой формой сечения оборотов и бо́льшим числом ребер, приходящихся на один бугорок. Наконец, некоторое сходство с нашей формой имеет *Cicatrites Abichi* Anth. [6]). Отличием последнего вида служит расположение бугорков не по умбональному краю, а ближе к боковой поверхности оборотов, а также характер сутурной линии с короткой сифональной лопастью.

Местонахождение. Ассинский район: аптский яр., слой 1, обнажение 37а.

Turrilites Lam.

Turrilites Hugardi d'Orb.

1840. *Turrilites Hugardianus* d'Orbigny. Pal. fr. Terr. crét., vol. I, p. 588, pl. 147, fig. 9—11.
1847—1853. *Turrilites Hugardianus* Pictet et Roux. Descr. des Mollusques foss. qui se trouvent dans les grès verts des envir. de Genève, part. I, p. 411, pl. 15, fig. 12.

Наш экземпляр представляет два сплюснутые оборота и отпечаток еще пяти более молодых оборотов. Обороты украшены 24—25 простыми ребрами, без бугорков. Угол спирали менее 20°. Отношение высоты оборотов к соответствующим диаметрам

[1]) 1883. V. Uhlig. Die Cephalopodenfauna der Wernsdorfer Schichten. Denkschr. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. Bd. XLVI, S. 197, Taf. II, Fig. 3; T. IX, F. 2—4..
1907. Н. Каракаш. Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна, стр. 53.
[2]) 1883. V. Uhlig, l. c., Taf. V, Fig. 15.
[3]) 1883. Uhlig, l. c., S. 72, Taf. VIII, Fig. 5.
[4]) 1883. Uhlig, l. c., S. 73, Taf. II, Fig. 5.
[5]) 1907. Н. Каракаш. Нижнемеловые отложения Крыма, стр. 53, табл. XXIII, рис. 28; табл. XXIV; рис. 6.
[6]) 1899. Anthula. Über Kreidefoss. des. Kaukasus, S. 46, Taf. VII, Fig. 6.

экземпляр приближается к рисунку Neumayr u. Uhlig (Taf. XXII, Fig. 1). Последние авторы высказывают предположение, что относительная толщина оборотов уменьшается с возрастом. Едва ли это верно, скорее мы имеем здесь два вариетэта: более плоский и более выпуклый. Leymerie и d'Orbigny изобразили плоскую форму в виде экземпляров весьма различного диаметра: в 90 и в 475 mm. Северогерманский экземпляр (Neum. u. Uhl., l. c., T. XXII, F. 1) имеет диаметр 140 mm. и представляет форму с гораздо более толстыми оборотами.

Местонахождение. Ассинский район: готеривский яр., свита 2, обн. № 209b. Нижний готерив окрестностей Нальчика и Кисловодска.

Распространение. Готеривский яр., зона *Acanthodiscus radiatus* Brug. Северная провинция (сев. Германия, сев. Англия), Среднеевропейская область (Парижский бассейн, Юрская цепь). По Koenen, встречается также в верхнем валанжине сев. Германии.

Spiticeras Uhlig.

Spiticeras Negreli Math.

1880. *Ammonites Negreli* Matheron. Recherches paléontologiques dans le Midi de la France. Atlas, pl. B—27, fig. 1.

Мне удалось найти только один обломок этой важной в стратиграфическом отношении формы. По характеру скульптуры и поперечному сечению наш экземпляр вполне сходен с рисунками Matheron.

От *Spiticeras ducale* Math. [1]) наш экземпляр отличается большей толщиной оборотов и отсутствием утолщенных ребер, сопровождающих пережимы. Из индийских форм, описанных Uhlig, наиболее сходным является *Spiticeras subbilobatum* Uhl. [2]). Последний вид отличается, однако, меньшим количеством ребер, приходящихся на один бугорок, и еще более низкой формой сечения.

Местонахождение. Ассинский район: валанжинский яр., свита 2, обн. № 53 b.

Распространение. Нижний валанжин, зона *Hoplites Boissieri* Pictet в юго-восточной Франции.

Семейство: Desmoceratidae

Puzosia Bayle.

Puzosia cf. *planulata* Sow.

1829. *Ammonites planulatus* Sowerby. Mineral Conchology, vol. VI, p. 136, pl. 570, fig. 5.
1878. *Puzosia planulata* Bayle. Fossiles principaux des terrains. Explication de la Carte géol. de la France, t. IV, part. I, pl. XVI, fig. 1.
? 1897. *Desmoceras* (*Puzosia*) *Mayori* Каракаш. Меловые отложения сев. скл. Главн. Кавк. хр. и их фауна, стр. 21, табл. IV, рис. 8, 9, 10.

Все мои экземпляры, встреченные в горизонте с *Mortoniceras inflatum* Sow., являются раздавленными и плохо сохраненными. Главные признаки, которые служат

[1]) 1881. Matheron, l. c., pl. B—27, fig 2.
[2]) 1903—1910. V. Uhlig. The fauna of Spiti shales. Palaeontologia Indica, ser. XV, vol. IV, p. 98, pl. X, fig. 2.

из долины Урупа, изображенных Синцовым. Наибольшее сходство кавказские экземпляры имеют с рисунками *H. dentatus* Sow. у Parona e Bonarelli.

Местонахождение. Ассинский район: альбский яр., свита 4, обн. № 195а. Средний альб окрестностей Нальчика.

Распространение. Руководящая форма зоны *H. dentatus* Sow. в Англии, Франции, Швейцарии, Германии, центральной России и на Кавказе (северо-восточный Дагестан, долина Урупа и пр.).

Neocomites Uhlig.

Neocomites cf. *occitanicus* Pictet.

1867. *Ammonites occitanicus* Pictet. Études paléontologiques sur la faune à *Terebratula diphyoides* de Berrias (Ardèche). Mélanges paléontologiques. Livr. 2, 1867, p. 81, pl. 16, fig 1.
1868. *Ammonites occitanicus* Pictet. Étude provisoire des foss. de la Porte-de-France, d'Aizy et de Lémeng. Ibidem, Sivr. 4, 1868, p. 248, pl. 39, fig. 1.

Несмотря на плохую сохранность наших экземпляров, ближайшее родство их с *Neocomites occitanicus* Pictet несомненно. Тонкие, изогнутые вперед ребра начинаются близ умбонального края небольшими, обыкновенно округленными бугорками. На боковой поверхности ребра несколько ослаблены, а вдоль сифональной стороны заметно утолщаются, значительно увеличиваются в числе и внезапно прерываются, оставляя гладкую полосу по сифональному краю. С возрастом ребра делаются менее отчетливыми и, вместе с тем, начинают проявляться и на сифональной стороне.

От типа Pictet наши экземпляры отличаются только несколько меньшим числом ребер. От титонских представителей группы *Hoplites Macphersoni* Kil. рассматриваемые формы отличаются большей инволютностью и другим расположением ребер.

Местонахождение. Ассинский район: нижний валанжин, свита 1, обн. № 47b.

Распространение. Юго-восточная Франция, верхний титон („marnes à ciment d'Apremont") и нижний валанжин (Berrias, зона *H. Boissieri* Pictet).

Hoplites sp. ind. (aff. *H. Vasseuri* Kilian).

Наши экземпляры принадлежат к группе *Neocomites occitanicus* Pictet, появившейся в верхних горизонтах титонского яруса. В числе представителей этой группы наиболее близких к нашим экземплярам, можно назвать: *Hoplites Vasseuri* Kil., *H. Macphersoni* Kil., *H. Botelae* Kil., описанных Килианом из верхнего титона Испании [1]). Этой группе гоплитов, характеризующейся пучковидным расположением ребер, соответствует в неокоме группа форм, близких к *H. Desori* Pictet, для которых Улиг дает подродовое название *Sarasinella*.

Наши экземпляры, крайне плохой сохранности, ближе всего стоят к *H. Vasseuri* Kil. по своим сильно изогнутым ребрам. Отличительной особенностью последнего вида служит узкий желобок, проходящий вдоль сифональной стороны

[1]) 1889. Kilian. Mission d'Andalousie. II. Études paléontologiques sur les terr. second. et tert. de l'Andalousie. Mémoires présentés à l'Acad. des sciences de l'Institut de France, t. 30, 1889.

Douvilleiceras Grossouvre.

Douvilleiceras Cornueli d'Orb.

1840. *Ammonites Cornuelianus* d'Orbigny. Paléontologie franc. Terr. crét., vol. I, p. 364, pl. 102, fig. 1—2.
1906. *Douvilleiceras Cornuelianum* Sinzow. Die Beschreibung einiger *Douvilleiceras*-Arten aus dem oberen Neocom Russlands. Записки Русск. Минерал. Общ., т. XLIV, стр. 158, табл. I, фиг. 1—2.
1915. *Douvilleiceras Cornueli* Никшич. Представители рода *Douvilleiceras* из аптских отложений на северном Кавказе. Тр. Геол. Ком. Нов. сер., вып. 121, 1915, стр. 10, табл. I, фиг. 1—5.

Имеющиеся в коллекции экземпляры *Douvilleiceras Cornueli* d'Orb. все довольно плохой сохранности, но достаточно характерны. Из них два экземпляра, отличающиеся большей инволютностью, толстыми оборотами и более тонкими ребрами, особенно сходны с рисунком d'Orbigny (pl. 112, fig. 1—2). Такие же типичные экземпляры имеются у меня и из окрестностей Кисловодска; они были изображены в цитированной работе И. И. Никшича.

Местонахождение. Ассинский район: аптский яр., свита 2, обн. № 219. Аптский яр. окрестностей Кисловодска и Нальчика.

Распространение. Апт, преимущественно нижний, почти повсеместно в средиземноморской и среднеевропейской провинциях.

Douvilleiceras Cornueli d'Orb. var. *pygmaea* Nikch.

1897. *Acanthoceras Martini* Каракаш. Меловые отложения сев. скл. Главн. Кавк. хр. и их фауна, стр. 26, табл. IV, рис. 4, 5 и 8.
1897. *Aspidoceras* (?) cf. *Royeri* Каракаш, l. c., стр. 29, табл. IV, рис. 11.
1915. *Douvilleiceras Cornueli* d'Orb. var. *pygmaea* Nikchitch. Представители рода *Douvilleiceras* из аптских отложений на северном склоне Кавказа. Тр. Геол. Ком. Нов. сер., вып. 121, 1915, стр. 17, табл. I, фиг. 7—8.

В коллекции имеется целый ряд мелких экземпляров *Douvilleiceras*, не более 23 mm. в диаметре, снабженных, однако, жилой камерой. Скульптура этих экземпляров представляет большое сходство с юными оборотами *Douvilleiceras Cornueli* d'Orb. Разница, главным образом, в большей частоте главных ребер и в меньшем количестве промежуточных. Главные ребра, то равные второстепенным, то немного более крупные, снабжены двумя бугорками: умбональным и боковым. Одно, а чаще два промежуточных ребра, не считая задней ветви главных ребер, обыкновенно также снабжены небольшими бугорками, но только боковыми. На очень молодых оборотах (до 10 mm. в диаметре) главные ребра сопровождаютея пережимами. Присутствие жилой камеры у всех наших экземпляров заставляет рассматривать их как особый, карликовый вариетэт: *D. Cornueli* d'Orb. var. *pygmaea* Nikch.

Нет сомнения, что под именем *Acanthoceras Martini* и *Aspidoceras* (?) cf. *Royeri* Н. И. Каракаш изобразил именно эту карликовую форму.

Вследствие досадного недосмотра стратиграфическое положение *D. Cornueli* d'Orb. var. *pygmaea* Nikch. в работе И. И. Никшича показано неверно.

развития наблюдается три ряда бугорков с каждой стороны. К сожалению, Синцов не изобразил молодых оборотов своего вариетэта *laticostata*. Нет их и у нашего экземпляра. Поэтому остается пока неизвестным, должен ли описанный Синцовым экземпляр действительно относиться к виду *Douv. Tschernyschewi* Sinz. или представляет собой самостоятельный вид из группы *Douv. Cornueli* d'Orb. и *Douv. seminodosum* Sinz.

Наиболее сходным с нашим обломком по скульптуре является *Douv. seminodosum* Sinz. [1]), отличающийся, однако, в этой стадии роста менее правильным ветвлением ребер у умбональных бугорков, а также менее правильным развитием последних.

Douv. Hambrovii Forbes [2]) и *Douv. Arnaudi* Coquand [3]) отличаются значительно более слабыми ребрами, особенно близ умбональных бугорков.

Местонахождение. Ассинский район: аптский яр., свита 2, обн. № 219.

Распространение. Аптские отложения Мангышлака (Альбут).

Douvilleiceras Martini d'Orb. var. *caucasica* Anth.

1899. *Douvilleiceras Martini* d'Orb. var. *caucasica* Anthula. Ueber die Kreidefoss. des Kaukasus. Beitr. z. Pal. u. Geol. Oesterr.-Ung. u. d. Orients, Bd. XII, 1899, S. 122, Taf. XIV, Fig. 1—3.

1906. *Douvilleiceras Martini* Sinzow. Die Beschr. einiger *Douvilleiceras*—Arten aus d. ober. Neocom Russl. Зап. Русск. Минер. Об-ва, стр. 171, табл. II, фиг. 13—17.

У меня имеется только обломок колчеданистого ядра данного вида с сохранившейся местами перламутровой пленкой. Скульптура вполне сходна с рисунками Anthula (т. I, фиг. 1a, b) и Синцова (т. II, фиг. 15—17).

От *Douv. subnodosocostatum* Sinz. [4]) и *Douv. Tschernyschewi* Sinz. [5]) наш экземпляр отличается отсутствием или рудиментарным развитием умбональных бугорков и малым развитием сифональных. *Douv. Tschernyschewi* Sinz., кроме того, отличается присутствием большого количества промежуточных ребер.

Во всяком случае, как это уже было указано И. И. Никшичем [6]), *D. subnodosocostatum* Sinz. и *D. Martini* d'Orb. var. *caucasica* Anth. являются настолько сходными формами, что вопрос об их самостоятельном существовании должен быть пересмотрен.

От установленных Jacob двух вариетэтов *Douv. Martini* d'Orb. кавказская форма также хорошо отличается. Вариетэт *Douv. Martini* d'Orb. var. *orientalis* Jacob [7]) отличается суженным к сифональной стороне сечением оборотов. Вариетэт *Douv. Martini* d'Orb. var. *occidentalis* Jacob [8]) имеет более широкий пупок.

---

[1]) 1906. Sinzow, l. c., S. 165, Taf. I, Fig. 3—6.

[2]) 1845. Forbes. Catal. of Lower Greensand Fossils. Quart. Journ., vol. I, 1845, p. 354, pl. 13, fig 4.

[3]) 1865. Coquand. Monographie de l'étage Aptien de l'Espagne, p. 48, pl. II, fig. 1—2.

[4]) 1906. Sinzow, l. c., S. 175, Taf. II, Fig. 1—8.

[5]) 1906. Sinzow, l. c., S. 182, Taf. II, Fig. 11—12; Taf. III, Fig. 2—7.

[6]) 1915. И. И. Никшич. Представители рода *Douvilleiceras* из аптских отложений на северном склоне Кавказа. Тр. Геол. Ком. Нов. сер., вып. 121, 1915, стр. 44.

[7]) 1913. Kilian. Palaeocretacicum, in: Lethaea geogn. Teil II, Bd. III, Abt. 1, Taf. 10, Fig. 6.

[8]) 1913. Kilian, l. c., Taf. 11, Fig. 5.

От *Acanth. Tobleri* Jacob [1]) наши экземпляры отличаются более густыми и менее изогнутыми ребрами.

Местонахождение. Ассинский район, аптский яр., свита 4, обн. № 202а.

Распространение. Верхний апт Мангышлака (темносерые глины Тороша), Дагестана, бассейнов Ардона и Кубани.

Matheronites subgen. nov.

При всех попытках разделить обширную группу *Hoplites* Neum. на роды и подроды барремские представители этой группы или оставались в стороне, или со всякими оговорками присоединялись то к одному, то к другому из установленных впоследствии родов. Uhlig сближал *Ammonites Soulieri* Math. [2]) и *Amm. Feraudi* d'Orb. [3]) с неокомскими *Hoplites*, не указывая определенно ни на одну из установленных им подродовых групп [4]). Kilian [5]) относил названные виды сперва к *Parahoplites* Anth. (emend. Jacob), затем к *Acanthoplites* Sinz. (emend. Kilian), оговариваясь, впрочем, что они образуют отдельную ветвь последнего рода. Главная причина этой неопределенности заключается в недостаточной изученности барремских *Hoplites*, вообще очень немногочисленных в этом ярусе. В частности остаются до сих пор неизвестными сутурные линии указанных форм.

В моем распоряжении имеется один вполне типичный экземпляр *Amm. Soulieri* Math. из верхнего баррема окрестностей Нальчика, у которого ясно видна сутурная линия, изображенная на табл. IX, рис. 4. Особенности этого интересного вида заставляют меня выделить его в самостоятельный подрод *Matheronites* subgen. nov.

В самых нижних слоях аптских отложений в Ассинско-Камбилеевском районе, а также в окрестностях Нальчика встречается довольно часто еще одна форма, *Acanthoceras Ridzewskyi* Karakasch [6]), которая также должна войти в новый подрод *Matheronites*. Что касается *Amm. Feraudi* d'Orb., то неизвестность сутурной линии и не вполне ясный рисунок Paléontologie française позволяют лишь условно присоединить эту форму к рассматриваемой группе.

Представители рода *Matheronites* характеризуются очень малообъемлющими, сравнительно толстыми оборотами. Развитие сифональных, умбональных, а иногда и боковых бугорков придает поперечному сечению оборотов угловатое очертание. Скульптура у взрослых индивидуумов состоит из высоких ребер, начинающихся на умбональной стенке, резко отграниченной от боковой поверхности. По умбональному краю ребра усиливаются и образуют перелом, иногда переходящий в настоящие

---

[1]) 1906. Jacob et Tobler. Étude strat. et pal. du Gault de la vallée de la Engelberger Aa. Abh. d. Schweiz. pal. Gesell., Bd. 33, 1906, pl. II, fig. 4—6.

[2]) 1879. Ph. Matheron. Recherches paléontologiques dans le Midi de la France. Atlas. pl. C—21, fig. 1.

[3]) 1840. Al. d'Orbigny. Pal. fr. Terr. crét., vol. I, p. 324, pl. 96, fig. 4—5.

