

ТРУДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КОМИТЕТА.

Новая серия. Выпуск 172.

MÉMOIRES DU COMITÉ GÉOLOGIQUE.

Nouvelle série. Livraison 172.



В. Ф. ПЧЕЛИНЦЕВ.

ФАУНА ЮРЫ И НИЖНЕГО МЕЛА КРЫМА И КАВКАЗА.

С 9 таблицами.

V. PČELINCEV.

THE JURASSIC AND LOWER CRETACEOUS FAUNA OF THE CRIMEA AND THE CAUCASUS.

With 9 plates.

ИЗДАНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КОМИТЕТА.
ЛЕНИНГРАД.
1927.

Напечатано по распоряжению Директора Геологического Комитета.

Ответственный Редактор

Ученый Секретарь: *М. М. Тетяев.*

О Г Л А В Л Е Н И Е.

ВВЕДЕНИЕ	СТР. V
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	VII

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

Фауна юры и нижнего мела Крыма.

Брюхоногие доггера Крыма	1
The Dogger Gastropoda of the Crimea.	
Батский ярус Крыма	26
The Bathonian of the Crimea.	
Лузитанский ярус Крыма	63
The Lusitanian of the Crimea.	
Верхнеюрские брюхоногие окрестностей Ялты	114
The jurassic Gastropoda of Crimea in the neighbourhood of Yalta.	
Фауна меловых отложений Бурульчи	136
The fauna of the cretaceous sandstones from Burultcha.	
Брюхоногие меловых песчаников окрестностей Балаклавы	148
Gastropoda of cretaceous sandstones in the neighbourhood of Balaclava.	

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

Фауна юры и нижнего мела Кавказа.

Брюхоногие верхнего лейаса Кавказа	181
The liassic Gastropoda from Caucasus.	
Брюхоногие келловей Кавказа	189
The callovian Gastropoda of Caucasus.	
Брюхоногие верхней юры Кавказа	200
The upper jurassic Gastropoda of Caucasus.	
Брюхоногие валанжина Кавказа	220
The valanginian Gastropoda of Caucasus.	
Брюхоногие баррема северного Кавказа	248
The barremanian Gastropoda from the northern Caucasus.	
Нижне-меловые брюхоногие Кавказа (по коллекции В. П. Ренгартена)	259
The lower cretaceous Gastropoda of Caucasus (collected by V. P. Renngarten).	
Указатель. Index	314
Объяснение таблиц I—IX	321

ВВЕДЕНИЕ.

Под этим общим названием мною соединяются в одну монографию ряд написанных за последние годы статей, связанных друг с другом общей темой и определенным логическим порядком. При этом названия некоторых статей заменены новыми названиями, более ясно выражающими их содержание. Некоторой перегруппировке подверглось и само содержание статей, при чем в основу было положено стремление в ряде отдельных глав дать описание фауны из последовательных ярусов юры и нижнего мела Крыма и Кавказа. Вполне естественно предлагаемая монография делится на две части, из которых первая рассматривает юрские и нижне-меловые отложения Крыма, а вторая—Кавказа. Я могу засвидетельствовать, но не берусь выразить словами глубокую благодарность А. А. Борисяку и В. П. Ренгартену за помощь, ободрение и вдохновляющий интерес, проявленный ими к моей работе. Искренно благодарен я и всем лицам, предоставившим в мое распоряжение свои сборы, а именно: А. С. Моисееву, А. П. Герасимову, И. И. Никшичу, В. П. Ренгартену, А. А. Борисяку, П. И. Ивченко, Д. В. Дробышеву, В. Д. Голубятникову, И. Г. Кузнецову и П. В. Виттенбургу.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

Приводимый ниже список литературы является лишь перечнем трудов, так или иначе упоминаемых в тексте, и ни в каком отношении не претендует на полноту.

- 1) 1812—1829. Sowerby. The mineral conchology of Great Britain. London.
- 2) 1822. Mantell. The fossils of the South Downs or illustrations of the geology of Sussex. London.
- 3) 1825. DeFrance. Dictionnaire des sciences d'histoire naturelle. Article sur les „Nérinées“.
- 4) 1830—1832. H. Zieten. Die Versteinerungen Württembergs. Stuttgart.
- 5) 1831. G. Deshayes. Description de coquilles caractéristiques des terrains. Paris.
- 6) 1834—1840. Goldfuss. Petrefacta Germaniae in Abbildungen und Beschreibungen. Düsseldorf.
- 7) 1835—1836. J. Phillips. Illustrations of the geology of Yorkshire or a description of the strata and organic remains of the Yorkshire coast. 2 Ed.
- 8) 1836. Fitton. Observations on some of the strata between the Chalk and Oxford oolite in the South-East of England. Trans. Geolog. Soc. London, v. 4.
- 9) 1836. F. Roemer. Die Versteinerungen des norddeutschen Oolithen-Gebirges. Hannover.
- 10) 1836. H. Bronn. Uebersicht und Abbildungen der bis jetzt bekannten Nerinea-Arten. N. Jahrb. für Mineralogie u. s. w., B. 6.
- 11) 1836. Voltz. Ueber das fossile Genus Nerinea. N. Jahrbuch für Miner., Geologie u. s. w., B. 6.
- 12) 1837. Koch und Dunker. Beiträge zur Kenntniss des norddeutschen Oolithgebildes und dessen Versteinerungen. Braunschweig.
- 13) 1838. Michelin. Note sur une argile dépendant du Gault, observée an Gaty, commune de Gérodot, département de l'Aube. Mém. Soc. Géolog. France, v. 3.
- 14) 1839. F. Roemer. Die Versteinerungen des norddeutschen Oolithen-Gebirges. Ein Nachtrag. Hannover.
- 15) 1839. G. Deshayes. Traité élémentaire de conchyliologie avec des applications de cette science à la géologie. Paris.
- 16) 1841. F. Roemer. Die Versteinerungen des norddeutschen Kreidegebirges. 2 Lief. Hannover.
- 17) 1842. A. d'Orbigny. Paléontologie française. Terrains crétacés. V. II. Gastropodes. Paris.