[4]) 1905. V. Uhlig. Einige Bemerkungen über die Ammonitengattung *Hoplites* Neumayr. Sitzungsber. d. math.-nat. Cl. d. k. Akademie d. Wissensch. Wien, Bd. CXIV, Abt. 1, 1905, S. 628.

1910. V. Uhlig. The Fauna of the Spiti shales. Mem. of the Geol. Surv. of India. Palaeont. Indica. Ser. XV, vol. IV, p. 181.

[5]) 1910. W. Kilian. Palaeocretacicum, in: Frech. Lethaea geognostica, T. II, Bd. III, Abt. I, S. 268 und S. 347.

[6]) 1897. Н. И. Каракаш. Меловые отложения северного склона Главного Кавказского хребта и их фауна, стр. 28, табл. IV, рис. 9 и 10.

боковой лопасти, плоскими, объемлющими оборотами, серповидными ребрами, присутствием промежуточных ребер, развитием одних только сифональных бугорков, и то лишь в известной стадии роста.

Matheronites Ridzewskyi Karakasch sp.

Табл. II, рис. 9—10; табл. IX, рис. 5.

1897. *Acanthoceras Ridzewskyi* Каракаш. Меловые отложения сев. скл. Гл. Кавк. хр. и их фауна стр. 28, табл. IV, рис. 9a, b и 10a, b.

Non! *Crioceras Ridzewskyi* Sinzow, 1908 [1]).

Размеры.	mm.	Отношение.
Диаметр	31,6	1,00
Ширина оборота в конце диаметра	13,0	0,41
Толщина „ „ „ „	12,5	0,40
Ширина „ „ начале „	8,0	0,25
Толщина „ „ „ „	7,3	0,23
Диаметр умбо	10,6	0,33

Эта форма найдена мною в окрестностях селения Ерши в желтоватом глауконитовом мергелистом песчанике, совершенно в том же слое, что и оригиналы Н. И. Каракаша, с которыми мои экземпляры обнаруживают полнейшее сходство.

Сечение оборотов округленно-восьмиугольное, при чем толщина почти равна ширине. Обороты отчетливо объемлющие. Разворачивание незаметно даже у очень старых экземпляров. Из окрестностей Нальчика у меня имеется несколько обломков жилой камеры этого вида, шириной до 18 мм., что соответствует приблизительно диаметру в 45—48 мм., и здесь ясно видно, что обороты были объемлющими. Таким образом наши экземпляры принадлежат, несомненно, к нормальным аммонитам.

Впрочем в очень молодом возрасте, при диаметре около 4 мм. и ширине оборота в 1,4 мм., обороты не соприкасаются, сечение их круглое и поверхность совершенно гладкая. Нужно заметить, что вопрос о начальном развитии большинства известных групп аммонитов еще далеко не изучен. Отмеченный факт, сам по себе интересный, не может однако служить основанием для отнесения нашей формы к группе развернутых аммонитид.

Сутурная линия характеризуется удлиненной первой боковой лопастью с тремя главными, симметрично расположенными ветвями. Средняя ветвь наибольшая. Тело лопасти сравнительно широкое. Сифональная лопасть немного длиннее первой боковой. Седла значительно шире лопастей.

Скульптура состоит из острых ребер, очень тонких и слабых на умбональной поверхности и несколько направленных вперед. На боковой поверхности ребра значительно усиливаются и несколько отгибаются назад. На сифональной стороне имеется два ряда отчетливых бугорков, между которыми ребра продолжаются без перерыва. Кроме того, у старых экземпляров замечается некоторое узловатое

[1]) 1908. Sinzow. Unters. einiger Ammon. aus d. unt. Gault Mangyschlaks u. d. Kaukasus. Зап. Русск. Минер. Общ., т. XLV, стр. 507, табл. VI, рис. 13—18.

Deshayesites latilobatus Sinz.

1881. *Hoplites Deshayesi* (partim) Neumayr u. Uhlig. Ueber Ammonitiden aus d. Hilsbild. Norddeutschlands. Palaeontogr. Bd. 27, Taf. XLV.
1910. *Parahoplites latilobatus* Sinzow. Beitr. z. Kennt. d. südruss. Aptien u. Albien. Зап. Русск. Минер. Об-ва, т. XLVII, стр. 3, табл. I, фиг. 7—8.

Несмотря на плохую сохранность, наш экземпляр с известной уверенностью можно отнести к данному виду, весьма кратко описанному Синцовым. Раковина имеет сравнительно узкий пупок и быстро возрастающие обороты. Поверхность украшена многочисленными невысокими ребрами, при чем между двумя главными ребрами на разной высоте появляются промежуточные ребра, в числе от 1 до 3.

Сутурная линия, насколько она различается, вполне сходна с рисунком Neumayr и Uhlig (l. c., Taf. XLV, Fig. 1b). Первая боковая лопасть у нашего экземпляра сравнительно коротка и широка и имеет субсимметричное строение, при чем наружная боковая ветвь развита сильнее внутренней.

Форма, изображенная Neumayr и Uhlig на табл. XLV под именем *Hoplites Deshayesi*, повидимому, тождественна с рассматриваемым видом. Kilian [1]) под именем *Parahoplites Deshayesi* var. *rhodanica* Kil. соединяет и форму таблицы XLV Neumayr, и ту, которая была изображена последним автором на табл. XLVI фиг. 3, и *Deshayesites consobrinoides* Sinz. С этим, однако, трудно согласиться. *Deshayesites Weissi* Neum. et Uhl. [2]), по сравнению с *Deshayesites latilobatus* Sinz., имеет более длинную и несимметричную первую боковую лопасть; кроме того, судя по рисунку Neumayr, ребра первого вида расположены пучками и очень сглажены.

Deshayesites subfissicostatus Sinz. [3]) имеет удлиненную и ясно симметричную первую боковую лопасть с крайне малым развитием боковых ветвей.

Местонахождение. Ассинский район: аптский яр., свита 2, обн. № 219.

Распространение. Нижний апт Саратова и сев. Германии.

Acrioceras Hyatt.

Acrioceras furcatum d'Orb.

1840. *Ancyloceras furcatum* d'Orbigny. Pal. fr. Terr. crét., vol. I, p. 509, pl. 127, fig. 8—12.
1897. *Crioceras (Ancyloceras)* cf. *furcatum* Каракаш. Мелов. отл. сев. скл. Главн. Кавказского хр. и их фауна, стр. 30, табл. VI, рис. 17.
1898. *Crioceras furcatum* Simionescu. Studii geologice si paleontologice din Carpatii Sudici. Public. fond. V. Adamachi. Acad. Româna, № 11, p. 90 (146), tab. IV, fig. 7.

Наши экземпляры из Ассинского района представлены только кусками спрямленной части раковины с отогнутой, в виде крючка, жилой камерой, однако по всем признакам они являются вполне тождественными с рисунками *Crioceras furcatum*

[1]) 1913. Kilian. Palaeocretacicum, in: Lethaea geognostica, II Teil, III Bd., 1. Abt., S. 344—345.
[2]) 1881. Neumayr und Uhlig, l. c., Taf. XLVI, Fig. 1.
[3]) 1898. Sinzow, Bemerkungen über einige Ammoniten des Aptien, S. 12, Taf. A, Fig. 11,

Я отмечаю два вариетэта этого нового вида: 1) var. *dextra* с правым навиванием спирали (табл. II, рис. 13—14) и 2) var. *sinistra* с левым навиванием (табл. II, рис. 15—16).

Присутствие бугорков достаточно отличает *Heteroceras densecostatum* sp. n. от представителей группы *Heter. Astieri* d'Orb. [1]). Некоторое сходство наш вид имеет с *Heter. Giraudi* Kil. [2]); последний вид, однако, отличается широко расставленными ребрами, сильно расширенными и даже вздутыми близ наружной стороны, а также удлиненными бугорками вдоль сифональной стороны.

Местонахождение. Ассинский район: аптский яр., свита 1, обн. № 203. Нижний слой апта в Нальчикском районе.

Семейство: Prionotropidae.

Mortoniceras Meek.

Mortoniceras inflatum Sow.

1818. *Ammonites inflatus* Sowerby. Mineral Conchology, vol. II, p. 170, pl. 178.
1897. *Schloenbachia inflata* Каракаш. Мелов. отл. сев. скл. Главн. Кавказского хр. и их фауна, стр. 16 (partim), табл. VI, рис. 3.

Наши экземпляры, хотя и сохраненные в виде отпечатков, воспроизводят все же вполне точно скульптуру типичных представителей *Mortoniceras inflatum* Sowerby. Поверхность украшена широкими, сравнительно широко расставленными ребрами, украшенными тремя рядами бугорков. Умбональные бугорки невыдающиеся, удлиненные, боковые — рудиментарные и сифональные — наиболее развитые и уже при диаметре в 22 mm. вполне отчетливо разделенные поперечными бороздками.

Указанный характер скульптуры, а также несколько бóльшая инволютность наших экземпляров отличает их, как и типичную форму, от вариетэтов того же вида, изображенных d'Orbigny [3]) и Pictet [4]) и распространенных чаще в нижней зоне враконского подъяруса.

Местонахождение. Ассинский район: альбский яр., свита 5, обн. 60d. Верхняя зона альба в окрестностях Нальчика.

Распространение. Руководящая форма верхней зоны альбского яр., распространение всесветное. Во французских Альпах, согласно Jacob [5]), типичная форма *M. inflatum* Sow. встречается только в верхней зоне; ниже, в зоне *M. Hugardi* d'Orb., он отмечает лишь вариетэты данного вида.

---

[1]) 1851. Al. d'Orbigny. Notice sur le genre ***Heteroceras*** de la classe des Céphalopodes. Journ. de Conchyliologie, t. II, 1851, p. 219, pl. 4, fig. 1.

[2]) 1888. W. Kilian. Description géol. de la mont. de Lure. Annales des sc. géol., t. 20, p. 199, pl. III, fig. 4 — 5.

[3]) 1840. D'Orbigny. Pal. fr. Terr. crét., vol. I, p. 304, pl. 90.

[4]) 1847—1853. Pictet et Roux. Grès verts, part. I, p. 358, pl. 9, fig. 6.

[5]) 1907. Ch. Jacob. Études pal. et stratigr. sur la part. moyenne des terr. crét. dans les Alpes Franç. etc, Thèses, pp. 53, 56 et 109.

От *Hib. Uhligi* Schwetz. [1]) наши экземпляры отличаются более короткой бороздой и ланцетовидной формой. От *Neohibolites longus* Schwetz. [2]) они отличаются легкой дорзо-вентральной сдавленностью и более коротким ростром.

Местонахождение. Ассинский район: аптский яр., свита 1, обн. 37а.

Распространение. Баррем и, вероятно, нижний апт северных Карпат (Grodischt, Tierlizko).

Neohibolites Stolley.

Neohibolites longus Schwetz.

1913. *Hibolites longus* Швецов. Нижнемеловые белемниты Абхазии (Гагры-Сухум). Ежегодн. по Геол. и Минер. России, т. XV, стр. 59, табл. V, рис. 1 и 8b.

Несколько неполных экземпляров, которые я отношу к этому виду, характеризуются удлиненным цилиндрическим ростром. Борозда довольно длинная. Сечение у конца борозды слегка овальное (латеральный диаметр 7,3, дорзо-вентральный—6,5 mm).

Один из экземпляров, найденных в обнажении № 37а, по своей чуть-чуть ланцетовидной форме и совершенно круглому сечению приближается к *Neohibolites Ewaldi* v. Strombeck [3]) из «Gargas-Mergel» северной Германии. Все же наши экземпляры стоят ближе к более древней форме *Neohibolites longus* Schwetz.

Местонахождение. Ассинский район: аптский яр., свита 1, обн. №№ 37а и 203; свита 2, обн. №№ 28 и 219.

Распространение. Нижние слои апта на Черноморском побережьи (Новый Афон, Гагры).

Neohibolites stylioides sp. n.

Табл. II, рис. 17 и 18.

1897. *Belemnites minimus* Каракаш. Меловые отложения северного склона Главного Кавказского хребта и их фауна, стр. 8, табл. VII, рис. 3.

1913. *Belemnites ultimus* Sinzow. Beiträge zur Kenntniss der unteren Kreideablagerungen des Nord-Kaukasus. Тр. Геол. Музея Академии Наук, т. VII, 1913, S. 97, Taf. IV, Fig. 19—22 (non caet.).

Размеры в mm:	I	II
Длина ростра	50,7	40,8
„ „ ниже конца борозды	39,0	31,2
„ борозды	11,7	8,0
Расстояние наиболее толстого сечения от конца ростра.	22,4	21,9

---

[1]) 1913. М. С. Швецов. Нижнемелов. белемниты Абхазии. Ежегодн. по Геол. и Минер. России, т. XV, стр. 55, табл. IV, рис. 6 и табл. V, рис. 8a.

[2]) 1913. Швецов, l. c., стр. 59, табл. V, рис. 1 и 8b.

[3]) 1911. Stolley. Die Belemnitiden der norddeutschen unteren Kreide. Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. Bd. X (XIV), Hft. 3, S. 31, Taf. I, Fig. 1—20.

Судя по описанию Н. И. Каракаша, *Pl. Eichwaldi* Karak. [1]) [= *Pl. Rütimeyeri* Eichw. [2]) non Pictet et Camp.] очень сходна с нашим экземпляром, но упомянутый новый вид из барремских отложений Биасалы, к сожалению, не был изображен.

Местонахождение. Ассинский район: барремский яр., свита 2, обн. № 39с.

Распространение. Нижний апт южной Англии.

Pleurotomaria daghestanica Anth.

1897. *Pleurotomaria neocomiensis* Каракаш. Мелов. отлож. сев. скл. Главн. Кавказского хр. и их фауна, стр. 83, табл. II, рис. 11.

1899. *Pleurotomaria daghestanica* Anthula. Ueber die Kreidefoss. d. Kaukasus. Beitr. z. Pal. u. Geol. Oesterr.-Ung. u. d. Orients, Bd. XII, S. 91, Taf. IV, Fig. 7.

Наши экземпляры вполне согласуются с описанием и рисунками Anthula.

Повидимому, сюда же должна быть отнесена и *Pl. neocomiensis* Karak. (non d'Orb.). От типа d'Orbigny последняя форма отличается и более широким углом спирали и более узким пупком. От типа *Pl. daghestanica* Anth. экземпляр Н. И. Каракаша отличается несколько более угловатым очертанием последнего оборота, что, быть-может, зависит от случайной деформации.

Местонахождение. Ассинский район: барремский яр., свита 2, обн. № 39с.

Распространение. Барремский яр. юго-восточного Дагестана.

Подпорядок: **Ctenobranchia.**

Семейство: Strombidae.

Harpagodes Gill.

Harpagodes Desori Pictet et Camp.

1863. *Pterocera Desori* Pictet et Campiche. Descr. des foss. du terr. crét. des environs de St.-Croix, vol. II, p. 575, pl. 90, fig. 3—4.

1899. *Harpagodes Desori* Cossmann. Observations sur quelques coquilles crétaciques recueillies en France (3-e article). Comptes-rendus de l'Assoc. Franç. pour l'avanc. des Sc. Congrès de Boulogne-sur-mer, 1899, t. 28, p. 3, pl. II, fig. 5.

Наш экземпляр из верховьев Камбилеевки представляет собой ядро с высотой последнего оборота не больше 45 mm. Следов килей и спиральных ребер не сохранилось. Из верхнего валанжина окрестностей Нальчика у меня имеется несколько лучше сохранившихся экземпляров, скульптура которых совершенно сходна со скульптурой *Harpagodes Desori* Pictet et Camp. Очертание раковины, вершинный угол, форма оборотов у камбилеевского и нальчикских экземпляров совершенно сходны с рисунками Pictet и Cossmann.

---

[1]) 1907. Н. И. Каракаш. Нижнемеловые отложения Крыма, стр. 160.

[2]) 1868. Eichwald. Lethaea rossica, t. II, p. 903.

Aucellina Nassibianzi D. N. Sokolow.

1909. *Aucellina Nassibianzi* Д. Н. Соколов. Ауцеллы и ауцеллины с Мангышлака. Тр. Геол. Музея имени Петра В. Академии Наук, т. II, 1908, стр. 75, табл. IV, фиг. 8.
1916. *Aucellina Nassibianzi* D. N. Sokolow. Aucellidae de la prov. Transcasp. et du Caucase. Зап. Русск. Минер. Общ., 2 сер., т. LI, 1916, стр. 301, табл. XIV, фиг. 8—9.

Местонахождение. Ассинский район: аптский яр., свита 2, обн. № 219.

Распространение. Аптские и нижнеальбские отложения Кавказа, Мангышлака и северной Германии.

Aucellina aff. *aptiensis* Pomp. et *Nassibianzi* Sok.

1917. *Aucellina* aff. *aptiensis* Pomp. et *Nassibianzi* Sok. D. N. Sokolov. Aucellidae de la province Transcaspienne et du Caucase. Зап. Русск. Минер. Общ., 2 сер., т. LI, стр. 302, табл. XIV, рис. 7.

Местонахождение. Ассинский район: аптский яр., свита 1, обн. № 37а. Кисловодск, нижняя зона альба.

Aucellina gryphaeoides Sow.

1837. *Avicula gryphaeoides* Sowerby in: Fitton. Observ. on some strata betw. the Chalk and the Oxford Oolite in the SE of England. Transact. of the Geol. Soc. of London, t. IV, p. 335, pl. XI, fig. 3.

Местонахождение. Ассинский район: альбский яр., свита 5, обн. №№ 6с и 195b.

Распространение. Верхний альб Швейцарии, Германии, Кавказа и Мангышлака. Верхний альб и сеноман Англии. Сеноман юго-западной части СССР.

Aucellina parva Stoliczka.

1871. *Aucella parva* F. Stoliczka. Cretac. Pelecypoda of Southern India. Mem. of Geol. Surv. of India. Palaeontol. Indica, ser. VI, vol. III, p. 404, pl. XXXIII, fig. 2—3.

Местонахождение. Ассинский район: альбский яр., свита 5, обн. № 6с, 60е и 195b. Верхний альб Черноморского побережья.

Распространение. Сеноманские отложения южной Индии.

Gervillia Defr.

Gervillia alaeformis Sow.

1819. *Modiola ? alaeformis* Sowerby. Miner. Conch., vol. III, p. 93, pl. 251.
1905. *Gervillia alaeformis* Woods. A Monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England (Palaeontogr. Soc.), vol. II, part II, p. 79, pl. XI, f. 9—11, textfig. 9—14.

Как показал Woods, данная форма распространена в барремских и нижнеаптских отложениях Англии и острова Уайта. Наши экземпляры вполне тождественны именно с этой английской формой, изображенной Woods. Из нижнего

Inoceramus Sow.

Inoceramus anglicus Woods.

1911. *Inoceramus anglicus* Woods. A Monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England, vol. II, part VII, p. 264, pl. XLV, fig. 8—10, and textfig. 29.

1914. *Inoceramus anglicus* Синцов. Заметка о двух видах нижнемеловых окаменелостей. Зап. Русск. Минер. Об-ва, часть L, 1914, стр. 253, табл. XI, фиг. 4 и 5.

Рассматриваемый вид до сих пор не был известен в слоях клансейского горизонта; обычно он цитируется для среднего и верхнего альба. В слоях верхнего апта окрестностей Саратова И. Ф. Синцов цитирует близкий вид *In. fragilis* Sinz. [1]). Несмотря на плохой рисунок, все же можно заметить, что последний вид отличается от нашего менее высокой формой, более длинным замочным краем и тем, что ребра, а также и задний край раковины образуют с замочной линией почти прямой угол, а не тупой, как у наших экземпляров. Другая близкая форма, *In. Ewaldi* Schlüter [2]) из апта северной Германии, отличается меньшей неравносторонностью раковины и меньшей относительной высотой ее.

Местонахождение. Ассинский район: альбский яр., свита 1, обн. № 201 (клансейский горизонт).

Распространение. Средний и верхний альб Англии. Средний альб Мангышлака.

Inoceramus concentricus Park.

1911. *Inoceramus concentricus* Woods. A Monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England vol. II, part VII, p. 265, pl. XLV, fig. 11; pl. XLVI, fig. 1—10; pl. XLVIII, fig. 1—2

Наши экземпляры довольно крупной величины (до 85 mm. в высоту) являются раздавленными, но все же хорошо обнаруживают отличительные особенности данного вида, как они указаны в работе Woods.

Экземпляр, изображенный Н. И. Каракашем под именем *In. concentricus* [3]),— слишком плохой сохранности, чтобы иметь уверенность в правильности видового определения.

Местонахождение. Ассинский район: альбский яр., свита 4, обн. № 6d, 60b и 195a. Средний альб окрестностей Нальчика.

Распространение. Альбский яр. различных областей.

Inoceramus Cuvieri Sow.

1823. *Inoceramus Cuvieri* Sowerby. Miner. Conch., vol. V, p. 59, pl. 441, fig. 1.

1911. *Inoceramus Lamarcki* Park. var. *Cuvieri* Woods. A Monogr. of the Cret. Lamellibr. of England, vol. II,part VII, p. 320, text-fig. 73, pl. XLIII, fig. 7 (non caet.).

---

[1]) 1872. Синцов. Об юрских и меловых окаменелостях Саратовской губ. Матер. для геол. России, т. IV, 1872, стр. 18, табл. II, рис. 4.

1910. Sinzow. Beiträge zur Kenntniss des südrussischen Aptien und Albien. Записки Русск. Минер. Об-ва, т. XLVII, 1910, стр. 4.

[2]) 1906. Wollemann. Die Bivalven u. Gastropoden des nordd. Gaults (Aptiens u. Albiens). Jahrb. d. k. Preuss. geol. Landesanst. 1906, S. 272, Taf. 6, Fig. 9.

[3]) 1897. Н. И. Каракаш. Меловые отложения северного скл. Главн. Кавк. хр. и их фауна. стр. 54, табл. VII, рис. 9.

в зоне *Holaster planus* и не выше нижнего эмшера (Woods, l. c., pl. LI, fig. 1—2, textfig. 39, 42, 43, 46); другая — встречается в зоне *Actinocamax quadratus* (Woods, l. c., pl. LI, fig. 3—4, textfig. 48, 49).

Экземпляры из долины Камбилеевки вполне сходны именно с первым, верхне туронским вариетэтом *In. inconstans* Woods, который я отмечаю как var. *typica*.

Местонахождение. Ассинский район: туронский яр., свита 4, обн. № 196.

Распространение. Верхний турон Англии, зона *Holaster planus* и, вероятно, зона *Terebratulina lata*. Германия и Богемия, верхний турон и, вероятно, нижний эмшер.

Inoceramus inconstans Woods var. *subsarumensis* var. n.

1912. *Inoceramus inconstans* Woods. A Monogr. of the Cret. Lamell. of Engl., vol. II, part VIII, p. 285, pl. LI, fig. 3—4, textfig. 48 and 49 (non! pl. LI, fig. 1—2, nec! textfig. 39—47).

От типичного туронского *Inoceramus inconstans* Woods, который только что был мною отмечен как var. *typica*, Andert отделяет формы, распространенные в зоне *Actinocamax quadratus* (Woods, l. c., pl. LI, fig. 3, 4; pl. LII, fig. 2, 3, textfig. 47—50). Среди этих последних самим Woods был выделен вариетэт—var. *sarumensis* Woods (l. c., pl. LII, fig. 2, 3). Мне кажется, что формы, изображенные на рис. 48 и 49 в тексте работы Woods, с которыми вполне сходен наш экземпляр, могут быть обозначены названием *In. inconstans* Woods var. *subsarumensis*. Главные отличительные особенности этой формы: вздутая, шарообразная раковина, тупые макушки; на поверхности раковины и ядра от места, где сходятся задний и паллеальный края, идет по направлению к макушкам легкая вдавленность, нарушающая правильность складок.

Вариетэт *sarumensis* Woods, по сравнению с нашим вариетэтом, представляет собой более гладкую форму с кардинальным краем, продолжающимся не только назад, но и немного вперед от макушек, где наблюдается небольшое крыло.

Местонахождение. Ассинский район: сенонский яр., свита 6, обн. № 61.

Распространение. Нижний сенон Англии, зона *Actinocamax quadratus*.

Inoceramus inconstans Woods var. *brightonensis* var. n.

1912. *Inoceramus inconstans* Woods. A Monogr. of the Cretac. Lamellibr. of Engl., vol. II, part VIII, p. 288, textfig. 47 (non! caet.).

1912. *Inoceramus inconstans* Woods. The Evolution of *Inoceramus* in the Cretaceous Period. Quarterly Journal of the Geol. Soc., vol. LXVIII, 1912, p. 16, fig. 69, 70.

Кроме описанных выше вариетэтов *Inoceramus inconstans* Woods, в моей коллекции оказалась форма, вполне сходная с рисунком 47 (на стр. 288) Woods. Эта форма примыкает к группе, которую я отмечаю названием var. *subsarumensis*, но отличается от последнего вариетэта меньшей толщиной и более высокой формой. Я предлагаю отметить эту форму названием var. *brightonensis*, так как оригиналы Woods происходят из зоны *Actinocamax quadratus* окрестностей Brighton.

в действительности имеют трехугольное сечение и между ними располагаются тонкие промежуточные ребрышки. Передняя часть раковины гладкая, слегка вогнутая. Все признаки, а также и общее очертание раковины хорошо согласуются с описанием *Lima Cottaldina* d'Orb. у Pictet, только число ребер у швейцарских экземпляров доходит до 18.

Pictet указывает, что в барремских отложениях Швейцарии встречается *Lima*, весьма близкая к аптской *Lima Cottaldina* d'Orb.

Из готеривского и барремского ярусов северной Германии Wollemann [1] приводит *Lima*, которую он отождествляет с *Lima Cottaldina* d'Orb.; однако эта форма отличается более многочисленными ребрами.

Местонахождение. Ассинский район: барремский яр., свита 2, обн. № 39с.

Распространение. Аптский яр. Юрской области и центральной Франции.

Lima Tombecki d'Orb.

1843. *Lima Tombeckiana* d'Orbigny. Pal. fr. Terr. crét., vol. III, p. 534, pl. 415, fig. 13—14.
1897. *Lima Tombecki* Каракаш. Меловые отлож. сев. скл Главн. Кавк. хр. и их фауна, стр. 39, табл. I, рис. 6a, b.

Наши экземпляры происходят из того же обнажения, что и описанный Н. И. Каракашем экземпляр. Давая лучше общее очертание раковины, наши экземпляры, к сожалению, сильно разъедены с поверхности. Все же видно, что ребра сосредоточены лишь в средней части раковины.

Местонахождение. Ассинский район: барремский яр., свита 2, обн. № 39с.

Распространение. В Швейцарии, центральной и южной Франции эта форма встречается от валанжина до баррема. В южной Англии она отмечена в аптских отложениях. Она цитируется также в северной Англии, в зоне *Bel. brunsvicensis* (баррем и апт).

Семейство Pectinidae.

Pecten Klein.

Pecten Ninae Karak.

1897. *Pecten Ninae* Каракаш. Меловые отлож. сев. склона Главн. Кавказского хр. и их фауна, стр. 48, табл. V, рис. 1.

Имеющийся у меня обломок створки *Pecten Ninae* Kar. происходит из того же обнажения, откуда были описаны и оригиналы Н. И. Каракаша. Лучшие и более полные экземпляры были мною найдены в окрестностях Нальчика.

Местонахождение. Ассинский район: альбский яр., свита 5, обн. № 6с, Верхний альб, зона *Mortoniceras inflatum* Sow. в окрестностях Нальчика.

---

[1] 1900. Wollemann. Die Bivalven u. Gastropoden des deutschen u. holländischen Neocom. Abh. d. k. Preuss. geol. Landesanst. N. F., Hft. 31, 1900, S. 35, Taf. II, Fig. 2—3.

Pecten khobensis Karak.

1907. *Pecten khobensis* Каракаш. Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна, стр. 192, табл. XVIII, рис. 13.

Рассматриваемый вид отличается от близких к нему, главным образом, малым апикальным углом (65°). Число ребер у наших экземпляров 25—27, при чем по краям ребра несколько гуще, благодаря появлению промежуточных.

От близкого вида, *Pecten Archiaci* d'Orb., наши экземпляры отличаются меньшим апикальным углом и бóльшим числом ребер.

Местонахождение. Ассинский район: барремский яр., свита 2, обн. № 39с.

Распространение. Готеривский яр. Крыма.

Pecten cf. *landeronensis* de Loriol.

1869. *Pecten landeronensis* de Loriol et Gilliéron. Monogr. pal. et strat. de l'étage Urgonien infér. du Landeron, p. 22, pl. 1, fig. 19.

1870. *Pecten landeronensis* Pictet et Campiche. Descr. des foss. du terr. crét. de St.-Croix, vol. IV, p. 187, pl. CLXIX, fig. 6—7.

Экземпляр, который я условно отношу к *Pecten landeronensis* Lor., представляет собой только ядро, не дающее возможности сделать вполне точное определение. Наш экземпляр имеет 12 крупных ребер, не ослабевающих к периферии, тогда как для *Pecten landeronensis* авторы дают 14—16 ребер и указывают на ослабление их к периферии.

Другой сходный вид, *Pecten vraconensis* Pictet et Camp., отличается еще бóльшим числом ребер и значительно бóльшим апикальным углом.

Местонахождение. Ассинский район: аптский яр., свита 1, обн. № 203.

Распространение. Барремский и аптский яр. Швейцарии.

Neithea Drouet.

Neithea atava Roemer.

1839. *Pecten atavus* Roemer. Die Versteinerungen des nordd. Ooliten-Gebirges. Nachtrag, S. 29, Taf. XVIII, Fig. 31.

1847. *Janira atava* d'Orbigny. Pal. fr. Terr. crét., vol. III, p. 627, pl. 442, fig. 1, 2, 3, 5.

1847. *Janira neocomiensis* d'Orbigny, l. c., p. 629, pl. 442, fig. 4, 6, 7, 8.

1870. *Janira atava* Pictet et Campiche. Descr. des foss. du terr. crét. de St.-Croix, vol. IV, p. 237, pl. CLXXX.

1897. *Vola atava* Каракаш. Мелов. отл. сев. скл. Гл Кавк. хр. и их фауна, стр. 48, табл. I, рис. 10.

1903. *Pecten (Neithea) atavus* Woods. A Monogr. of the Cretaceous Lamellibr. of England, vol. I, part V, p. 197, pl. XXXIX, fig. 1—5.

Четыре экземпляра правой створки из района Ассы имеют размеры не более 20 мм. В эту стадию роста мелкие промежуточные ребра выражены еще очень слабо, и скульптура представляет полное сходство с *Neithea neocomiensis* d'Orb., которую Wollemann и Woods не считают возможным отделять от *Neithea atava* Roemer. Наши экземпляры отличаются симметричностью и в этом отношении более сходны с неокомскими представителями рассматриваемого вида, изображенными d'Orbigny и Pictet, чем с аптскими формами, приводимыми Woods.

Местонахождение. Ассинский район: готеривский яр., свита 8, обн. № 206; барремский яр., свита 1, обн. № 10; свита 2, обн. № 39c; аптский яр., свита 1, обн. № 37a.

Распространение. Готеривский, барремский и аптский ярусы Швейцарии, Франции, южной Англии и северной Германии.

Neithea daghestanica Renng.

Табл. III, рис. 5.

1909. *Janira daghestanica* Ренгартен. О фауне меловых и титонских отложений юго-восточного Дагестана. Изв. Геол. Ком., т. XXVIII, 1909, стр. 663, табл. XX, рис. 3a и 3b.

В верхних горизонтах барремского яруса, в балке Аккабос-чоч, был найден один экземпляр *Neithea daghestanica* Renng. Этот вид был мною описан раньше из готеривского (?) и барремского ярусов юго-восточного Дагестана. Та же форма была мною встречена и в долине Баксана, в верхних горизонтах баррема.

Новые экземпляры этого вида отличаются от дагестанских следующей особенностью. Некоторые из главных ребер снабжены у своего основания узкими продольными бороздками, отделяющими очень тоненькие второстепенные ребрышки. Эти последние с трудом различаются невооруженным глазом. Внимательное рассмотрение дагестанских экземпляров показало, что у них можно заметить такие же тончайшие ребрышки вдоль некоторых из главных ребер, но только при очень хорошей сохранности поверхности скорлупы.

Это усложнение главных ребер, которое при описании дагестанских экземпляров мною замечено не было, сближает наш вид с хорошо известной западноевропейской формой, *Neithea Morrisi* Pictet et Renevier [1]). У типичных (аптских) представителей этого вида второстепенные ребра, сопровождающие главные, сравниваются по величине с ребрами, украшающими промежуточные поля. Очевидно, в виду этого Pictet говорит о 4 и даже 5 промежуточных ребрах.

Woods [2]) также изображает несколько вполне типичных экземпляров *Neithea Morrisi* Pictet et Renevier из нижнего апта Англии (pl. XXXIX fig. 11 and 13). Под тем же видовым названием им изображен еще один экземпляр (pl. XXXIX, fig. 12a, b), который почти не отличим от нашего дагестанского вида, *Neithea daghestanica* Renng. На рисунке ясно видно, что между главными ребрами располагается по 2 промежуточных. Все остальные промежуточные ребра сводятся, как и у наших экземпляров, к тоненьким второстепенным ребрышкам, сопровождающим главные. Единственное отличие наших экземпляров состоит в том, что у них второстепенные ребрышки появляются только на 2 или 3 средних из 6 главных ребер и никогда не наблюдаются на крайних ребрах, тогда как у экземпляра Woods (pl. XXXIX, fig. 12) это усложнение наблюдается у всех главных ребер. Во всяком случае, экземпляр Woods представляет собой форму, переходную между этими двумя видами.

---

[1]) 1858. Pictet et Renevier. Descr. des foss. du terr. aptien de la Perte-du-Rhône et des envir. de St.-Croix, p. 128, pl. XIX, fig. 2.

[2]) 1903. H. Woods. A Monogr. of the Cretac. Lamellibr. of England, vol. I, part V, p. 201, Pl. XXXIX, fig. 11, 12, 13.

вителями рассматриваемого вида. Легкое отличие от швейцарского типа, изображенного Pictet и Roux, заключается в более многочисленных ребрах у наших экземпляров. След прирастания раковины можно заметить у большинства наших экземпляров.

Местонахождение. Ассинский район: альбский яр., свита 5, обн. № 60d. Верхний альб окрестностей Нальчика.

Распространение. Различные зоны альба в Швейцарии, Франции, Германии и Англии; нижний сеноман острова Уайта.

Plicatula inflata Sow.

1823. *Plicatula inflata* Sowerby. Miner. Conch., p. 6, pl. 409, fig. 2.
1836. *Plicatula inflata* Goldfuss. Petref. Germ., II Teil, S. 96, Taf. CVII, Fig. 6 (2-e Auflage, 1863).
1852. *Plicatula radiola* Pictet et Roux. Descr. des Moll. foss. des Grès verts des envir. de Genève, p. 516, pl. 47, fig. 3.
1897. *Plicatula inflata* Каракаш. Меловые отл. сев. скл. Главн. Кавк. хр. и их фауна, стр. 37, табл. V, рис. 3.
1901. *Plicatula inflata* Woods. A Monogr. of the Cretac. Lamell. of England, vol. I, part III, p. 139, pl. XXVI, fig. 1—11.

Наши экземпляры из долины Ассы представляют полное сходство с аптской разновидностью этого вида, изображенной Pictet и Roux под именем *Plicatula radiola*. Из более высокого горизонта апта, из окрестностей Нальчика, у меня имеются экземпляры *Plicatula inflata* Sow. с сильно сглаженными ребрами и расширенной внизу раковиной, более сходные с рисунками Goldfuss и Woods. Наоборот, экземпляр из долины Камбилеевки, изображенный Н. И. Каракашем, имеет еще более многочисленные и тонкие ребра.

Местонахождение. Ассинский район: аптский яр., свита 1, обн. № 37a. Аптский яр. окрестностей Нальчика.

Распространение. Алт и альб Швейцарии и Франции. Сеноман Англии и Германии.

Plicatula Carteroni d'Orb.

1847. *Plicatula Carteroniana* d'Orbigny. Pal. fr. Terr. crét., vol. III, p. 680, pl. 462, fig. 5—7.
1871. *Plicatula Carteroni* Pictet et Campiche. Descr. des foss. du terr. crét. des env. de St.-Croix, vol. IV, p. 265, pl. 183, fig. 3—4.
1901. *Plicatula Carteroniana* Woods. A Monograph of the Cretac. Lamell. of England, vol. I, part III, p. 135, pl. XXV, f. 5—12.