- 18) 1842. L. Agassiz. Etudes critiques sur les mollusques fossiles. Monographie des Myes. Neuchâtel.
- 19) 1842. Deslongchamps. Mémoires sur les genres Turritelle, Ranelle et Fuseau; sur la famille des Ailés; sur le genre Cérîte; sur les Mélanies fossiles. Mém. Soc. Linn. Normandie, v. 7.
- 20) 1842. A. d'Orbigny. Paléontologie française. Terrains jurassiques. V. I. Céphalopodes. Paris.
- 21) 1842. A. d'Archiac. Description géologique du département de l'Aisne. Mémoires Soc. Géolog. France, v. 5.
- 22) 1842. P. Matheron. Catalogue méthodique et descriptif des corps organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône et lieux circonvoisins. Marseille.
- 23) 1842. Leymerie. Mémoire sur le terrain crétacé du département de l'Aube. Mém. Soc. Géolog. de France, v. 4 et 5.
- 24) 1843—1845. Hommair de Hell. Les steppes de la mer Caspienne, le Caucase, la Crimée et la Russie méridionale, v. 1—3. Paris.
- 25) 1845. E. Forbes. Catalogue of Lower Green Sand fossils in the museum of the Geological Society, with notices of species new to Britain contained in other collections. Quarterly Journal Geolog. Soc. of London, v. I.
- 26) 1845. R. Murchison. Outline of the geology of the neighbourhood of Cheltenham. London.
- 27) 1847—1853. Pictet et Roux. Description des mollusques fossiles qui se trouvent dans les grès verts des environs de Genève. Genève.
- 28) 1848. Deslongchamps. Mémoire sur les Pleurotomaires fossiles du département du Calvados. Mémoires de la Société Linn. de Normandie, v. 8.
- 29) 1849. L. Zeuschner. Geognostische Beschreibung des Nerinea-Kalkes von Inwald und Roczyny. Haidinger Naturwiss. Abhandlungen, Bd. 3.
- 30) 1850. A. d'Orbigny. Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des animaux mollusques et rayonnés. Paris.
- 31) 1850—1853. Morris and Lycett. A monograph of the mollusca from the Great Oolite. Palaeontographical Society. London.
- 32) 1851—1856. Bronn. Lethaea geognostica. 1 Aufl. Stuttgart.
- 33) 1852. Buvignier. Statistique géologique, minéralogique, minérallurgique et paléontologique du département de la Meuse. Paris.
- 34) 1852. Kudernatsch. Die Ammoniten non Swinitza. Abhandl. Geolog. Reichsanstalt, B. I.
- 35) 1852. Quenstedt. Handbuch der Petrefaktenkunde. 1 Aufl. Tübingen.
- 36) 1852. A. d'Orbigny. Paléontologie française. Terrains jurassiques, v. 2. Gastropodes. Paris.
- 37) 1853. Chapuis et Dewalque. Description des fossiles des terrains secondaires de la province de Luxembourg. Mémoires de l'Académie de Belgique, v. 25.
- 38) 1854. Cotteau. Etudes sur les mollusques fossiles du département de l'Yonne. Paris.
- 39) 1854—1858. Pictet et Renevier. Description des fossiles du terrain Aptien de la Perte du Rhône et des environs de Sainte-Croix. Genève.
- 40) 1855. E. Piette. Observations sur les étages inférieurs du terrain jurassique dans les départements des Ardennes et de l'Aisne. Bulletin Soc. Géolog. France, 2 sér., v. 12.