Маленький экземпляр из обнажения № 39a представляется вполне типичным и особенно сходен с рисунком 5 (табл. XXV) Woods, изображающим форму из аптских отложений Англии. Из окрестностей Нальчика у меня имеется подобный же экземпляр, найденный в слоях верхнего баррема. Другой ассинский экземпляр (№ 38)—недостаточно хорошей сохранности.

Местонахождение. Ассинский район: барремский яр., свита 5, обн. № 39a; свита 6, обн. № 38. Верхний баррем окрестностей Нальчика.

Распространение. Валанжин и готерив Швейцарии и Франции. Нижний апт Англии.

Местонахождение. Ассинский район: барремский яр., свита 6, обн. № 50.

Распространение. Валанжин и готерив Швейцарии, Франции и Германии.

Exogyra latissima Lamarck, forma typica.

Табл. III, рис. 6; табл. IV, рис. 1.

1801. ***Gryphaea latissima*** Lamarck. Système des animaux sans vertèbre, p. 399.
1819. ***Gryphaea latissima*** Lamarck. Hist. nat. des animaux sans vertèbre, t. VI, p. 199, № 7.
1821. ***Gryphaea Couloni*** Defrance. Dict. des Sciences Nat., t. XIX, p. 534.
1822. ***Gryphaea aquila*** Brongniart in: Cuvier. Rech. sur les Ossemens foss., vol. II, p. 332 et 614, pl. IX, fig. 11.
1822. ***Gryphaea sinuata*** Sowerby (non ***Ostrea sinuata*** Lam.). Mineral Conchology, vol. IV, p. 42, pl. 336.
1852. ***Ostrea aquila*** Pictet et Roux. Descr. des foss. qui se trouvent dans les Grès verts des env. de Genève, t. III, p. 520, pl. 48.
1891. ***Exogyra Couloni*** Defrance in: Bigot. Revue des Pélécypodes décrits par Defrance. Bull. du Labor. de Géol. de Caen, t. I, p. 79, pl. V, fig. 1.
1903. ***Gryphaea Couloni*** Defrance in: Palaeontol. Universalis, ser. I, fasc. 1, № 9, T. a—c (par Bigot).
1910. ***Gryphaea latissima*** Lam. in: Palaeontol. Universalis, ser. III, fasc. 2, № 194 (par Pervinquière), только holotype.
1913. ***Exogyra sinuata*** Woods. A Monogr. of the Cretac. Lamellibr. of England, vol. II, p. 395, textfig. 194, 195, 196, 199, 200 and 211 (non caet.).

Lamarck, Defrance, Brongniart и Sowerby описали, повидимому, один и тот же вид, каждый под своим названием. В настоящее время это признается большинством палеонтологов. Сходство всех этих четырех типов становится еще более очевидным, если сравнивать изображения, даваемые более поздними авторами по прежним оригиналам (Pal. Univers., №№ 9 и 194) или по другим экземплярам, но происходящим из тех же месторождений, что и оригиналы (Pictet et Roux, l. c., pl. 48, f. 1, и Woods, l. c., fig. 194, 195).

С этой именно формой вполне сходны и наши экземпляры из барремских отложений Ассы. Ширина раковины (длина) приблизительно равна высоте. Передняя сторона особенно широка. Макушка сравнительно мало выдается и мало изогнута. Киль левой створки отчетливый, несколько бугристый. Части створки по обе стороны киля сходятся под более или менее тупым углом.

Woods считает возможным присоединить к рассматриваемому виду формы, суженные у кардинального края и расширенные у паллеального, формы с сильно выдающейся, круто загнутой макушкой, а также овальные формы, почти лишенные киля. Мне кажется, однако, более правильным отделить эти формы от типичной, отметив их или самостоятельными названиями, или названиями вариетэтов.

Еще d'Orbigny указал [1]), что рассматриваемый вид должен быть отнесен к роду *Exogyra* Say (1819). Что касается видового названия, то я присоединяюсь к мнению Pervinquière [2]) о необходимости принять наиболее древнее название:

---

[1]) 1842. D'Orbigny. Fossiles de Colombie, p. 58.

[2]) 1910. Pervinquière in: Pal. Univ., ser. III, fasc. 2, № 194c.

1912. Pervinquière. Études de Paléontologie tunisienne. II. Gastropodes et Lamellibranches des terr. crét., p. 178.

в самостоятельный вариетэт. На внешней (передней) части раковины заметны широкие, расходящиеся складки. Киль отчетливый, украшен узловатыми бугорками. Внутренняя (задняя) поверхность несколько вогнута. Макушка круто загнута. На одном экземпляре заметно крылообразное расширение переднего края.

Наибольшее сходство наши экземпляры имеют с *Ex. Couloni* у Coquand (табл. LXXI, рис. 8). Задняя сторона, однако, здесь менее вогнута и складки слабее. Этот же вариетэт, повидимому, имеет в виду Pictet, отмечая его под № 7. Мне кажется удобным обозначить вариетэт с ясно выраженным килем и складками названием *Ex. subsinuata* Leym. var. *carinato-plicata*.

Из окрестностей Нальчика у меня имеется много экземпляров этого же вариетэта. Все они встречены в готеривских отложениях.

Ребристая форма *Ostrea Couloni* у d'Orbigny[1]) также тесно связана с рассматриваемым вариетэтом, но отличается от наших экземпляров сильно развитыми выступами по обеим сторонам кардинального края.

Местонахождение. Ассинский район: готеривский яр., свита 8, обн. № 206. Готеривский яр. окрестностей Нальчика.

Распространение. Готеривские отложения Юрской области и центральной Франции.

Exogyra aquilina Leym. var. *Lamarcki* var. n.

Табл. VI, рис. 2; табл. VII, рис. 1.

Синонимика *Ex. aquilina* Leym. forma typica.

1842. *Exogyra subsinuata* var. *aquilina* Leymerie. Mém. sur le terr. crét. du dép. de l'Aube. Mém. de la Soc. Géol. de Fr., sér. I, t. V, part. 1, p. 17, pl. 12, fig. 6—7.
1878. *Aëtostreon aquilinum* Bayle. Fossiles principaux des terrains. Expl. de la Carte géol. de la France, t. IV. Atlas, pl. CXL, fig. 3—5.

Синонимика *Ex. aquilina* Leym. var. *Lamarcki* var. n.

1801. *Gryphaea latissima* Lamarck. Système des animaux sans vertèbre, p. 399 (partim).
1910. *Gryphaea latissima* Lam. in: Palaeont. Univers., ser. III, fasc. II, № 194b (non! №№ 194 et 194a) (par Pervinquière).

Синонимика *Ex. aquilina* Leym. var. *bicarinata* Defr.

1821 *Gryphaea bicarinata* Defrance. Dictionnaire des Sc. Nat., t. XIX, p. 535.
1891. *Gryphaea bicarinata* Defr. in: Bigot. Revue des Pélécypodes décrits par Defrance. Bull. du Labor. de Géol. de Caen, t. I, 1891, p. 80, pl. V, fig. 2.
1903. *Gryphaea bicarinata* Defr. in: Palaeont. Univers., ser. I, fasc. I, № 10 (par Bigot).

Название *Exogyra aquilina* было применено Leymerie для экземпляров, несомненно принадлежащих к группе *Ex. latissima* Lam. (и *Ex. sinuata* auct.). Leymerie считал изображенные им формы (l. c., pl. 12, fig. 6—7) лишь вариетэтом установленного им вида *Ex. subsinuata* Leym. Однако, почти полное отсутствие киля

[1]) 1843. D'Orbigny. Pal. fr. Terr. crét., vol. III, pl. 466, fig. 1—3.

Woods изображает вполне типичные экземпляры *Ex. tuberculifera* Koch et Dunk. из верхнего баррема и нижнего апта Англии. В синонимике, однако, он соединяет много существенно отличающихся форм.

Характеристика наших экземпляров следующая. Раковина удлиненная (высота больше ширины). Макушка сильно загнута к заднему краю. Большая створка имеет закругленный киль, с внешней (передней) стороны которого наблюдаются отчетливые ребрышки. Правая створка плоская, без ребер. Лигаментная area узкая, желобковидная.

Местонахождение. Ассинский район: готеривский яр., свита 7, обн. № 55a; свита 17, обн. № 205; барремский яр., свита 1, обн. № 10; свита 5, обн. № 39a; свита 6, обн. № 38; свита 10, обн. № 57b.

Распространение. Готерив, баррем и апт Швейцарии, Франции и северной Германии. Баррем и апт южной Англии.

Exogyra Tombecki d'Orb.

1843. *Ostrea Tombeckiana* d'Orbigny. Pal. fr. Terr. crét., vol. III, p. 701, pl. 467, fig. 4—6.
1897. *Ostrea Couloni* Каракаш. Мелов. отл. сев. скл. Главн. Кавк. хр. и их фауна, стр. 114, табл. III, рис. 10 (non caet.).
1900. *Exogyra Tombeckiana* Wollemann. Die Bivalven u. Gastrop. d. d. u. holl. Neocoms. Abh. d. k. Preuss. Geol. Landesanst. N. F., Hft. 31, S. 11.

Наши экземпляры (только левые створки) имеют в высоту не более 18 mm. Раковина сильно выпуклая с круто загнутой макушкой. Киль совершенно округленный. От типа, изображенного d'Orbigny, наши экземпляры отличаются только более узкой формой раковины.

Н. И. Каракаш изображает под именем *Ostrea Couloni* (табл. III, рис. 10) маленький экземпляр, деформированный прирастанием и, повидимому, принадлежащий скорее к *Ex. Tombecki* d'Orb. Молодые *Ex. subsinuata* Leym. (= *Ex. Couloni* auct.) отличаются всегда присутствием киля, более узкой и менее закрученной макушкой [1]). Несколько более сходны молодые *Ex. latissima* Lam. (= *Ex. aquila* auct.), но и у них макушки гораздо менее развитые и менее закрученные [2]).

Fr. Toula [3]) приводит целый ряд мелких, гладких устриц из меловых отложений Добруджи. Экземпляры из глинистых песков окрестностей Kokerlenj (l. c., S. 22 und 31, Taf. II, Fig. 2r, s) вполне сходны с нашими и также должны быть скорее отнесены к *Ex. Tombecki* d'Orb., хотя автор сопоставляет их с *Ex. arduennensis* d'Orb. К сожалению, ни окончательных определений видов, ни точного выяснения возраста отложений Kokerlenj Toula не дает в своей работе.

Из других форм, распространенных в более высоких горизонтах мела, рассматриваемый вид стоит ближе всего к *Ex. conica* Sow. [4]) и *Ex. arduennensis* d'Orb [5]). Оба эти вида отличаются расположением киля или, вернее, наибольшей

---

[1]) См., например: 1900. Wollemann. Die Bivalv. u. Gastr. d. d. u. holl. Neocoms. Abh. d. k. Preuss. geol. Landesanst. N. F. Hft. 31, Taf. 1, Fig. 1.

[2]) См., например: 1869. Coquand. Monographie du Genre *Ostrea*, pl. 61, fig. 6—9.

[3]) 1904. Fr. Toula. Geolog. Beobacht. auf einer Reise in die Gegend von Silistria u. in die Dobrudscha im Jahre 1892. Jahrb. d. k.-k. Geol. Reichsanst., Bd. LIV, 1904, S. 19—23, Taf. II, 2.

[4]) 1829. Sowerby. Miner. Conch., pl. 605, fig. 1—4.

[5]) 1846. D'Orbigny. Pal. fr. Terr. crét., vol. III, p. 711, pl. 472, fig. 1—4.

выпуклости нижней створки, ближе к ее середине, тогда как у *Ex. Tombecki* d'Orb. и у наших экземпляров наибольшая выпуклость створки приходится вдоль переднего, выпуклого края.

Местонахождение. Ассинский район: готеривский яр., свита 7, обн. №№ 55a и 55b; барремский яр., свита 10, обн. № 57b.

Распространение. Готеривский яр. центральной Франции; валанжин, готерив и баррем северной Германии (по Wollemann).

Exogyra canaliculata Sow.

1869. *Ostrea canaliculata* Coquand. Monogr. du Genre *Ostrea*, p. 128, pl. 45, f. 13—14; pl. 47, f. 7—10; pl. 52, f. 13.
1871. *Ostrea canaliculata* Pictet et Campiche. Descr. des foss. du terr. crét. des env. de St.-Croix, vol. IV, p. 305, pl. CXCIII, fig. 4—14.
1913. *Ostrea canaliculata* Woods. A Monogr. of the Cretac. Lamell. of England, vol. II, p. 375, pl. LVI, fig. 6—7 (non caet.).

Наш экземпляр является вполне типичным. Площадка прирастания скрывает макушку, как и у некоторых экземпляров Pictet (l. c., pl. 193, fig. 13—14). Все же легко констатировать присутствие выступа заднего края близ макушки и легкой вдавленности этой же стороны — признаков, характерных для данного вида.

Woods считает возможным присоединить к рассматриваемому виду *Ostrea lateralis* Nilsson и другие верхне-меловые формы. Наш экземпляр, однако, представляет сходство только с сеноманскими формами, изображенными Woods на табл. LVI, рис. 6 и 7.

Местонахождение. Ассинский район: альбский яр., свита 5, обн. № 6c.

Распространение. Верхний апт и альб Швейцарии. Альб и сеноман Англии.

Alectryonia Fischer.

Alectryonia rectangularis Roem.

1839. *Ostrea rectangularis* Roemer. Oolithengebirge. Nachtr., S. 24, Taf. 18, Fig. 15.
1861. *Ostrea rectangularis* P. de Loriol. Descr. des animaux invert. foss. cont. dans l'étage néoc. moyen du Mt.-Salève, p. 108, pl. 14, f. 6 — 7.
1871. *Ostrea rectangularis* Pictet et Camp. Descr. des foss. du terr. crét. des env. de St.-Croix, vol. IV, p. 275, pl. CLXXXIV, f. 1 (синонимика).
1897. *Ostrea rectangularis* Каракаш. Мелов. отл. сев. скл. Главн. Кавк. хр. и их фауна, стр. 35, табл. V, рис. 12.

Наши экземпляры являются вполне типичными. Некоторые авторы, и в том числе Wollemann [1]), считают возможным вновь соединить *Alectryonia rectangularis* Roem. с *Al. macroptera* Sow. [2]) на том основании, что высота раковины и размер крылообразного расширения сильно вариируют. По моему мнению, один только факт существования нескольких переходных форм не дает еще оснований

[1]) 1900. Wollemann. Die Biv. u. Gastr. d. d. u. holl. Neocoms. Abh. d. k. Preuss. geol. Landesanst. N. F., Hft. 31, S. 16.
[2]) 1824. Sowerby. Miner. Conch., pl. 478, fig. 3 — 5.

Modiola Lam.

Modiola Gillieroni Pictet et Camp.

866. *Mytilus Gillieroni* Pictet et Camp. Descr. des foss. du terr. crét. des env. de St.-Croix, t. III, p. 503 pl. CXXXIII, fig. 9 — 10.

Наши экземпляры вполне сходны с рисунками Pictet. Легкое различие заключается в несколько большей относительной ширине наших экземпляров. В окрестностях Нальчика этот вид встречен также в нижней зоне валанжина.

Местонахождение. Ассинский район: валанжинский яр., свита 2, обн. № 47с. Нижний валанжин окрестностей Нальчика.

Распространение. Валанжинский яр. Юрской области.

Порядок **Homomyaria.**

Подпорядок **Taxodonta.**

Семейство: Nuculidae.

Nucula Lam.

Nucula albensis d'Orb.

1844. *Nucula albensis* d'Orbigny. Pal. fr. Terr. crét., vol. III, p. 172, pl. 301, fig. 15 — 17.
1884. *Nucula albensis* Gardner. British Cretaceous Nuculidae. Quart. Journ. of the Geol. Soc., vol. XL, p. 128, pl. III, fig. 6 — 8.
1899. *Nucula albensis* Woods. A Monogr. of the Cretac. Lamell. of England, vol. I, p. 24, pl. IV, fig. 9—17.

Размеры.	№ 7.		№ 201.	
	mm.	Отношение.	mm.	Отношение.
Длина (ширина)	18,4	1,00	8,9	1,00
Высота	14,7	0,80	6,9	0,78
Толщина	8,0	0,43	—	—
Длина задней части	14,4	0,78	6,5	0,73
Вершинный угол	112°	—	—	—

Наши экземпляры вполне сходны с рисунками 8 (табл. III) у Gardner и 14 (табл. IV) у Woods, т.-е. относятся к широкому и несимметричному вариетэту этого вида. Экземпляры d'Orbigny и Pictet (St.-Croix) отличаются более развитым задним краем. Вдавленность, идущая от макушек к переднему краю, хорошо наблюдается у наших экземпляров.

Местонахождение. Ассинский район: альбский яр., свита 1, обн. № 201; свита 2, обн. № 7.

Распространение. Альбские отложения Швейцарии, Франции и Англии.

Woods [1]). Отличие состоит в том, что у наших экземпляров задний край является несколько вогнутым, а не выпуклым, как у *B. aptiensis*. Кроме того, вся поверхность раковины нашего вида покрыта тонкими, но не особенно густыми ребрышками.

Другой близкий вид, *Barbatia meridiana* Woods [2]), описанный из меловых отложений южной Африки, отличается более центральным расположением макушки, волнистостью заднего края и более тонкими и густыми радиальными ребрышками.

По характеру скульптуры наши экземпляры ближе всего стоят к клансейской *Arca (Barbatia) algermissensis* Wollemann [3]), но отличаются от нее более косой формой раковины, благодаря удлинению передне-паллеальной части.

Местонахождение. Ассинский район: альбский яр., свита 5, обн. № 6с. Верхний альб окрестностей Кисловодска.

Cucullaea Lam.

Cucullaea Cornueli d'Orbigny.

1841. *Arca Cornueliana* d'Orbigny. Pal. fr. Terr. crét., vol. III, p. 208, pl. 311, fig. 1—3.
1897. *Arca Cornueli* Каракаш. Меловые отл. сев. склона Главн. Кавказск. хр. и их фауна, стр. 61 табл. I, рис. 15; табл. V, рис. 8.
1897. *Arca (Trigonoarca) Fittoni* Каракаш. L. c, стр. 63, табл. I, рис. 17.
1899. *Cucullaea Cornueliana* Woods. A Monogr. of the Cretac. Lamellibr. of England, vol. I, p. 50, pl. VIII, f. 11—13; pl. X, f. 1—3.