- 41) 1856—1858. A. O p p e l. Die Juraformation Englands, Frankreichs und des südwestlichen Deutschlands. Würtemb. Naturwiss. Jahresh., 12—14.
- 42) 1857. Piette. Sur les Cerithium enfouis dans les dépôts bathoniens de l'Aisne et des Ardennes. Bull. Soc. Géolog. France, 2 sér., v. 14.
- 43) 1858. A b i c h. Vergleichende geologische Grundzüge der kaukasischen, armenischen und nordpersischen Gebirge. Prodromus einer Geologie der Kaukasischen Länder. St.-Petersburg.
- 44) 1858. Q u e n s t e d t. Der Jura. Tübingen.
- 45) 1858. W. B a i l y. Descriptions of fossil Invertebrata from the Crimea with a note on the geology of the neighbourhood of Sevastopol and the southern coast of the Crimea by Capt. F. Cockburn. Quarterly Journal Geolog. Soc. London.
- 46) 1859. Ch. C o n t e j e a n. Etude de l'étage kimmérien dans les environs de Montbéliard et dans le Jura, la France et l'Angleterre. Mémoires de la Soc. d'Emulation Doubs, 3 sér., v. 4.
- 47) 1859. Ch. C o n t e j e a n. Additions et rectifications. Mém. Soc. Emulat. Doubs, 3 sér., 4. Paris.
- 48) 1859. W. B a i l y. On fossils from the Crimea with descriptions of some new species principally in the collection of the Dublin Society. Proceedings of Dublin Soc., № 13—14.
- 49) 1859. A. E t a l l o n. Etudes paléontologiques sur les terrains jurassiques du Haut-Jura. Monographie de l'étage Corallien. Mémoires de la Société Emul. Doubs, 3 sér., v. 6.
- 50) 1860. H e b e r t e t D e s l o n g c h a m p s. Mémoire sur les fossiles de Montreuil-Bellay. Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie, v. 5.
- 51) 1860. O o s t e r. Catalogue des Céphaloptères fossiles des Alpes suisses, partie IV.
- 52) 1860. R. D a m o n. Handbook to the geology of Weymouth and the Island of Portland. Supplement.
- 53) 1861. L o r i o l. Description des animaux invertébrés fossiles contenus dans l'étage Néocomien moyen du Mont Salève. Genève.
- 54) 1861. T h u r m a n n e t E t a l l o n. Lethea bruntrutana ou études paléontologiques et stratigraphiques sur le Jura bernois en particulier les environs de Porrentruy. Neue Denkschriften der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften, Bd. 18.
- 55) 1861—1864. P i c t e t e t C a m p i c h e. Description des fossiles du terrain crétacé de Sainte-Croix. 2-me partie. Matériaux pour la Paléontologie Suisse, 3-me sér.
- 56) 1863. L y c e t t. Supplementary monograph on the mollusca from the Great Oolite. Palaeontographical Society. London.
- 57) 1863. H. C r e d n e r. Ueber die Gliederung der Oberen Juraformation im nord-westlichen Deutschland. Nebst einem Anhang über die Nerineen und Chemnitzien. Praga.
- 58) 1863. D o l l f u s. Protogea gallica. La faune du Kimmérien du cap de la Hève.
- 59) 1863—1880. W r i g h t. Monograph on the british fossil Echinodermata of the oolitic formations. V. II. The Asteroidea and Ophiuroidea. The Palaeontographical Society. London.
- 60) 1864. K. S e e b a c h. Der Hannover'sche Jura. Berlin.

- 61) 1865. Coquand. Monographie de l'étage Aptien de l'Espagne. Mém. Soc. Emulation Provence.
- 62) 1865. Gemmellaro. Nerinee della ciaca dei dintorni di Palermo. Giornale di Science naturali ed economiche, v. I. Palermo.
- 63) 1865. Guirand et Ogérien. Quelques fossiles nouveaux du Corallien du Jura. Mém. Soc. Emulation du Jura.
- 64) 1866. Loriol et Pellat. Monographie paléontologique et géologique de l'étage portlandien des environs de Boulogne-sur-Mer. Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève, v. 19.
- 65) 1867. Г. Романовский. Геологический очерк Таврической губернии. Горный Журнал, кн. 3.
- 66) 1867. C. Moesch. Geologische Beschreibung der Aargauer Jura und die nördlichen Gebiete des Kantons Zürich. Beiträge zur geologischen Karte d. Schweiz, Lief. 4.
- 67) 1867. Laube. Die Bivalven des braunen Jura von Balin. Denkschriften der Akademie der Wissenschaften. Math.-Nat. Classe, Bd. 27. Wien.
- 68) 1867. Abich. Geologische Beobachtungen in den Gebirgsländern zwischen Kur und Araxes.
- 69) 1867. Laube. Die Gastropoden des braunen Jura von Balin. Denkschriften der Akademie der Wissenschaften. Math.-Nat. Classe, Bd. 28. Wien.
- 70) 1867. Rigaux et Sauvage. Description de quelques espèces de l'étage bathonien du Bas-Bouloonnais. Soc. Académique de Boulogne, v. III, 1.
- 71) 1868. Verneuil et Lorieère. Description des fossiles du Néocomien supérieur de Utrillas et ses environs.
- 72) 1868. Loriol et Cotteau. Monographie paléontologique et géologique de l'étage portlandien du département de l'Yonne. Bulletin Soc. Sc. Hist. et Nat. d. l'Yonne, v. 21.
- 73) 1868. E. Eichwald. Lethaea rossica ou paléontologie de la Russie, v. II. Stuttgart.
- 74) 1869. Brauns. Der mittlere Jura im nordwestlichen Deutschland. Cassel.
- 75) 1869. Ooster. Pétrifications remarquables des Alpes suisses. Le corallien de Wimmis. Genève.
- 76) 1869. Coquand. Monographie du genre Ostrea. Terrain crétacé. Marseille.
- 77) 1869. Terquem et Jourdy. Monographie de l'étage bathonien dans le département de la Moselle. Mém. Soc. Géolog. France, 2 sér., v. 9.
- 78) 1869. G. Gemmellaro. Studii paleontologici sulla fauna del calcario à Terebratula janitor del Nord di Sicilia. Parte II. Gasteropodi. Giornale di Scienze naturali ed economiche di Palermo, v. 4—5.
- 79) 1870. F. Roemer. Geologie von Oberschlesien. Breslau.
- 80) 1871. M. Neumayr. Jurastudien: Die Phylloceraten des Dogger und Malm. Jahrbuch Geolog. Reichsanstalt, B. 21.
- 81) 1872. Loriol, Royer et Tombeck. Description géologique et paléontologique des étages jurassiques supérieures de la Haute-Marne. Mémoires de la Société Linnéenne de la Normandie, v. 16. Caen.
- 82) 1873. Tawney. Dundry Gasteropoda. Proceedings Bristol Nat. Soc., v. 1, part 1.
- 83) 1873. K. Zittel. Die Gastropoden der Stramberger Schichten. Palaeontologische Mittheil. aus dem Museum Bayer. Staates, B. II.

- 84) 1873. А. Штукенберг. Геологический очерк Крыма. Матерьялы для геологии России, т. 5.
- 85) 1874. Dumortier. Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône. 4 Partie. Lias supérieur.
- 86) 1874. Loriol et Pellat. Monographie paléontologique et géologique des étages supérieurs de la formation jurassique des environs de Boulogne-sur-Mer. Mémoires Soc. Physique et Histoire Natur. de Genève, v. 23—24.
- 87) 1875. Gardner. On the Gault Aporrhaidae. Geological Magazine, v. II.
- 88) 1876. Симонович, Бацевич и Сорокин. Геологическое описание Пятигорского края. Материалы для геологии Кавказа.
- 89) 1877. Gemmellaro. Sopra alcune faune giurese et liasiche della Sicilia. Giornale di Sc. Nat. ed Econom, v. 12. Palermo.
- 90) 1878. E. Bayle. Fossiles principaux des terrains. Explication de la carte géologique de la France. IV. Paris.
- 91) 1878. G. Pirona. Sulla fauna fossile giurese del monte Cavallo in Friuli. Mem. Ist. Veneto, v. 20.
- 92) 1879. Loriol. Monographie des crinoïdes fossiles de la Suisse, 3-me partie. Mém. Soc. Paléontologique Suisse, v. 6.
- 93) 1879. W. Branco. Der untere Dogger Deutsch-Lothringens. Abhandlungen zur geolog. Spezialkarte von Elsass-Lothr. II.
- 94) 1880. Matheron. Recherches paléontologiques dans le Midi de la France. Atlas.
- 95) 1880. Синцов. Описание некоторых видов мезозойских окаменелостей из Симбирской и Саратовской губерний. Записки Новороссийского Общества Естественных испытателей, т. 7.
- 96) 1880. Coquand. Etudes supplémentaires sur la paléontologie algérienne. Bulletin de l'Académie d'Hippone, № 15.
- 97) 1880. W. Hudleston. Contributions to the palaeontology of the Yorkshire Oolites. Geological Magazine, v. 17.
- 98) 1880. M. Gosselet. Esquisse géologique du Nord de la France et des contrées voisines. Lille.
- 99) 1880. Steinmann. Zur Kenntniss des „Vesulians“ im südwestlichen Deutschland. Neues Jahrbuch für Mineralogie u. s. w., Bd. 2.
- 100) 1880—1881. Loriol. Monographie paléontologique des couches de la zone à Ammonites tenuilobatus. Mémoires Soc. Paléontologique Suisse, v. 7—8.
- 101) 1881. M. Schlosser. Die Fauna des Kelheimer Diceras-Kalkes. Vertebrata, Crustacea, Cephalopoda und Gastropoda. Palaeontographica, Bd. 27.
- 102) 1882. Loriol. Etudes sur la faune des couches du Gault de Cosne (Nièvre). Mémoires Soc. Paléontologique Suisse, v. 9.
- 103) 1882. Toulou. Grundlinien der Geologie des westlichen Balkan. Denkschriften der Akademie der Wissenschaften. Math.-Nat. Classe, Bd. 44. Wien.
- 104) 1882. Roeder. Beitrag zur Kenntniss des Terrain à chailles und seiner Zwischaler in der Umgegend von Pfirt im Ober-Elsass. Strassburg.
- 105) 1883. И. Лагузен. Фауна юрских образований Рязанской губернии. Труды Геол. Ком., т. I, № 1.
- 106) 1883. G. di Stefano. Sopra altri fossili del Titonio inferiore di Sicilia. Palermo.