Наши экземпляры вполне сходны с рисунками *Cucullaea Cornueli* у d'Orbigny и Woods. Радиальная струйчатость выражена, как и у английских экземпляров, довольно слабо. Рисунок 8 (табл. V) у Н. И. Каракаша дает, наоборот, резко выраженную радиальную струйчатость. К рассматриваемому же виду, несомненно, должен быть отнесен и экземпляр, изображенный Н. И. Каракашем на табл. I, рис. 17, под именем *Arca Fittoni*. От последнего вида все рассматриваемые экземпляры отличаются отсутствием резкого киля и притупленными, мало выдающимися макушками.

Местонахождение. Ассинский район: готеривский яр., свита 2, обн. № 209b; барремский яр., свита 2, обн. № 30с и свита 6, обн. № 23.

Распространение. Готеривский яр. Швейцарии и Франции. Барремский яр. Швейцарии и острова Уайта. Апт южной Англии.

Pectunculus Lam.

Pectunculus marulensis Leym.

1842. *Pectunculus marulensis* Leymerie. Mém. sur le terrain crét. du dép. de l'Aube. Mém. de la Soc. Géol. de France, sér. I, t. V, p. 7, pl. IX, fig. 2.
1899. *Pectunculus marulensis* Woods. A Monogr. of the Cretac. Lamellibr. of England, vol. I, p. 66.

Наш экземпляр вполне сходен с рисунком Leymerie. Размеры: длина 12,2 mm., ширина 10,3 mm. Деталей скульптуры рассмотреть нельзя, так как поверхность

[1]) 1899. Woods. A Monogr. of the Cretac. Lamellibr. of England, vol. I, p. 35, pl. VI, fig. 8, 9.
[2]) 1908. Woods. The Cretaceous Fauna of Pondoland. Annals of the South African Museum, vol. IV, 1908, p. 287, pl. XXXIII, fig. 14.
[3]) 1903. A. Wollemann. Die Fauna des mittleren Gaults von Algermissen. Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. 1903, Bd. XXIV, S. 25, Taf. 4, Fig. 2.

Trigonia daedalea Pictet et Renévier (non Park.) [1]) из апта Швейцарии, которую Lycett считает тождественной с var. *Orbigniana* Lycett, по моему мнению, отличается от последней формы симметричным положением среднего ряда бугорков на area, более угловатым очертанием раковины и отсутствием желобков, разделяющих ряды бугорков на боковой поверхности, столь характерных для *Tr. nodosa* Sow.

Готеривский вариетэт *Tr. nodosa* Sow., изображенный Wollemann [2]), отличается отсутствием крупных бугорков по главному килю и более квадратной формой раковины.

Местонахождение. Ассинский район: барремский яр., свита 6, обн. № 9. Барремский яр. окрестностей Нальчика.

Распространение. Барремский яр. и, редко, нижний апт южной Англии.

Trigonia inguschensis sp. n.

Табл. VII, рис. 6—7.

Форма раковины рассматриваемого нового вида удлиненно-четырехугольная. Кардинальный край несколько скошен, и поэтому задняя сторона сужена, что приближает данный вид к группе Clavellatae. Другой признак, сближающий нашу форму с группой Clavellatae, это — резкий краевой киль, украшенный крупными бугорками и отделенный гладкой и несколько вдавленной полосой от боковой поверхности раковины. Однако присутствие бугорков на щитке и на area заставляет все-таки отнести наш вид к группе Quadratae. Из представителей этой последней группы близкими являются *Trigonia nodosa* Sow. [3]) и *Tr. daedalea* Park. [4]).

Отсутствие среднего бугристого киля на area достаточно отличает наш вид от *Tr. nodosa* Sow. Кроме того, при общем сходстве скульптуры этих двух видов, наша форма отличается от *Tr. nodosa* Sow. отсутствием желобков между рядами бугорков на боковой поверхности.

Отличием от *Tr. daedalea* Park. и *Tr. subdaedalea* Renng. служит присутствие резкого, бугристого краевого киля.

Н. И. Каракаш под именем *Tr. daedalea* (1897, l. c., табл. III, рис. 4) дает рисунок тригонии очень плохой сохранности, которая по своей внешней форме очень сходна с описываемым видом, и найдена она приблизительно в тех же слоях, что и мои экземпляры.

Кроме вполне типичных экземпляров *Tr. inguschensis* из окрестностей Нальчика, в моем распоряжении имеется хороший экземпляр данного вида, найденный в 1902 году Д. И. Мушкетовым и С. А. Конради на вершине Кармазы-кая в юго-восточном Дагестане; возраст этих отложений не выяснен.

Местонахождение. Ассинский район: барремский яр., свита 6, обн. №№ 24 и 38. Верхний баррем окрестностей Нальчика.

---

[1]) 1854—58. Pictet et Renévier. Descr. des foss. du terr. Aptien de la Perte-du-Rhône et des env. de St.-Croix, p. 92, pl. XII, fig. 1.

[2]) 1900. A. Wollemann. Die Bivalven und Gastropoden des deutschen und holländischen Neocoms. Abhandl. d. königl. Preuss. geol. Landesanst. N. F., Hft. 31, S. 90, Taf. IV, Fig. 8.

[3]) 1875. Lycett. A Monograph of the British fossil Trigoniae, p. 106, pl. XXV, fig. 1—2.

[4]) 1875. Lycett, l. c., p. 100, pl. XXII, fig. 7—8; pl. XXIII, fig. 2—3.

этого вида, изображенного у d'Orbigny. Нижне-аптская форма, приводимая Pictet et Renévier [1]) и Lycett, несколько отличается своей более короткой формой и скошенным задним краем.

Местонахождение. Ассинский район: барремский яр., свита 2, обн. № 39 с. Верхний баррем окрестностей Нальчика.

Распространение. От готерива до апта в среднеевропейской области.

Семейство: Astartidae.

Astarte Sowerby.

Astarte Beaumonti Leymerie.

1842. *Astarte Beaumontii* Leymerie. Mémoire sur le terr. crét. du dép. de l'Aube. Mém. de la Soc. Géol. de France, sér. I, vol. V, partie 1, p. IV., pl. 4, fig. 1.
1844. *Astarte Beaumontii* d'Orbigny. Pal. fr. Terr. crét., vol. III, p. 60, pl. 260.

Astarte Beaumonti Leym., *A. transversa* Leym. [2]) и *A. obovata* Sow. [3])—три формы, настолько близкие между собой, что, по мнению Pictet и Woods, они представляют скорее вариетэты одного вида, чем самостоятельные виды, тем более, что существует множество переходных форм. Два из наших экземпляров я отношу к *A. Beaumonti* Leym.

От *A. transversa* Leym. эти экземпляры отличаются закругленной и несколько суженной задней стороной.

От *A. obovata* Sow. наши экземпляры отличаются более короткой передней стороной. Кроме того, от обеих этих форм наши экземпляры отличаются отсутствием зубчиков по паллеальному краю раковины. Многие авторы это обстоятельство считают особенно характерным для *A. Beaumonti* Leym., в отличие от двух других форм, снабженных зубчиками. Но Woods [4]), основываясь на указаниях Остроумова [5]), считает этот признак изменяющимся скорее всего в зависимости от пола индивидуумов.

Местонахождение. Ассинский район: барремский яр., свита 6, обн. № 23. Верхний готерив и баррем окрестностей Нальчика.

Распространение. Готеривский яр. среднеевропейской области.

Astarte transversa Leym.

1842. *Astarte transversa* Leymerie. Mém. sur le terr. crét. du dép. de l'Aube. Mém. de la Soc. Géol. de France, sér. I, vol. V, part. 1, p. 4, pl. V, fig. 5.

Вместе с двумя экземплярами *Astarte Beaumonti* Leym. найден обломок левой створки *Astarte* с зазубренным паллеальным краем и более глубокой и короткой

---

[1]) 1857. Pictet et Renévier. Descr. des foss. du terr. aptien de la Perte-du-Rhône et des environs de St.-Croix, p. 96, pl. XII, fig. 4.

[2]) 1842. Leymerie, l. c., p. 4, pl. V, fig. 5.

[3]) 1906. Woods. A Monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England, vol. II, p. 113, pl. XV, fig. 15—18; pl. XVI, fig. 1—3.

[4]) 1906. Woods, l. c., p. 114.

[5]) 1900. A. Ostrooumoff. Note sur le dimorphisme sexuel chez le genre *Astarte* Sow. Zoologischer Anzeiger, Bd. XXIII, 1900, p. 499—500.

Thetironia Stol.

Thetironia minor Sow. var. *transversa* var. nov.

Табл. VIII, рис. 4—5.

1865. *Thetis laevigata* Pictet et Camp. (non Sow.). Descr. des foss. des terr. crét. des env. de St.-Croix, vol. III, p. 203, pl. 112, fig. 2—3.

1897. *Thetis laevigata* Каракаш. Мелов. отл. сев. скл. Главн. Кавказского хр. и их фауна, стр. 78 табл. V, рис. 6.

H. Woods в своей работе о меловых пластинчатожаберных Англии [1]) соединяет под именем *Thetironia minor* Sow. две очень близкие формы, изображенные Pictet под именами *Thetis minor* (l. c., pl. 112, fig. 4) и *Thetis laevigata* (l. c., pl. 112, fig. 2—3). Главное отличие первой формы от второй—в большей симметричности раковины.

Наши экземпляры по своей неравносторонности и скошенным макушкам более сходны со вторым типом, который, однако, не может сохранить название *Thetironia laevigata* d'Orb., так как оно раньше было применено Sowerby к другому сеноманскому виду.

Woods доказывает, что легкая неравносторонность раковины—слишком изменчивый признак, чтобы на нем одном основывать разделение видов. Все же важно отметить, что неравносторонний тип встречается преимущественно в барреме и нижнем апте Atherfield, а симметричный тип *Th. minor*—в нижнем альбе Folkeston и Shanklin.

Мне кажется, что указанные два типа должны рассматриваться как различные вариетэты одного вида. Для встреченной в Ассинском районе скошенной формы я предлагаю название *Thetironia minor* Sow. var. *transversa*.

Местонахождение. Ассинский район: аптский яр., свита 1, обн. №№ 37а и 203. Нижний апт окрестностей Кисловодска.

Распространение. Верхний баррем и апт южной Англии, Франции и Швейцарии.

Thetironia caucasica Eichwald.

1868. *Thetis caucasica* Eichwald. Lethaea rossica, vol. II, p. 709, pl. 26, fig. 7.

1899. *Thetis caucasica* Anthula. Über die Kreidefossilien des Kaukasus, S. 36 (90), Taf. III, Fig. 6.

Экземпляры из долины Ассы вполне сходны с кисловодскими, встреченными в самом верху песчаниковой толщи клансейского горизонта. Это несомненно та же форма, которая была достаточно хорошо описана Anthula.

Местонахождение. Ассинский район: альбский яр., свита 2, обн. № 7. Нижний альб окрестностей Кисловодска.

Распространение. Нижний альб Дагестана и Кисловодска.

Thetironia Picteti Karakasch.

1897. *Thetis Picteti* Каракаш. Меловые отложения сев. скл. Главн. Кавказского хр. и их фауна, стр. 77, табл. II, рис. 5.

Симметричная форма раковины, выдающаяся макушка и резко-выраженные радиальные ряды бугорков на задней части раковины хорошо характеризуют этот

[1]) 1907. Woods, A Monogr. of the Cretac. Lamell. of England, vol. II, p. 167, pl. XXV, fig. 15; pl. XXVI, fig. 1—8.

Ветвь **Sinupalliata**.

Семейство: Veneridae.

Venus Linn.

Venus Guli Karakasch.

1897. *Venus Guli* Каракаш. Мелов. отл. сев. скл. Главного Кавказского хр. и их фауна, стр. 76, табл. II, рис. 4.

В моей коллекции имеется два экземпляра, вполне тождественных с рисунком Н. И. Каракаша. Мне не пришлось видеть мантийной линии у наших экземпляров, и поэтому остается неизвестным, принадлежит ли данная форма, действительно, к роду *Venus* или к *Cyprina*. К последнему роду рассматриваемая форма приближается благодаря очень развитым связкам.

Местонахождение. Ассинский район, барремский яр., свита 6, обн. №№ 9 и 23.

Распространение. Оригинал Н. И. Каракаша происходит из Ассинского района, из „песчанистых рухляков Ершинской балки", соответствующих барремскому ярусу моей схемы.

Venus Brongniarti Leym.

1842. *Venus Brongniartina* Leymerie. Mém. sur le terr. crét. du dép. de l'Aube. Mém. de la Soc. Géol. de France, sér. I, t. V, part. 1, p. 5, pl. V, fig. 7.

Имеется одна только правая створка, вполне сходная с рисунками Leymerie. Местонахождение. Ассинский район: барремский яр., свита 6, обн. № 38. Распространение. Готеривский яр. центральной Франции.

Подпорядок **Desmodonta.**

Ветвь **Sinupalliata**.

Семейство: Panopaeidae.

Goniomya Agassiz.

Goniomya Archiaci Pictet et Renévier.

1856. *Thracia Archiaci* Pictet et Renévier. Description des foss. du terr. Aptien de la Perte-du-Rhône et des environs de St.-Croix, p. 67 et 176, pl. VII, fig. 5,

1909. *Goniomya Archiaci* Woods. A Monogr. of the Cretac. Lamell. of England, vol. II, p. 254, pl. XLII, fig. 4, 5.

Наш экземпляр вполне сходен с *Goniomya Archiaci* Pictet et Renévier. От близкой формы, *G. caudata* Agass. (= *G. Agassizi* d'Orb.), наша форма, так же как и тип Pictet, отличается меньшей неравносторонностью раковины, более слабо выраженными ребрами и тем, что легкий киль, идущий от макушек к заднему краю, у *G. Archiaci* Pictet et Renévier дальше отстоит от кардинального края.

выделить в особый вариетэт *Panopaea gurgitis* Brongn. var. *Prevosti* Leym., характеризующийся узкими и высокими макушками, короткой передней стороной и суженной задней.

Panopaea. Prevosti Leym. стоит также весьма близко к *Panopaea gurgitis* Brongn. var. *neocomiensis* Leym. Отличие только в большей укороченности передней стороны и большей относительной высоте раковины у первого вариетэта.

Местонахождение. Ассинский район: барремский яр., свита 6, обн. № 23 38 и 50.

Распространение. Готеривский яр. центральной Франции.

Panopaea Zechi Maas.

Табл. VIII, рис. 6.

1895. *Panopaea Zechi* Maas. Die untere Kreide des subhercynen Quadersandstein-Gebirges. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesell., Bd. XLVII, 1895, S. 280, Taf. IX, Fig. 4.

1900. *Panopaea Zechi* Wollemann. Die Bivalven u. Gastropoden des deutsch. u. holländ. Neocom. Abh. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. N. F., Hft. 31, S. 131, Taf. VI, Fig. 1.

1909. *Panopaea* sp. Woods. A Monogr. of the Cretaccous Lamell. of England, vol. II, p. 221 textfig. 27.

Крупный экземпляр из окрестностей с. Ерши, достигающий 129 mm. в длину, в высокой степени сходен с ядром *Panopaea* sp., приводимой Woods из зоны *Bel. brunsvicensis* Линкольншира. Повидимому, тот же вид был ранее описан Maas из аптских отложений Германии. Wollemann изображает еще один экземпляр *Panopaea Zechi* Maas, представляющий вариетэт с несколько более удлиненной передней стороной.

Местонахождение. Ассинский район: барремский яр., свита 6, обн. № 38.

Распространение. Аптский яр. Германии и слои с *Bel. brunsvicensis* северо-восточной Англии (баррем—апт).

Семейство: Pholadomyidae.

Pholadomya Sow.

Pholadomya gigantea Sow.

1836. *Pholas giganteus* Sowerby in: Fitton. Observations on some of the strata between the Chalk and Oxford oolite in the South-East of England. Transact, of the Geol. Soc. of London, ser. II, vol. IV, p. 338, pl. XIV, fig. 1.

1840. *Pholadomya elongata* Münster in: Goldfuss. Petref. Germaniae, t. II, p. 270, pl. 157, fig. 3.

1842. *Pholadomya elongata* Agassiz. Etudes critiques sur les Mollusques fossiles. Myes, p. 58, pl. 1′, fig. 16—17; pl. 2″, fig. 1—6.

1842. *Pholadomya Favrina* Agassiz, l. c., p. 59, pl. 2′, fig. 1—2.

1865—68. *Pholadomya elongata* Pictet et Campiche. Descr. des foss. du terr. crét. de St.-Croix, vol. III, p. 74, pl. 104.

1875. *Pholadomya gigantea* Moesch. Monographie der Pholadomyen. Abh. d. Schweiz. pal. Gesell., Bd. I, 1875, S. 82, Taf. 30, Fig. 6; Taf. 31, Fig. 2—4.

1897. *Pholadomya elongata* Каракаш. Мелов. отл. сев. скл. Главн. Кавк. хр. и их фауна, стр. 81, табл. II, рис. 9.

1909. *Pholadomya gigantea* Woods. A Monogr. of the Cret. Lamell. of England, vol. II, p. 246, pl. XL, fig. 14; pl. XLI, fig. 1.

В коллекции имеется два экземпляра, которые могут быть отнесены к виду *Pholadomya gigantea* Sow. в том широком понимании, какое дает этому виду Woods,

MOLLUSCOIDEA.

Класс **BRACHIOPODA.**

Порядок **Articulata.**

Подпорядок **Ancistropegmata.**

Семейство: Rhynchonellidae.

Rhynchonella Fisch.

Rhynchonella cf. *corallina* Leym. var. *neocomiensis* Jac. et Fall.

1913. *Rhynchonella corallina* Leym. var *neocomiensis* Jacob et Fallot. Étude sur les Rhynchonelles portlandiennes, néocomiennes et mésocrétacées du Sud-Est de la France. Mém. de la Soc. pal. Suisse, vol. 39 (1913), p. 50, pl. VI, fig. 9—15.