- 107) 1883. Lorient et Schar dt. Etude paléontologique et stratigraphique des couches à Mytilus des Alpes vaudoises. Mémoires Soc. Paléontologique Suisse, v. 10.
- 108) 1884. Fallot. Note sur un gisement crétaé fossilifère des environs de la gare d'Eze (Alpes Maritimes). Bulletin Soc. Géolog. France, 3 sér., v. 12.
- 109) 1884. W. Hudleston. Contributions to the paleontology of the Yorkshire Oolites. Geological Magazine (3).
- 110) 1884. Quenstedt. Petrefactenkunde Deutschlands. Die Gastropoden.
- 111) 1885. M. Cossmann. Contribution a l'étude de la faune de l'étage Bathonien en France. Gastropodes. Mémoires Soc. Géolog. France, 3 sér., 3.
- 112) 1886. Herbich. Palaeontologische Studien über die Kalkklippen des Siebenbürgischen Erzgebirges. Mittheilungen aus dem Jahrbuche der Ungarischen Geologischen Anstalt, Bd. 8, Heft 1.
- 113) 1886—1888. Lorient et Bourgeat. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin (Jura). Mémoires Soc. Paléontologique Suisse, v. 13—15.
- 114) 1886—1902. P. Choffat. Recueil d'études paléontologiques sur la faune crétaéique du Portugal. Espèces nouvelles ou peu connues. Section des travaux géologiques du Portugal, sér. 1—4.
- 115) 1887—1896. Hudleston. A monograph of the Inferior Oolite Gasteropoda. The Palaeontographical Society. London.
- 116) 1888. O. Schlippe. Die Fauna des Bathonien im oberrheinischen Tieflande. Abhandlungen zur geologischen Spezialkarte von Elsass.-Lothr, 4, Heft 4. Strassburg.
- 117) 1888. E. Greppin. Description des fossiles de la Grande Oolite des environs de Bâle. Mémoires Soc. Paléontologique Suisse, v. 15. Genève.
- 118) 1889—1895. P. Lorient. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes inférieures du Jura bernois. Mémoires Soc. Paléontologique Suisse, v. 16—17 et 22.
- 119) 1889. F. Herbich. Données paléontologiques sur les Carpathes roumains. Anuarulù biuroului geologicù, Anul. 3, № 1.
- 120) 1891. Piette. Paléontologie Française. Terrains jurassiques, v. 3.
- 121) 1891. Schar dt. Etudes géologiques sur l'extrémité méridionale de la première chaîne du Jura. Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat., v. 27.
- 122) 1892. Neumayr und Uhlig. Ueber die von H. Abich im Kaukasus gesammelten Jurafossilien. Denkschriften d. Wiener Akademie d. Wissenschaft. Math.-Naturw. Classe, Bd. 59.
- 123) 1893. Lorient. Description des mollusques et brachiopodes des couches séquaniennes de Tonnerre (Yonne). Mémoires Soc. Paléontologique Suisse, v. 20.
- 124) 1893. E. Greppin. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes d'Oberbuchsitzen. Mémoires Soc. Paléontologique Suisse, v. 20.
- 125) 1893. M. Fiebelkorn. Die norddeutschen Geschiebe der oberen Juraformation. Zeitschrift d. Deutschen Geolog. Gesellschaft, Bd. 45.
- 126) 1894. Стремоухов. Сланцы Мегало-Айяло близ гор. Балаклары. Bulletin Soc. Natural. de Moscou.
- 127) 1894. W. Kilian et P. Petitclerc. Contribution a l'étude du Bajocien. Mémoires Soc. d'Emulation de Montbéliard.
- 128) 1895. Strémooukhof. Note sur la Posidonomya Buchi Roem. des schistes de Balaclava en Crimée. Bulletin Soc. Naturalistes de Moscou.

- 129) 1895. Parona et Bonarelli. Sur la faune du Callovien inférieur de Savoie. Chambéry.
- 130) 1895. Bigot. Contributions à l'étude de la faune jurassique de Normandie. 2-e Mémoire. Sur les Opis. Mémoires Soc. Linn. Normandie, v. 18.
- 131) 1895—1896. M. Cossmann. Contribution à la Paléontologie française des terrains jurassiques. Etudes sur les Gastropodes des terrains jurassiques. Opisthobranchiata. Mémoires Soc. Géolog. France. Paléontologie, v. 5, fasc. 4, v. 6, fasc. 1. Mém. № 14.
- 132) 1895—1912. M. Cossmann. Essais de paléoconchologie comparée. 9 livr. parues. Paris.
- 133) 1896. G. Levi. Gasteropodi giurassici dei dintorni di Aquila. Bolletin Soc. Geol. Ital., v. 15.
- 134) 1896—1902. M. Cossmann. Observations sur quelques espèces crétaciques recueillies en France. Assoc. Fr. Avanc. Sc. Paris.
- 135) 1897. Roman. Recherches stratigraphiques et paléontologiques dans le Bas-Languedoc. 4-me Partie: Description de la faune tithonique coralligène du Bas-Languedoc.
- 136) 1897. Н. Каракаш. Меловые отложения главного Кавказского хребта и их фауна.
- 137) 1898. Strémooukhof. Note sur le Phylloceras Zignodianum d'Orb. et le Lytoceras Adelaе d'Orb. des schistes de Balaclava. Nouveaux Mémoires Soc. Naturalistes de Moscou, v. 15.
- 138) 1898—1900. E. Greppin. Description des fossiles du Bajocien supérieur des environs de Bâle. Mémoires Soc. Paléontologique Suisse, v. 25—27.
- 139) 1899. Neue Forschungen in den Kaukasischen Ländern. D. J. Anthula. Ueber die Kreidefossilien des Kaukasus. Beiträge zur Palaeontologie Oesterr.-Ungarns, Bd. 12.
- 140) 1899. M. Cossmann. Note sur les gastropodes du gisement bathonien de Saint-Gaultier (Indre). Bulletin Soc. Géolog. France, 3 sér., v. 27.
- 141) 1899. В. И. Семенов. Фауна меловых образований Мангышлака и некоторых других пунктов Закаспийского края. Труды Ленинградского Общества Естествоиспытателей, т. 28.
- 142) 1899. M. Cossmann. Contribution à la paléontologie française des terrains jurassiques. Nérinées. Mémoires Soc. Géolog. France, v. 8, fasc. 1—2.
- 143) 1900. К. К. Фохт. Отчет о состоянии и деятельности Геологического Комитета за 1899 г. Изв. Геол. Ком., 1900 г., т. XIX.
- 144) 1900. Peron. Etudes paléontologiques sur les terrains du département de l'Yonne. Céphalopodes et Gastropodes de l'étage néocomien. Bulletin de la Société des Sciences Hist. et Naturelles de l'Yonne, v. 53.
- 145) 1900. M. Cossmann. Seconde note sur les mollusques du Bathonien de Saint-Gaultier, Indre. Bulletin Soc. Géolog. France (3), v. 28.
- 146) 1901. Baumberger. Ueber Facies und Transgressionen der unteren Kreide am Nordrande der mediterrano-helvetischen Bucht. Wissenschaftliche Beilage zum Ber. der Töcherschule in Basel.
- 147) 1901. J. Pompeckj. Die Jura-Ablagerungen zwischen Regensburg und Regens-tauf. Geognostische Jahreshefte, 14.

- 148) 1901. P. Geiger. Die Nerineen des schwäbischen Jura. Jahreshefte des Vereins für vaterl. Naturkunde in Württemberg. Stuttgart.
- 149) 1902. F. Broili. Ueber die Fauna der Orbitolinenführenden Schichten der untersten Kreide in der Krim. Abhandlungen Bayr. Acad. Wissenschaft. II Cl., Bd. 21.
- 150) 1902. Н. И. Каракаш. Отчет о состоянии и деятельности Геологического Комитета за 1901 год. Изв. Геол. Ком., 1902 г., т. XXI.
- 151) 1902. M. Cossmann. Sur un gisement de fossiles bathoniens près de Courmes (Alpes Maritimes). Bulletin Soc. Géolog. France, 4 sér., v. 2.
- 152) 1904. Riche. Etudes stratigraphiques et paléontologiques sur la zone Lioceras concavum du Mont-d'Or lyonnais. Annales de l'Université de Lyon.
- 153) 1904. А. А. Борисьяк. Pelecypoda юрских отложений Европейской России. Вып. I. Nuculidae. Труды Геол. Ком., Нов. сер., вып. 11.
- 154) 1904. M. Clerc. Etude monographique de fossiles du dogger de quelques gisements classiques du Jura neuchatelois et vaudois. Mémoires Soc. Paléontologique Suisse, v. 31.
- 155) 1904. А. А. Борисьяк. Отчет о состоянии и деятельности Геологического Комитета за 1903 год. Изв. Геол. Ком., 1904 г., т. XXIII.
- 156) 1905. Popovici-Hatzeg. Les céphalopodes du Jurassique moyen du Mont Strunga. Mémoires Soc. Géolog. France, v. 13, fasc. 3.
- 157) 1905. Blake. The Fauna of the Cornbrach. Palaeontographical Society. London.
- 158) 1905. Benecke. Die Versteinerungen der Eisenerzformation von Deutsch-Lothringen und Luxemburg. Abhandlungen zur geolog. Spezialkarte von Elsass-Lothr. Neue Folge, Heft 6.
- 159) 1905. L. Krumbeck. Die Brachiopoden und Molluscenfauna des Glandarienkalkes. Beiträge zur Geologie und Pal. Oesterr.-Ungarns, Bd. 18.
- 160) 1906. А. А. Борисьяк. Pelecypoda юрских отложений Европейской России, вып. II. Arcidae. Труды Геол. Ком., Нов. сер., вып. 19.
- 161) 1906. I. Simionescu. Studii geologice si paleontologice diu Carpatii Sadici. IV. Fauna jurassică diu Bucegi. Academia Romana. Publicatiunile fondului Vasile Adamachi. Tomul II.
- 162) 1906. А. А. Борисьяк. Pelecypoda юрских отложений Европейской России. Вып. III. Mytilidae. Труды Геол. Ком., Нов. сер., вып. 29.
- 163) 1906. Jacob et Tobler. Etude stratigraphique et paléontologique du Gault de la vallée de la Engelberger Aa. Mémoires Soc. Paléontologique Suisse, v. 33.
- 164) 1906. А. А. Борисьяк. Отчет о состоянии и деятельности Геологического Комитета за 1905 год. Изв. Геол. Ком., 1906 г., т. XXV.
- 165) 1907. Jacob. Etudes paléontologiques et stratigraphiques sur la partie moyenne des terrains créacés dans les Alpes françaises et les régions voisines. Thèses Fac. Sc. Paris.
- 166) 1907. Wollemann. Die Fauna des mittleren Gaults von Algermissen. Jahrbuch d. Preuss. Geolog. Landesanstalt, Bd. 24.
- 167) 1907. Pellat et M. Cossmann. Le Barrémien supérieur à facies urgonien de Brouzet-les-Alais (Gard). Mémoires Soc. Géolog. France. Paléontologie, v. 15, fasc. 1.
- 168) 1907. Н. И. Каракаш. Нижне-меловые отложения Крыма и их фауна. Труды Ленинградского Общества Естествоиспытателей, т. 32.