Из нижне-валанжинских отложений ущелья Маг-Секябир у меня имеется только один экземпляр *Rhychonella,* сравнительно хорошей сохранности. По характеру макушки и ребристости он, несомненно, относится к группе *Rh. corallina* Leym., как ее понимают Jacob et Fallot [1]). Однако правильное видовое определение по одному экземпляру едва ли возможно, особенно при небольших размерах его (высота около 15 мм.). Все же наибольшее сходство наш экземпляр обнаруживает с *Rh. corallina* Leym. var. *neocomiensis* Jacob et Fall., особенно с экземпляром на рис. 13 (табл. VI) цитированной работы.

Местонахождение. Ассинский район: валанжинский яр., свита 2, обн.№ 47с.

Распространение. Нижний валанжин юго-восточной Франции.

Rhynchonella multiformis Roemer var. *typica.*

Табл. VIII, рис. 8.

1839. *Terebratula multiformis* Roemer. Die Versteinerungen des nordd. Oolithen-Gebirges. Nachtrag, S. 19, Taf. XVIII, Fig. 8.

1861. *Rhynchonella multiformis* de Loriol. Mt. Salève, p. 113, pl. XV, fig. 23 et 25.

1872. *Rhynchonella multiformis* Pictet et Campiche. Fossiles crét. de St.-Croix, vol. V, p. 10, pl. 195, fig. 1 et 4

1895. *Rhynchonella multiformis* Каракаш. Мелов. отл. сев. скл. Главн. Кавк. хр. и их фауна, стр. 87, табл. I, рис. 1.

Размеры.	Кавказские экземпляры:						По рисунку Roemer:	
	мм.	отнош.	мм.	отнош.	мм.	отнош.	мм.	отнош.
Высота	13,8	1,00	13,1	1,00	10,6	1,00	20,3	1,00
Ширина	14,4	1,05	13,0	0,99	11,2	1,06	21,0	1,03
Толщина	9,0	0,65	9,2	0,70	7,0	0,66	14,3	0,70

[1]) 1913, l. c., p. 45.

отличаются несколько более развитым дельтидиумом. В этом отношении кавказские экземпляры стоят ближе к типу *Ter. Dutempleana* d'Orb. из альбского яруса Франции и к типу *Ter. biplicata* Sow. из апта и сеномана Англии.

Местонахождение. Ассинский район: аптский яр., свита 1, обн. №№ 37а и 203.

Распространение. Аптский ярус Швейцарии. Апт и альб Франции. В Англии от апта до сеномана.

Terebratula acuta Quenstedt.

1851. *Terebratula acuta* Quenstedt. Handbuch der Petrefactenkunde, S. 473, Taf. 38, Fig. 2.
1872. *Terebratula acuta* Pictet. Terr. crét de St.-Croix, vol. V, p. 74, pl. 202, fig. 14—18.

Наш экземпляр по своей сильно суженной верхней части весьма близок к типу Quenstedt и особенно сходен с некоторыми швейцарскими представителями данного вида.

Местонахождение. Ассинский район: готеривский яр., свита 16, обн. № 43.

Распространение. Готеривский ярус Швейцарии и Франции.

Terebratula acuta Quenst. var. *circassensis* var. n.

Табл. VIII, рис. 9.

1896. *Terebratula acuta* de Loriol. Note sur quelques Brachiopodes crétacées du Caucase. Revue suisse de Zoologie. Genève, t. IV, 1896, p. 137, pl. V, fig. 3—4.

Несколько экземпляров из нижнего готерива Ассинского района оказались вполне тождественными с рисунками *Ter. acuta* у Loriol. Он изображает экземпляры из готеривских отложений Кисловодска. Эта форма представляется более плоской и широкой, чем западно-европейский тип *Ter. acuta* Quenst., и характеризуется менее резкими складками. Отчетливо видимый дельтидиум сопровождается валиками с обеих сторон. Эта кавказская форма заслуживает быть выделенной в особый вариетэт—var. *circassensis*.

Местонахождение. Ассинский район: готеривский яр., свита 2, обн. № 41b.

Распространение. Готеривские отложения Кисловодска.

Terebratula Ernesti de Loriol.

1868. *Terebratula gratianopolitensis* Pictet (pro parte). Étude provisoire des fossiles de la Porte-de-France, d'Aizy et de Lémeng. Mélanges paléontologiques, Livr. IV, 1868, p. 270, pl. 41, fig. 5 (non caet.).
1896. *Terebratula Ernesti* de Loriol. Note sur quelques Brachiopodes crét. recueillies par E. Favre dans la chaîne centrale de Caucase et dans le Néocomien de la Crimée. Revue suisse de Zoologie et Annales du Musée d'histoir, natur. de Genève t. IV, 1896, p. 138, pl. V, f. 5—8.

Несколько экземпляров из нижних слоев готеривского яруса оказались тождественными с *Terebratula Ernesti*, описанной Loriol по материалам, привезенным E. Favre из Кутаиса. Наиболее характерные признаки рассматриваемого вида следующие. Достаточно развитые взрослые экземпляры имеют более или менее пентагональную форму и относительно большую ширину (0,90—0,97 по моим экзем-

в Ленинградском университете и определенных им как *Hol. macropygus* и *Hol. Sinzowi*, многие из них обладают внутренними перегородками и только четырьмя продырявленными генитальными пластинками, т.-е. должны быть отнесены к роду *Discoidea*.

Местонахождение. Ассинский район, барремский ярус, свита 2, обн. № 39с. Нальчикский район, верхний готерив и нижний баррем.

Распространение. Готеривские отложения Крыма.

Семейство: Spatangidae.

Toxaster Agass.

Toxaster granosus d'Orbigny.

1853. *Echinospatangus granosus* d'Orbigny. Pal. fr., terr. crét., t. VI, p. 153, pl. 839.
1873. *Echinospatangus granosus* P. de Loriol. Echinologie helvétique. Description des oursins fossiles de la Suisse. II partie. Matér. p. la Pal. Suisse, sér. VI, p. 341, pl. XXVIII, fig. 6—8.

Многочисленные, вполне типичные экземпляры этого вида имеются у меня из Ассинского, Владикавказского, Нальчикского и Кисловодского районов. По внешнему очертанию, характеру амбулякров и скульптуре они совершенно сходны с рисунками и описанием d'Orbigny и Loriol.

Местонахождение. Ассинский район, валанжинский ярус, свита 3, обн. № 47d. Нижний валанжин окрестностей Нальчика, верхний валанжин окрестностей Кисловодска.

Распространение. Валанжинский ярус Швейцарии.

Uhlig. Les particularités caractéristiques de la ligne cloisonnaire consistent en ce qu'elle est très ramifiée et que le lobe siphonal est égal au premier lobe latéral. Notre exemplaire a bien conservé son ornementation seulement sur les tours moyens (jusqu'au diamètre de 25 mm.). La surface du côté siphonal est couverte de côtes fines au nombre de 110 pour un tour complet. Sur le pourtour de l'ombilic on remarque des exhaussements allongés au nombre de 30—32 pour chaque tour. Ordinairement détachent deux côtes de chaque tubercule. En outre, deux ou trois côtes naissent entre chaque paire de tubercules. Chez les exemplaires de Uhlig, les côtes et les tubercules sont plus nombreux: 40—50 tubercules ombilicaux et jusqu'à 140—150 côtes, mais ceci chez les exemplaires d'un diamètre beaucoup plus grand. Il me semble que notre exemplaire peut être considéré comme variété: *Costidiscus nodosostriatus* Uhl. var. *paucinodosa*. Parmi les espèces voisines, *Costidiscus Rakusi* Uhl. [3]) se distingue de notre variété par un nombre plus restreint de côtes et de tubercules plus grossiers. *Costidiscus* n. sp. ind. Uhl. [4]) a des côtes considérablement plus épaisses et plus nombreuses. *Costidiscus nodosocostatus* Karak. [5]) se distingue par une forme de section plus haute et par un plus grand nombre de côtes partants d'un tubercule. Enfin, il existe une certaine ressemblance entre notre forme el *Cicatrices Abichi* Anth. La différence avec cette dernière forme consiste dans la disposition des tubercules non pas au pourtour de l'ombilic, mais plutôt à la surface latérale des tours; le lobe siphonal est aussi plus court.

Localité. Région d'Assa: étage aptien, couche 1, affleurement № 37a.

Uhligella subzürcheri sp. nov. (pl. II, fig. 4; pl. IX, fig. 3). Pour les dimensions et la littérature voir pp. 17.

Notre exemplaire ressemble de très près à *Uhligella Zürcheri* Jacob [2]) en ce qui concerne le degré de son enroulement, l'ombilic à paroi raide et les ornementations extérieures. L'ornementation du moule consiste en 10—11 côtes, visibles plus distinctement seulement sur le côté siphonal; sur la surface latérale les sillons accompagnant les côtes ne sont que faiblement marqués. Les côtes et les sillons sont dirigés en avant comme chez *Uhl. Tachtaliae* Tietze [3]). Les cloisons sont caracterisées par la symétrie presque complète du premier lobe latéral, dont la longueur dépasse un peu celle du lobe siphonal. Une certaine asymétrie du premier lobe latéral résulte d'une plus haute position de la branche latérale extérieure et du déplacement de la branche médiane un peu vers l'intérieur. Les cloisons de *Uhl. Zürcheri* Jacob se distinguent seulement par leur lobe siphonal plus court. Mais la principale différence de notre exemplaire avec l'éspèce mentionnée consiste en sa plus grande épaisseur relative: 0,41 au lieu de 0,31—0,33 chez les exemplaires de Jacob. *Uhligella Tachtaliae* Tietze des dépôts barrémiens de Swinitza se distingue aussi par sa moindre épaisseur relative, une autre forme de section et par ses sillons plus accentués.

Localité. Région d'Assa: ét. aptien, assise 2, affleurement № 219.

Acanthodiscus transfigurabilis Bogosl. (pl. II, fig. 5—8). 1895. *Hoplites transfigurabilis* Bogoslowsky. Der Rjasan-Horizont. Mater. Geol. Russl., t. XVIII, p. 99, pl. VI, fig. 3.

Les exemplaires caucasiens représentent une forme tout-à-fait typique. Par la forme des tours et l'ornementation, ils sont parfaitement semblables à l'exemplaire du village Chatristchi du gouvernement de Riasan décrit par N. Bogoslowsky. L'ensellement réitéré des côtes est surtout bien marqué. On peut indiquer seulement une légère différence consistant en ce que les tubercules médians de nos exemplaires ne sont pas disposés exactement au milieu du côté latéral, mais sont déplacés un peu vers le bord ombilical, ce qui rend la partie bifurquée des

Les côtes s'accentuent vers le pourtour de l'ombilic et s'infléchissent brusquement en formant quelquefois de véritables tubercules (chez *Matheronites Soulieri* Math.). Sur la surface latérale, les côtes sont faiblement arquées et deviennent graduellement plus fortes vers le côté siphonal, où elles s'infléchissent de nouveau brusquement. Il se développe ici des tubercules plus forts, entre lesquels les côtes ne sont presque pas affaiblies. Dans le tiers extérieur de la surface latérale, on remarque encore une inflexion des côtes, peu appréciable chez *Math. Soulieri* Math. et plus précise chez *Math. Ridzewskyi* Karak. Parfois, il se developpe ici, chez cette dernière espèce, encore une rangée de tubercules. En règle générale, les côtes intermédiaires font défaut. Mais chez *Math. Soulieri* Math., à l'âge avancé, quelques fines côtes secondaires apparaissent sporadiquement vers le côté siphonal. Ces côtes, d'un diamètre de 55 — 100 mm., acquièrent avec l'âge des tubercules siphonaux et atteignent la largeur des côtes principales, mais ne se prolongent jamais jusqu'au bord ombilical. Dans le jeune âge (diamètre inférieur à 5 mm.) les tours deviennent tout-à-fait lisses. Ensuite, apparaissent les premières côtes très faibles, ne s'interrompant pas sur le côté siphonal et déjà pourvues de petits tubercules siphonaux.

On peut signaler les particularités suivantes dans le caractère des cloisons. Le lobe siphonal est égal ou un peu plus long que le premier lobe latéral. Le premier lobe latéral est construit symétriquement et disposé au milieu de la surface latérale. Le tronc du lobe est assez étroit, les branches latérales sont bien développées, comme chez certains *Crioceras*, la branche extérieure est un peu plus longue que celle de l'intérieur. Le second lobe latéral tombe sur la paroi ombilicale. Il est distinctement trifide et sa longueur est égale à la moitié du premier lobe latéral. Le lobe sutural passe parfois à la surface inférieure. Le lobe antisiphonal est long et étroit. La selle siphonale et la premiére selle latérale sont larges et bien développées. Chez *Math. Ridzewskyi* Karak. elles sont de beaucoup plus larges que les lobes (voir pl. IX, fig. 4 et 5).

Les tours épais, peu embrassants, le type trituberculeux de l'ornementation et le caractère des cloisons rapprochent notre nouveau genre *Matheronites* de l'*Acanthodiscus* Uhl. [1]) du Néocomien. La différence consiste cependant dans la continuité des côtes sur le côté siphonal, même dans le plus jeune âge, et l'absence de la bifurcation et de la division des côtes en côtes principales et intermédiaires. Parmi les genres aptiens, les suivants ont des côtes à tubercules: *Douvilleiceras* Gross. [2]), *Acanthoplites* Sinz. [3]) et *Deshayesites* Kazan. [4]). Le genre *Douvilleiceras* diffère en premier lieu par le caractère de ses cloisons à lobes cunéiformes et par la diminution brusque de la première selle latérale en comparaison avec la selle siphonale. Les tubercules siphonaux apparaissent dans le développement de l'ornementation seulement à un stade très avancé et, encore, pas chez toutes les espèces. *Acanthoplites* Sinz. se distingue par des tours plus embrassants, l'asymétrie du premier lobe latéral, le développement des tubercules seulement dans le jeune âge et la division des côtes en côtes principales et côtes intermédiaires. Le genre *Deshayesites*, proposé par P. Kazansky pour le groupe *Hoplites Deshayesi* Leym. et *H. furcatus* d'Orb., se distingue par l'asymétrie du premier lobe laléral par ses tours aplatis et embrassants, ses côtes harpiformes, par la présence des côtes intermédiaires et l'apparition des tubercules siphonaux seuls à un stade précis du développement.

Matheronites Ridzewskyi Karakach sp. (pl. II, fig. 9—10; pl. IX, fig. 5).

1897. *Acanthoceras Ridzewskyi* Karakach. Dépôts crétacés de la chaîne principale du Caucase et leur faune. St. Pétersbourg, 1897, p. 28, pl. IV, f. 9—10.

Pour les dimensions et la littérature, voir pp. 29 et 30.

J. Sinzow se proposait d'abord de désigner ses exemplaires sous le nom de *ultimoides*, mais, ensuite, il y renonça. Pour ne pas embrouiller la nomenclature, je propose pour notre forme le nouveau nom de: *Neohibolites stylioides* sp. n.

Localité. Région d'Assa: étage albien, assise 4, affl. № 6d. Les exemplaires de J. Sinzow (collection de V. Robinson) proviennent des marnes au-dessus de la zone à *Hopl. dentatus*, mais il reste inéclairci, si ces couches appartiennent au Cénomanien, comme le supposait J. Sinzow.

Inoceramus inconstans Woods var. *typica*. Pour la synonymie, voir p. 49.

Andert a indiqué tout-à-fait justement que les formes réunies par Woods sous le nom de sa nouvelle espèce *In. inconstans* doivent être divisées en plusieurs groupes ou variétés. Une de ces formes, la plus ancienne, est répandue dans la zone de *Holaster planus* et pas plus haut que l'Emschérien inférieur (Woods, l. c., pl. LI, fig. 1—2, textfig. 39, 42, 43, 46). Une autre forme se rencontre dans la zone à *Actinocamax quadratus* (Woods, l. c., pl. LI, fig. 3—4, textfig. 48, 49). Les exemplaires de la vallée de Kambiléevka sont tout-à-fait identiques avec la première variété du Turonien supérieur *In. inconstans* Woods, que je note comme var. *typica*.

Localité. Région d'Assa: étage turonien, assise 4, affleur. № 196.

Répartition. Turonien supérieur d'Angleterre, zone à *Holaster planus* et probablement zone à *Terebratulina lata*. Allemagne et Bohême: Turonien supérieur et probablement Emschérien inférieur.

Inoceramus inconstans Woods var. *subsarumensis* var. nov.

Pour la synonymie, voir. p. 50.

Andert sépare les formes répandues dans la zone à l'*Actinocamax quadratus* (Woods, l. c., pl. LI, fig. 3—4; pl. LII, fig. 2—3; textfig. 47—50) de l'*Inoceramus inconstans* Woods, forme typique du Turonien, que je viens de désigner comme var. *typica*. De ces formes sénoniennes, Woods lui-même a séparé une variété — var. *sarumensis* Woods (l. c., pl. LII, fig. 2, 3). Il me semble que les formes, représentées sur les dessins 48 et 49 dans l'ouvrage de Woods, avec lesquelles notre exemplaire est tout-à-fait identique, peuvent être désignées sous le nom de *In. inconstans* Woods var. *subsarumensis*. Les principales particularités de cette forme sont: une coquille bombée, sphéroidale, des sommets obtus; sur la surface de la coquille et du moule, on constate, à l'endroit où se joignent les bords postérieur et palléal, un léger sillon, dirigé vers les sommets, qui embrouille la régularité des plis. La variété *sarumensis* Woods, comparée à notre variété, représente une forme plus lisse, à bord cardinal se prolongeant non seulement en arrière, mais aussi un peu en avant des sommets, où l'on remarque une petite aile.

Localité. Région d'Assa: étage sénonien, assise 6, affl. № 61.

Répartition. Sénonien d'Angleterre, zone à *Actinocamax quadratus*.

Inoceramus inconstans Woods var. *brightonensis* var. nov.

Pour la synonymie voir p. 50.

Outre les variétés *Inoceramus inconstans* Woods ci-dessus décrites, il s'est trouvé dans ma collection une forme, tout-à-fait semblable au dessin 47 (page 288) de Woods. Cette forme s'approche du groupe que je désigne sous le nom de var. *subsarumensis*, mais s'en distingue par sa moindre épaisseur et sa forme plus haute. Je propose de la nommer var. *brigh-*

les dessins d'autres exemplaires, provenant des mêmes régions que les originaux (Pictet et Roux, l. c., pl. 48, fig. 1, et Woods, l. c., fig. 194 et 195). C'est avec cette forme que nos exemplaires des dépôts barrémiens d'Assa sont tout-à-fait identiques. La largeur (longueur) de la coquille est à peu près égale à sa hauteur. Le côté antérieur est particulièrement large. Le sommet est relativement peu éminent et peu recourbé. La carène de la valve gauche est nettement marquée et quelque peu noduleuse. Les surfaces de la valve se réunissent des deux côtés de la carène sous un angle plus où moins obtus.