- 169) 1907. M. Cossmann. Nouvelles recherches sur les fossiles bathoniens du gisement de Courmes (Alpes Maritimes). Ann. Soc. Lett., Sc. et Arts des Alpes Maritimes, v. 20. Nizza.
- 170) 1907. M. Cossmann. Troisième note sur le Bathonien de St.-Gaultier (Indre). Bulletin Soc. Géolog. France, 4 sér., 7.
- 171) 1907. K. Sieberer. Die Pleurotomarien des schwäbischen Jura. Palaeontographica, Bd. 54.
- 172) 1907. K. Papp. Beschreibung der gesammten Versteinerungen in M. Dechy. Kaukasus. Reisen und Forschungen im Kaukasischen Hochgebirge. Berlin.
- 173) 1907. Н. И. Каракаш. О возрасте известняков крымской Яйлы. Труды Ленинградского Общества Естествоиспытателей, т. 38.
- 174) 1908. А. А. Борисьяк. Отчет о состоянии и деятельности Геологического Комитета за 1907 год. Изв. Геол. Ком., 1908 г., т. XXVII.
- 175) 1908. А. О. Михальский. Описание некоторых окаменелостей из окрестностей Сулеева и Бялы. Сборник неизданных трудов А. О. Михальского. Труды Геол. Ком., Нов. сер., вып. 32.
- 176) 1909. L. Rollier. Notes paléontologiques sur les Nérinées du Crêt-de-Anneau près Travers. Bulletin Soc. Neuchateloise des Sciences Naturelles, v. 38.
- 177) 1909. M. Gemmellarò. Nuove osservazioni paleontologiche sul Titonio inferiore della provincia di Palermo. I. Gasteropodi. Giornale di Scienze Naturali ed economiche di Palermo, v. 27.
- 178) 1909. В. П. Ренгартен. О фауне меловых и титонских отложений юго-восточного Дагестана. Изв. Геол. Ком., 1909 г., т. XXVIII.
- 179) 1909. А. А. Борисьяк. Отчет о состоянии и деятельности Геологического Комитета за 1908 год. Изв. Геол. Ком., 1909 г., т. XXVIII.
- 180) 1909. Brösamlen. Beitrag zur Kenntniss der Gastropoden des schwäbischen Jura. Palaeontographica, Bd. 56.
- 181) 1909. Wollemann. Die Bivalven und Gasteropoden des norddeutschen Gaults (Aptien und Albien). Jahrbuch d. Preuss. Geolog. Landesanstalt, Bd. 27.
- 182) 1910. J. Sinzow. Beiträge zur Kenntniss des südrussischen Aptien und Albien. Записки Минералогического Общества, т. 47.
- 183) 1911. W. Wetzel. Faunistische und stratigraphische Untersuchung der Parkinsonschichten des Teutoburger Waldes bei Bielefeld. Palaeontographica, B. 58.
- 184) 1911. J. Roemer. Die Fauna der Aspidoides-Schichten von Lechstedt bei Hildesheim. Göttingen.
- 185) 1912. Д. И. Стремоухов. О юрских сланцах Коктебеля. Труды Московского Общества Испытателей Природы.
- 186) 1912. L. Pervinquière. Etudes de Paléontologie Tunisienne. Gastropodes et Lamellibranches des terrains créacés. Direction gén. des travaux publics. Carte géologique de la Tunisie. Paris.
- 187) 1912. Ganz. Stratigraphie der mittleren Kreide (Gargasien, Albien) der oberen helvetischen Decken in den nördlichen Schweizeralpen. Denkschriften Schweizer. Naturf. Gesellschaft, Bd. 47, Abh. 1.
- 188) 1913. E. Joukowsky et J. Favre. Monographie géologique et paléontologique du Salève (Haute Savoie). Mémoires Soc. Physique et d'Hist. Nat. de Genève, v. 37.