Woods estime possible de joindre à l'espèce en question des formes rétrécies du côte cardinal et élargies du côté palléal, des formes à sommet très éminent et fortement recourbé, ainsi que des formes ovales, presque dépourvues de carène. Il me semble cependant plus juste de séparer ces formes de la forme typique, en les désignant sous des noms spécifiques, ou bien sous des noms de variétés.

C'est encore d'Orbigny [1]) qui a observé que l'éspèce en question doit être jointe au genre *Exogyra* Say (1819). Quant au nom spécifique, je partage l'opinion de Pervinquière [2]) sur la nécessité de prendre le nom le plus ancien: *Exogyra latissima* Lam. (1801). Woods [1]) insiste sur le nom de *Ex. sinuata* Sowerby (1822). Ce nom ne peut être conservé, parce qu'il n'a pas la priorité et qu'il fut jadis (en 1819) donné par Lamarck à une toute autre espèce d'huîtres.

La répartition d'*Exogyra latissima* Lam. forma typica est la suivante:

1. *Gryphaea latissima* Lam. (holotype) la localité n'est pas connue précisément; d'après l'opinion de Pervinquière (Pal. Univ., № 194c) l'holotype provient des dépôts aptiens de l'Aube ou de la Haute-Marne.

2. *Gryphaea Couloni* Defr. provient, d'après Bigot, des dépôts hauteriviens de Neuchâtel.

3. *Gryphaea aquila* Brongn. provient de l'Aptien supérieur de la Suisse („grès vert inférieur de la Perte du Rhône").

4. *Gryphaea sinuata* Sowerby est décrite dans les dépôts aptiens inférieurs de l'Angleterre („Hythe-beds of Ashford"). Woods représente aussi (l. c., fig. 199, 200) une forme analogue du Barrémien supérieur (?) de l'île de Wight („Lower greensand, Atherfield").

Il est évident que l'*Exogyra latissima* Lam. est une forme principalement aptienne. Son existence est aussi assez probable dans l'étage barrémien. L'opinion suivant laquelle le type étudié se trouverait également dans les dépôts hauteriviens s'appuie seulement sur la supposition de Bigot que c'est de cet étage que provient l'original *Gryphaea Couloni* Defr. Du reste, cet original s'écarte justement un peu des autres. Mais je m'abstiens ici de résoudre définitivement cette question.

Localité. Région d'Assa: étage barrémien, assise 1, affl. № 39d; couche 5, affl. № 39a; assise 6, affl. №№ 24 et 38.

Répartition. Dépôts aptiens de la Suisse, de la France, de l'Angleterre et, probablement, Barrémien de l'île de Wight.

Exogyra subsinuata Leym. forma typica (pl. IV, fig. 4; pl. V, fig. 1).

Pour la synonymie, voir p. 61.

Cette espèce fut établie par Leymerie pour les formes proches de *Exogyra sinuata* Sow., que j'identifie avec *Ex. latissima* Lam. Un nombre considérable d'exemplaires de notre collection sont pareils à la forme typique de cette espèce, représentée par Leymerie sur le dessin 3 (pl. 12). La forme de la coquille est triangulaire, élargie du côté palléal et rétrécie

Par le caractère de son ornementation, notre nouvelle espèce ressemble de près à *Tr. daedalea* Park., surtout à l'exemplaire de Lycett de Blackdown (Greensand, zone XXII) [1]. La différence principale consiste dans le contour de la coquille, visiblement rétrécie vers le bord postérieur. En outre, l'area de nos exemplaires est beaucoup plus étroite et est ornée de tubercules beaucoup plus petits. L'espèce étudiée diffère de *Tr. inguschensis* Renng., décrite ci-dessous, par l'absence d'une carène accentuée et du sillon accompagnant la carène du côté extérieur. En outre, les tubercules, le long du bord extérieur de l'area de *Tr. subdaedalea* sp. n., sont sensiblement plus petits. La forme de la coquille est plus allongée.

Localité. Région d'Assa: étage barrémien, assise 6, affl. № 38; assise 7, affl. № 213.

Trigonia nodosa Sow. var. *Orbignyana* Lycett (pl. VII, fig. 4—5).

Pour la synonymie et la littérature, voir pp. 72—73.

Nos exemplaires présentent tous les traits de *Tr. nodosa* Sow. var. *Orbignyana* Lycett, répandue principalement dans l'étage barrémien de l'Angleterre. La variété *Orbignyana* Lycett se distingue de la forme typique, *Tr. nodosa* Sow. [2]), répandue dans l'Aptien inférieur, par une moindre largeur de l'area, par sa forme moins quadrangulaire et en même temps moins allongée, par une rangée de tubercules plus grands, séparant l'area de la surface latérale de la coquille, par un écusson plus éminent, recouvert de grands tubercules, et par son bord palléal fortement arrondi. Il me semble que *Tr. daedalea* Pictet et Ren. (non Park.) [1]) de l'Aptien suisse, que Lycett note comme identique à la var. *Orbignyana* Lycett, se distingue de cette dernière forme par la disposition symétrique de la rangée médiane des tubercules sur l'area, par le contour plus anguleux de la coquille et l'absence des sillons qui séparent les rangées des tubercules, sur la surface latérale, particularité également caratéristique pour *Tr. nodosa* Sow. La variété hauterivienne de *Tr. nodosa* Sow., représentée par Wollemann [2]), se distingue par l'absence de grands tubercules le long de la carène principale et par la forme plus quadrangulaire de la coquille.

Localité. Région d'Assa: étage barrémien, assise 6, affl. № 9; étage barrémien des environs de Naltchik.

Répartition. Étage barrémien et, rarement, Aptien inférieur de l'Angleterre du Sud.

Trigonia inguschensis sp. n. (pl. VII, fig. 6—7).

Pour la littérature, voir p. 73.

La forme de la coquille de l'espèce en question est en un quadrilatère allongé. Le bord cardinal est un peu oblique, grâce à quoi le côté postérieur est rétréci, ce qui rapproche notre espèce du groupe des *Clavellatae*. Une autre particularité de cette espèce consiste dans sa carène marginale, qui est très accentuée, ornée de grands tubercules et séparée de la surface latérale de la coquille par une bande lisse et un peu déprimée. Cependant la présence des tubercules sur l'écusson et sur l'area nous force tout de même à rapporter notre espèce au groupe des *Quadratae*. Parmi les représentants de ce dernier groupe, *Trig. nodosa* Sow. [3]) et *Tr. deadalea* Park. [4]) sont les formes les plus voisines de notre espèce. L'absence, sur l'area, d'une carène médiane à tubercules, distingue déjà assez notre espèce de *Tr. nodosa* Sow. En outre, malgré la ressemblance de l'ornementation de ces deux espèces, notre forme se différencie de *Tr. nodosa* Sow. par l'absence des sillons entre les rangées des tubercules, sur la surface latérale. La présence d'une carène marginale noduleuse accentuée distingue notre espèce de *Tr. daedalea* Park. et de *Tr. subdaedalea* Renng. N. Karakach présente sous le nom de *Tr. daedalea* (l. c., pl. III, fig. 4) le dessin d'une Trigonie très mal conservée,

Woods indique que la forme légèrement scalène de la coquille est un trait trop variable pour servir de base, à lui seul, à la distinction des espèces. Il est quand même important de noter que le type scalène se rencontre de préférence dans le Barrémien et l'Aptien inférieur d'Atherfield et le type symétrique, *Th. minor* Sow., dans l'Albien inférieur de Folkeston et de Shanklin. Il me semble que ces deux types doivent être considérés comme des variétés différentes de la même espèce. Je propose pour la forme oblique rencontrée dans la région d'Assa le nom de *Thetironia minor* Sow. var. *transversa* var. nova.

Localité. Région d'Assa: étage aptien, assise 1, affl. №№ 37a et 203. Aptien inférieur des environs de Kislovodsk.

Répartition. Barrémien supérieur et Aptien inférieur de l'Angleterre du Sud, de la France et de la Suisse.

Rhynchonella multiformis Roem. var. *typica* (Pl. VIII, fig. 8).

Pour la synonymie, la littérature et les dimensions, voir pp. 85 et 86.

L'ouvrage de Jacob et Fallot [1]) a donné enfin la possibilité de déterminer les limites de l'espèce *Rhynchonella multiformis* Roemer et de ses variétés. La plupart des variétés établies par les auteurs susnommés ont une valeur stratigraphique importante, mais la répartition géographique de la plupart d'entre elles est extrêmement restreinte. Dans les dépôts du Barrémien inférieur de la vallée d'Assa on a rencontré un grand nombre de *Rhynchonella* appartenant presque toutes (jusqu'à 50 exemplaires) à la même forme. Cette forme ne correspond à aucune des variétés du sud-est de la France. Au contraire, la forme du Néocomien de l'Allemagne du Nord, d'après laquelle Roemer a établi son espèce *Rhynchonella multiformis*, est tout-à-fait pareille à nos exemplaires. Je propose pour cette forme le nom de var. *typica*. La grande valve de la forme en question a un sinus profond, qui commence presque à son milieu. Les bords de cette valve, des deux côtés du sinus, sont droits, quelque fois même un peu soulevés. Dans la petite valve, un soulèvement correspond au sinus. C'est pourquoi, la plus grande épaisseur de la coquille se trouve en bas, presque sur le bord frontal. Le nombre des côtes est de 25—28, dont 4—6 disposées dans le sinus. Les côtes sont aiguës. Tout cela est entièrement d'accord avec la description et le dessin de Roemer. Des formes pareilles furent, entre autres, représentées par Pictet, Loriol et d'autres.

Jacob et Fallot représentent, sous le nom de *Rh. multiformis* Roem. s. str. [2]), une forme presque dépourvue de sinus, à côtes peu nombreuses et grossières. Il est douteux qu'on puisse l'identifier avec la variété typique décrite ci-dessus. *Rhynchonella multiformis* Roem. var. *contractoides* Jacob et Fallot est plus semblalbe à notre forme. Cette variété diffère suffisamment de la nôtre par sa moindre épaisseur, 0,41—0,51 de la hauteur, au lieu de 0,65—0,70 chez nos exemplaires.

Localité. Région d'Assa: étage barrémien, assise 2, affl. № 39c.

Répartition. La variété étudiée est mentionnée dans le Hauterivien du Jura et de l'Allemagne du Nord.

Terebratula acuta Quenstedt var. *circassensis* var. nova (Pl. VIII, fig. 9).

Pour la synonymie, voir p. 88.

Quelques exemplaires provenant de l'Hauterivien inférieur de la région d'Assa sont tout-à-fait identiques aux dessins de *Ter. acuta*, chez Loriol, qui représente les exemplaires des dépôts hauteriviens de Kislovodsk. Cette forme est plus aplatie et plus large que le type européen de *Ter. acuta* Quenst. et est caractérisée par de plis moins accentués. Le deltidium, qu'on

ТАБЛИЦА

вертикального распространения описанной фауны.

TABLEAU

de la répartition verticale de la faune.

№№ по порядку.	НАЗВАНИЯ ВИДОВ. NOMS DES ESPÈCES.	Страницы. Pages.	Ассинско-Камб… Région de l'Assa… et de…							
			Валанжин. Valanginien.		Готерив. Hauterivien.		Баррем. Barrémien.		Апт… Aptie…	
			Нижний. Inférieur.	Средний и верхний. Moy. et sup.	Нижний. Inférieur.	Верхний. Supérieur.	Нижний. Inférieur.	Верхний. Supérieur.	Нижний. Inférieur.	
27	*Acanthoplites Nolani* Seunes	25	—	—	—	—	—	—	—	
28	*Acanthoplites aplanatus* Sinz., emend. Kasansky	26	—	—	—	—	—	—	—	
29	„ *subpeltoceroides* Sinz.	26	—	—	—	—	—	—	—	
30	**Matheronites** (subgen. nov.) *Ridzewskyi* Karak.	29	—	—	—	—	—	—	×	
31	*Deshayesites Déchyi* Papp.	30	—	—	—	—	—	—	×	
32	„ cf. *Weissi* Neum. et Uhl.	33	—	—	—	—	—	—	×	
33	„ *latilobatus* Sinz.	34	—	—	—	—	—	—	×	
34	*Acrioceras furcatum* d'Orb.	34	—	—	—	—	—	—	×	
35	„ cf. *caucasicum* Kasan.	35	—	—	—	—	—	—	×	
36	*Heteroceras* **densecostatum** sp. n.	36	—	—	—	—	—	—	×	
37	*Mortoniceras inflatum* Sow.	37	—	—	—	—	—	—	—	
38	*Hibolites Uhligi* Schwetz.	38	—	—	—	—	—	—	×	
39	„ cf. *Fallauxi* Uhlig.	38	—	—	—	—	—	—	×	
40	*Neohibolites longus* Schwetz.	39	—	—	—	—	—	—	×	
41	„ **stylioides** sp. n.	39	—	—	—	—	—	—	—	
	Gastropoda.									
42	*Pleurotomaria gigantea* Sow.	41	—	—	—	—	×	—	—	
43	„ *Anstedi* Forbes	41	—	—	—	—	×	—	—	
44	„ *daghestanica* Anth.	42	—	—	—	—	×	—	—	
45	*Harpagodes Desori* Pictet et Camp.	43	—	—	×	—	—	—	—	
	Lamellibranchiata.									
46	*Pinna sulcifera* Leym.	43	—	—	—	×	—	—	—	
47	*Trichites* sp. ind.	43	—	—	×	—	—	—	—	
48	*Aucella volgensis* Lahus.	44	×	—	—	—	—	—	—	
49	*Aucellina caucasica* v. Buch.	44	—	—	—	—	—	—	×	

№№ по порядку.	НАЗВАНИЯ ВИДОВ. NOMS DES ESPÉCES.	Страницы. Pages.	Ассинско-Région de l'Assa						
			Валанжин. Valanginien.		Готерив. Hauterivien.		Баррем. Barrémien.		
			Нижний. Inférieur.	Средний и верхний. Moy. et sup.	Нижний. Inférieur.	Верхний. Supérieur.	Нижний. Inférieur.	Верхний. Supérieur.	
50	*Aucellina Pompeckji* Pavlow	44	—	—	—	—	—	—	×
51	„ *aptiensis* (d'Orb.) Pomp.	44	—	—	—	—	—	—	×
52	„ aff. *aptiensis* Pomp. et *Nassibianzi* D. N. Sok.	45	—	—	—	—	—	—	×
53	„ *Nassibianzi* D. N. Sok.	45	—	—	—	—	—	—	×
54	„ *gryphaeoides* Sow.	45	—	—	—	—	—	—	—
55	„ *parva* Stoll.	45	—	—	—	—	—	—	—
56	*Gervillia alaeformis* Sow.	45	—	—	—	—	×	×	—
57	„ *extenuata* Eichw	46	—	—	—	—	×	×	—
58	*Perna Mulleti* Leym.	46	—	—	—	×	—	—	—
59	*Inoceramus anglicus* Woods.	47	—	—	—	—	—	—	—
60	„ *concentricus* Park.	47	—	—	—	—	—	—	—
61	„ *Cuvieri* Sow.	47	—	—	—	—	—	—	—
62	„ *Lamarcki* (Park.) Woods var. I et var. II	48	—	—	—	—	—	—	—
63	„ *apicalis* Woods	49	—	—	—	—	—	—	—
64	„ cf. *apicalis* Woods	49	—	—	—	—	—	—	—
65	„ *costellatus* Woods	49	—	—	—	—	—	—	—
66	„ *inconstans* Woods var. *typica*	49	—	—	—	—	—	—	—
67	„ *inconstans* Woods var. **subsarumensis** var. n.	50	—	—	—	—	—	—	—
68	„ *inconstans* Woods var. **brightonensis** var. n.	50	—	—	—	—	—	—	—
69	„ *Koeneni* Müller	51	—	—	—	—	—	—	—
70	„ *Frechi* (Flegel) Andert	51	—	—	—	—	—	—	—
71	*Lima dubisiensis* Pictet et Camp.	52	×	—	—	—	—	—	—
72	„ *Cottaldina* d'Orb.	52	—	—	—	—	×	—	—
73	„ *Tombecki* d'Orb.	53	—	—	—	—	×	—	—
74	*Pecten Ninae* Karak.	53	—	—	—	—	—	—	—
75	„ *Goldfussi* Desh.	54	—	—	×	—	—	—	—
76	„ *Archiaci* d'Orb.	54	—	—	—	—	—	×	—

к о Камбилеевский район. ss a de la Kambiléevka.									Западная Европа и другие страны. Europe occidentale et autres pays.								№№ по порядку.
ем. Апт. ien. Aptien.		Альб. Albien.			Верхний мел. Crétacé supérieur.												
Верхний. Supérieur.	Верхний. Supérieur.	Клансей. Z. de Clansays.	Дентат. зона. Z.H. dentatus.	Вракон. Vraconien.	Сеноман. Cénomanien.	Турон. Turonien.	Сенон. Sénonien.	Валанжин. Valangien.	Готерив. Hauterivien	Баррем. Barrémien.	Апт. Aptien.	Альб. Albien.	Сеноман. Cénomanien.	Турон. Turonien.	Сенон. Sénonien.		
×	—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	—		77
—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—		78
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—		79
—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—		80
×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		81
—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—		82
—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—		83
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—		84
×	—	—	—	—	—	—	—	×	×	—	×	—	—	—	—		85
×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—		86
×	—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	—		87
×	—	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—		88
×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—		89
—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—		90
—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—		91
—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—		92
—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—		93
×	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—		94
—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—	—		95
—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	—	—		96
—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	—		97
—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	×	×		98
—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—		99
—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—		100
×	×	—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	—	—	—	—		101
—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—		102
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—		103

№№ по порядку.	НАЗВАНИЯ ВИДОВ. NOMS DES ESPÈCES.	Страницы. Pages.	Ассинско-Ка... Région de l'Assa... et ...						
			Валанжин. Valanginien.		Готерив. Hauterivien.		Баррем. Barrémien.		
			Нижний. Inférieur.	Средний и верхний. Moy. et sup.	Нижний. Inférieur.	Верхний. Supérieur.	Нижний. Inférieur.	Верхний. Supérieur.	Нижний. Inférieur.
131	*Panopaea gurgitis* Brongn. var. α Woods	82	—	—	—	×	—	×	—
132	„ *gurgitis* Brongn. var. *Prevosti* Leym	82	—	—	—	—	—	×	—
133	„ *Zechi* Maas	83	—	—	—	—	—	×	—
134	*Pholadomya gigantea* Sow.	83	—	—	—	×	—	×	—
135	„ *minuta* Loriol	84	—	—	×	—	—	—	—
	Brachiopoda.								
136	*Rhynchonella* cf. *corallina* Leym. var. *neocomiensis* Jac. et Fall.	85	×	—	—	—	—	—	—
137	„ *multiformis* Röm. var. **typica**	85	—	—	—	—	×	—	—
138	„ *Gibbsiana* Sow.	86	—	—	—	—	×	×	×
139	*Terebratula sella* Sow.	87	—	—	×	—	—	—	—
140	„ *Dutempleana* d'Orb.	87	—	—	—	—	—	—	×
141	„ *acuta* Quenst.	88	—	—	—	×	—	—	—
142	„ *acuta* Quenst. var. **circassensis** var. n.	88	—	—	×	—	—	—	—
143	„ *Ernesti* de Lor.	88	—	—	×	—	—	—	—
144	„ *valdensis* de Lor.	89	—	—	×	—	—	—	—
145	*Zeilleria tamarindus* Sow.	90	—	—	×	—	—	—	—
146	„ *villersensis* de Lor.	90	—	—	×	—	—	—	—
	Echinoidea.								
147	*Discoidea* **Karakaschi** sp. nov.	91	—	—	—	×	×	—	—
148	*Toxaster granosus* d'Orb.	93	×	×	—	—	—	—	—

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦ.

EXPLICATION DES PLANCHES.

ТАБЛИЦА II. PLANCHE II.

Phylloceras Guettardi Rasp. var. *gelmiensis* var. nov.

Рис. 1 a, b. Ассинский район, аптский яр., свита 4, обнажение № 202a. Стр. 11.

Fig. 1 a, b. Région d'Assa, étage aptien, ass. 4, affleurement № 202a. Page 95.

Phylloceras Rouyi d'Orb. var. *elliptica* var. nov.

Рис. 2 a, b. Ассинский район, аптский яр., слой 1, обнажение № 37a. Стр. 12.

Fig. 2 a, b. Région d'Assa, ét. aptien, ass. 1, affl. № 37a P. 95.

Costidiscus nodosostriatus Uhl. var. *paucinodosa* var. n.

Рис. 3 a, b. 3a вид сбоку, 3b внутренняя часть того же экземпляра с сифональной стороны. Ассинский район, аптский яр., слой 1, обнаж. 37a. Стр. 13.

Fig. 3 a, b. 3a vue de côté, 3b partie intérieure du même spécimen, vue du côté siphonal. Région d'Assa, ét. aptien, ass. 1, affl. № 37a. P. 95.

Uhligella subzürcheri sp. n.

Рис. 4 a, b. Ассинский район, аптский яр., свита 2, обнаж. № 219. Стр. 17.

Fig. 4 a, b. Région d'Assa, ét. aptien, ass. 2, affl. № 219. P. 96.

Acanthodiscus transfigurabilis Bogosl.

Рис. 5 a, b. Обломок взрослого экземпляра. Ассинский район, нижний валанжин, свита 2, обн. № 47c. Стр. 20.

Fig. 5 a, b. Fragment d'un spécimen adulte. Région d'Assa, Valanginien inférieur, assise 2, affl. № 47c. P. 96.

Acanthodiscus transfigurabilis Bogosl.

Рис. 6. Молодой экземпляр. Оттуда же. Стр. 20.

Fig. 6. Jeune spécimen. Même provenance. P. 96.

Acanthodiscus transfigurabilis Bogosl.

Рис. 7 a, b. Молодой экземпляр. Окрестности Нальчика, нижний валанжин, обн. № 97, планш. XIX — 29. Стр. 20.

Fig. 7 a, b. Jeune spécimen. Environs de Naltchik, Valanginien inférieur, affl. № 97, feuille XIX — 29. P. 96.

Panopaea Zechi Maas.

Рис. 6. Ассинский район, барремский яр., свита 6, обн. № 38. Стр. 83.

Fig. 6. Région d'Assa, ét. barrémien, ass. 6, affl. № 38. P. 83.

Pholadomya minuta Loriol.

Рис. 7 a, b. Ядро. 7a правая створка, 7b вид с задней стороны. Ассинский район, готеривский яр., свита 1, обн. № 126. Стр. 84.

Fig. 7 a, b. Moule. 7a valve droite, 7b vue du côté postérieur. Région d'Assa, ét. hauterivien, ass. 1, affl. № 126. P. 84.

Rhynchonella multiformis Roem., forma typica.

Рис. 8 a—d. Экземпляр I (высота 13,8 mm.). Ассинский район, барремский яр., свита 2, обн. № 39c. Стр. 85.

Fig. 8 a — d. Spécimen I (hauteur 13,8 mm.). Région d'Assa, ét. barrémien, ass. 2, affl. № 39c. P. 110.

Terebratula acuta Quenst. var. *circassensis* var. n.

Рис. 9 a—d. Ассинский район, готеривский яр., свита 2, обн. № 41b. Стр. 88.

Fig. 9 a—d. Région d'Assa, ét. hauterivien, ass. 2, affl. № 41b. P. 110.

Discoidea Karakaschi sp. n.

Рис. 10 a—c. 10a вид сверху (задняя сторона справа); 10b вид снизу (задняя сторона справа); 10c вид сбоку (задняя сторона слева). Ассинский район, барремский ярус, свита 2, обн. № 39c. Стр. 91.

Fig. 10 a—c. 10a vue d'en haut (côté postérieur à droite); 10b vue d'en bas (côté postérieur à droite); 10c vue de côté (côté postérieur à gauche). Région d'Assa, ét. barrémien, ass. 2, affl. № 39c. P. 111.

Discoidea Karakaschi sp. n.

Рис. 11 a—c. 11a вид сверху (задняя сторона слева); 11b вид сбоку (задняя сторона слева); 11c часть поверхности, увеличено $^3/_1$. Нальчикский район, нижний баррем, обн. № 211, планш. XIX—29. Стр. 91.

Fig. 11 a—c. 11a vue d'en haut (côté postérieur à gauche); 11b vue de côté) côté postérieur à gauche); 11a, 11b — grandeur naturelle; 11c une partie de la surface du teste grossie 3 fois. Région de Naltchik, Barrémien inférieur, affl. № 211, feuille XIX—29. P. 111.

ТАБЛИЦА IX. PLANCHE IX.

Phylloceras Guettardi Rasp. var. *gelmiensis* var. n.

Рис. 1. Экз. № 202a, табл. II, рис. 1, при ширине оборота в 12,2 мм., увеличено $^2/_1$. Стр. 11.

Fig. 1. Spécimen № 202a de la pl. II, fig. 1, à une largeur du tour de 12,2 mm. Grossi 2 fois. P. 95.

Costidiscus nodosostriatus Uhlig var. *paucinodosa* var. n.

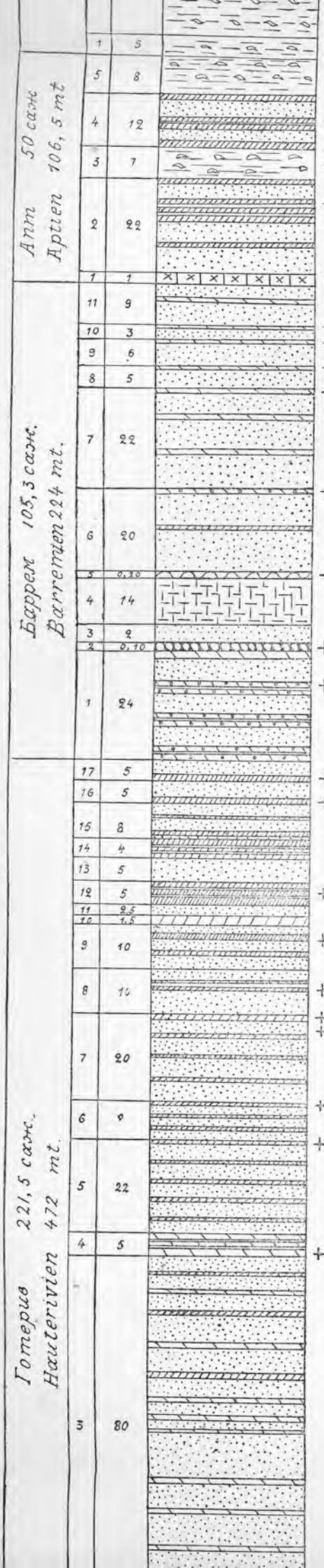
Рис. 2. Экз. № 37a, табл. II, рис. 3, при диаметре в 30,5 мм., увеличено $^2/_1$. Стр. 13.

Fig. 2. Spécimen № 37a de la pl. II, fig. 3, à un diamètre de 30,5 mm. Grossi 2 fois. P. 95.

Uhligella subzürcheri sp. n.

Рис. 3. Экземпл. № 219, табл. II, рис. 4, при ширине оборота в 9 мм., увеличено $^2/_1$. Стр. 17.

Fig. 3. Spécimen № 219 de la pl. II, fig. 4, à une largeur du tour de 9 mm. Grossi 2 fois. P. 96.



1. Темносерые глины с септариями. *Acanthoplites Nolani* Seun. etc.

5. Темносерые песчанистые глины с септариями и прослоями анкеритов. *Nuculana scapha* d'Orb. etc.

4. Серые глауконитовые мергелистые песчаники с уплотненными прослоями. *Acanthoplites subpeltoceroides* Sinz. etc.

3. Темносерые песчанистые глины. *Douvilleiceras Martini* d'Orb. var. *caucasica* Anth. etc.

2. Зеленовато-серые глауконитовые мергелистые песчаники с плотными прослоями известковистых песчаников. *Douvilleiceras Cornueli* d'Orb., *Parahoplites latilobatus* Sinz. etc.

1. Желтовато-серые мергелистые песчаники с прослоями песчанистого мергеля. *Oppelia Trautscholdi* Sinz. *Parahoplites Déchyi* Papp etc.

11. Желтоватые мергелистые песчаники с прослоями песчанистого известняка.

10. Порода, как № 7. *Neithea daghestanica* Renng. etc.

9. Порода, как № 7. *Rhynchonella Gibbsiana* Sow. etc.

8. Порода, как № 7. *Gervillia alaeformis* Sow. etc.

7. Серые мергелистые песчаники с прослоями песчанистого известняка *Trigonia subdaedalea* Renng. n. sp.

6. Зеленовато-серые мергелистые песчаники с прослоями песчанистого оолитового известняка. *Nautilus neocomiensis* d'Orb., *Panopaea Zechi* Maas etc.

5. Бурый песчанистый известняк. *Exogyra latissima* Lam. etc.

4. Желтовато-серый песчаник.

3. Серый мергелистый песчаник.

2. Бурый оолитовый известняк. *Pleurotomaria gigantea* Sow.

1. Серые мергелистые песчаники чередуются с тремя пачками песчанистых оолитовых известняков. *Exogyra latissima* Lam., *Trigonia Abichi* Anth. etc.

17. Порода, как № 13. *Exogyra falciformis* Leym. etc.

16. Порода, как № 13. *Exogyra Tombecki* d'Orb. etc.

15. Серые мергелистые песчаники с тонкими прослоями известковистых песчаников.

14. Пачка слоев известковистых песчаников.

13. Серые мергелистые песчаники.

12. Пачка слоев известковистых песчаников. *Panopaea* etc.

11. Серые мергелистые песчаники.

10. Пачка слоев известковистых песчаников.

9. Серые мергелистые песчаники с редкими прослоями известковистых песчаников. *Perna Mulleti* Desh. etc.

8. Серые мергелистые песчаники с пачкой слоев более плотных известковистых песчаников. *Pinna sulcifera* Leym. etc.

7. Серые мергелистые глауконитовые песчаники. Вверху пачка слоев известковистых песчаников. *Exogyra, Trigonia, Corbis, Cardium* etc.

6. Породы, как № 5. *Trigonia* cf. *ingens* Lyc. etc.

5. Серые мергелистые песчаники с редкими прослоями плотного глауконитового мергелистого песчаника. *Exogyra subsinuata* Leym.

4. Пачка слоев песчанистого известняка, тонкие прослои мергелистого песчаника. Обломки *Ostrea*.

3. Огромная свита буровато-серых глауконитовых мергелистых песчаников с прослоями плотных песчанистых известняков. Вверху, кроме того, встречаются прослои известковистых песчаников.

Труды Геол. Ком., Нов. сер., вып. 147.

Гос. тип. им. Ив. Федорова, Ленинград, Звенигор., 11

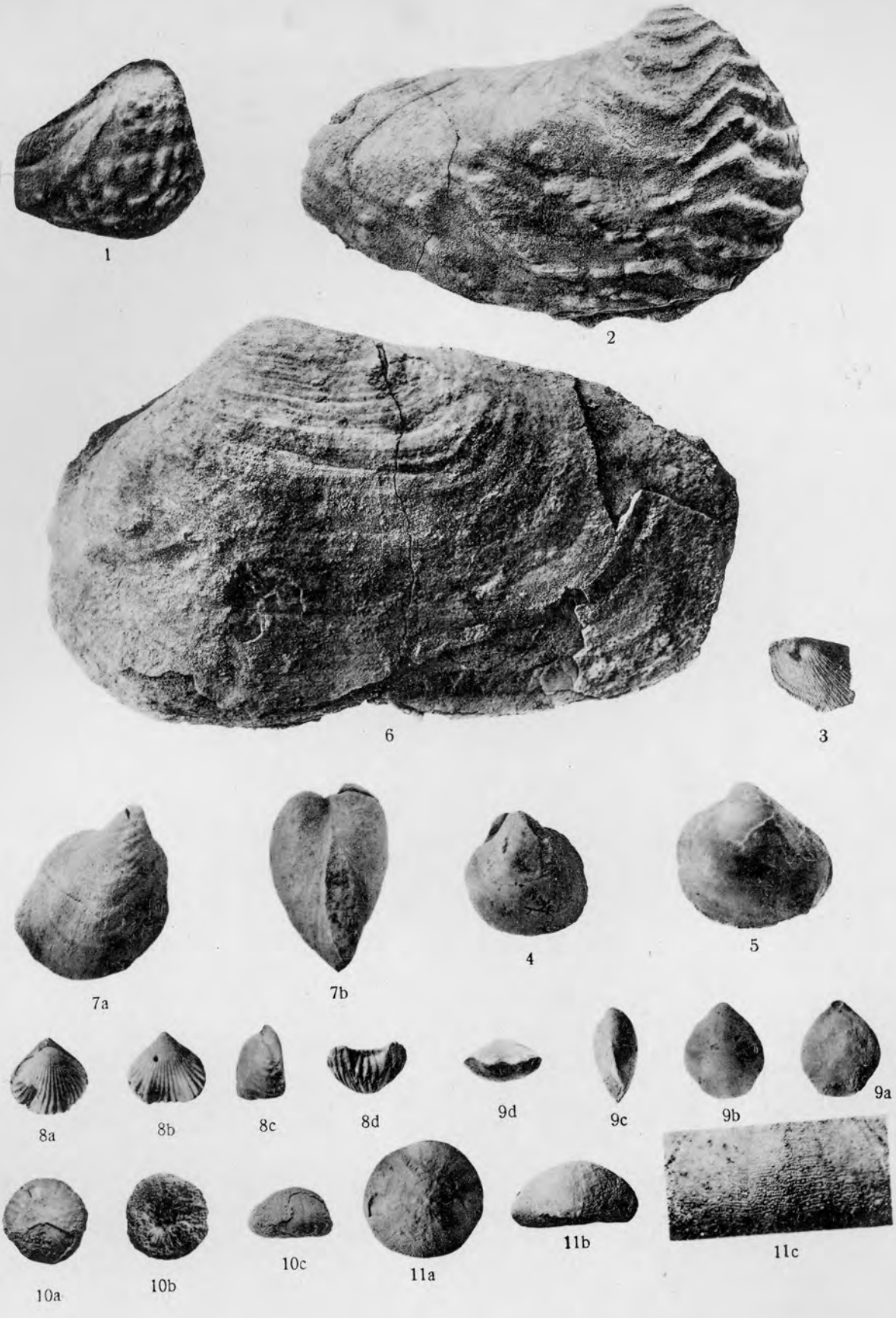
1a

1b

1c

2

Гос. тип. им. Ив. Федорова, Ленинград, Звенигор., 11

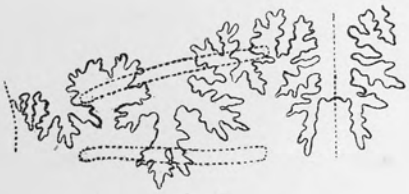


Гос. тип. им. Ив. Федорова, Ленинград, Звенигор., 11

1

2

3

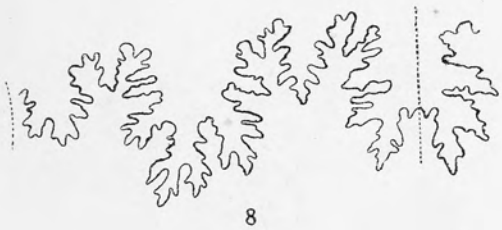


4

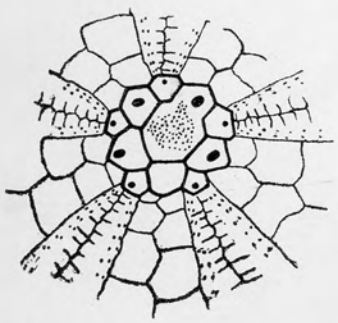
5

6

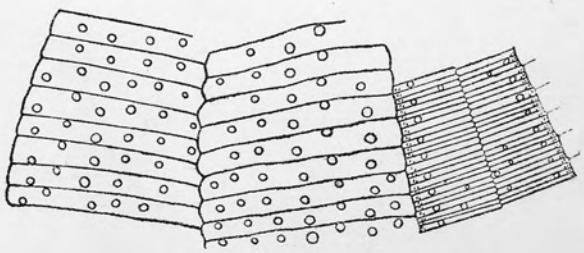
7



8



9



10

Гос. тип. им. Ивана Федорова. Ленинград, Звенигор. 11. Заказ № 940