- 189) 1913. Д. И. Стремоухов. О юрских сланцах Коктебеля. Статья вторая. Записки Геологического Отделения Общества Любителей Естествозн., Антроп. и Этнографии. I.
- 190) 1913. Wollemann. Nachtrag zur Abhandl. ueber die Bivalven und Gastropoden der unteren Kreide Norddeutschlands. Jahrbuch der Preuss. Geolog. Landesanstalt, Bd. 29.
- 191) 1913. M. Cossmann. Contribution à la Paléontologie française des terrains jurassiques. III. Cerithiacea et Loxonematacea. Mémoires Soc. Géolog. France, v. 19, fasc. 3—4, v. 20, fasc. 3—4. Mém. № 46.
- 192) 1914. А. Затворницкий. Среднеюрские глины по р. Кубани. Изв. Геол. Ком., 1914 г., т. XXXIII.
- 193) 1914—1915. L. Rollier. Fossiles nouveaux ou peu connus des terrains secondaires du Jura et des contrées environnantes. Mémoires Soc. Paléontologique Suisse, v. 40—41.
- 194) 1915. Н. И. Андрусов. Матерьялы для геологии Закаспийской области. Ч. II. Мангышлак. Труды Арало-Каспийской Экспедиции, т. 8.
- 195) 1916. M. Douvillé. Les terrains secondaires dans le massif du Moghara à l'est de l'isthme de Suez, d'après les explorations de M. Congat-Barthoux. Paléontologie. Mém. de l'Académie des Sc., v. 54, 2 sér.
- 196) 1916. P. Brun, C. Chatelet et M. Cossmann. Le Barrémien supérieur à facies urgonien de Brouzet-les-Alais (Gard). Partie II. Mémoires Soc. Géolog. France, v. 21, fasc. 4. Mém. 51.
- 197) 1916. А. Нацкий. Гастроподы септариевых глин Мангышлака. Труды Геологического Музея Академии Наук., т. 2, вып. 2.
- 198) 1916. В. Пчелинцев. О фауне некоторых юрских отложений южного берега Крыма. Труды Ленинградского Общества Естествоиспытателей.
- 199) 1917. А. А. Борисяк и Е. В. Иванов. Pelecypoda юрских отложений Европейской России. Вып. 5. Pectinidae. Труды Геол. Ком., Нов. сер., вып. 143.
- 200) 1917. Наливкин и Акимов. Фауна донецкой юры. III. Gastropoda. Труды Геол. Ком., Нов. сер., вып. 136.
- 201) 1919. Д. И. Стремоухов. Об аммонитах горы Эгер-Оба у Коктебеля. Статья 2.
- 202) 1923. Stahl. Kaukasus. Handbuch der Regionalen Geologie, Bd. 5, Abt. 5.
- 203) 1924. В. Пчелинцев. Среднеюрские отложения окрестностей Ялты. Труды Ленинградского Общества Естествоиспытателей, т. 54, вып. 4.
- 204) 1924. M. Cossmann. Sur quelques pélecypodes du Jurassique français. Bullet. Soc. Géolog. France, sér. 4, v. 24, fasc. 7—8.
- 205) 1924. В. Пчелинцев. Некоторые данные о фауне верхнеюрских известняков Крыма. Труды Ленинградского Общества Естествоиспытателей, т. 54, вып. 4.
- 206) 1924. В. Пчелинцев. Брюхоногие юрских доломитов реки Дуаб, Сухумского округа. Труды Ленинградского Общества Естествоиспытателей, т. 54, вып. 4.
- 207) 1924. В. Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма. Труды Ленинградского Общества Естествоиспытателей, т. 39, вып. 5.
- 208) 1924. В. Пчелинцев. Следы первоначальной окраски на раковинах юрских брюхоногих Крыма. Труды Ленинград. Общества Естествоиспыт., т. 39, вып. 1.
- 209) 1926. В. П. Ренгартен. Фауна меловых отложений Ассинско-Камбилеевского района на Кавказе. Труды Геол. Ком., Нов. сер., вып. 147.

ЧАСТЬ I.

ФАУНА ЮРЫ И НИЖНЕГО МЕЛА КРЫМА.

БРЮХОНОГИЕ ДОГГЕРА КРЫМА.

Существует убеждение, что среднеюрские отложения Крыма не содержат фауны брюхоногих, которой можно было бы воспользоваться для их характеристики. Это убеждение верно только в известной своей части. Конечно, по сравнению с верхнеюрскими отложениями, в фауне которых брюхоногие являются одним из главных элементов, сланцы и известняки доггера сравнительно бедны ими. Тем не менее в моем распоряжении оказалось свыше пятидесяти видов, главным образом из известняков и туфитов Кучук-коя, где я имел возможность коллектировать несколько лет тому назад. Отсюда мною определены: *Patella nitida* Desl., *Patella nana* Sow., *Patella obtusa* sp. n., *Puncturella difficilis* Cossm., *Pleurotomaria elongata* Sow. var. *conoidea* d'Orb., *Pleurotomaria parvula* sp. n., *Ataphrus ovulatus* Heb. Desl., *Ataphrus Labadyei* d'Arch., *Ataphrus* sp. indet., *Amberleya* aff. *subpyramidalis* d'Orb., *Trochus* sp. indet. *Trochus fragilis* sp. n., *Neritopsis bajocensis* d'Orb., *Solarium Hörnesi* Laube, *Solarium abruptum* Cossm., *Solarium planum* sp. n., *Eucycloidea kuçuc-koiensis* sp. n., *Tretospira gigantea* sp. n., *Littorina Praetor* Goldf., *Acirsa inornata* T. J., *Bourgetia striata* Sow. var. *multistriata* Hudl., *Bourgetia* sp. indet., *Zygopleura fluens* Piette, *Procerithium portuliferum* Piette, *Exelissa* cf. *praecalpina* Cossm., *Terebrella ornata* sp. n., *Terebrella glabra* sp. n., и *Rhynchocerithium scalariaeforme* sp. n. Кроме того, весьма интересную, хотя и не характерную, фауну этого класса содержат юрские сланцы Балаклавы, по коллекции А. А. Борисяка. А именно: *Pleurotomaria* sp. indet., *Trochus Leckenbyi* M. L. *Trochus* (?) sp. indet., *Neritopsis baugierana* d'Orb., *Natica tracta* Piette, *Natica* sp. indet., *Natica Rigauxi* Cossm., *Cloughtonia depressa* Blake, *Pseudomelania Leymeriei* d'Arch., *Pseudomelania* sp. indet., *Aporrhais* sp. indet., *Dicroloma striata* Piette, *Spinigera compressa* d'Orb. Несколько интересных, почти микроскопических, раковин нашлось в коллекции Н. И. Каракаша из сланцев северного склона Яйлы к северу от Гурзуфского Седла. Отсюда определены: *Amberleya angusta* Cossm., *Nerita minuta* Sow., *Natica tracta* Piette, *Fibula* cf. *multivolula* Piette, *Nerinella* sp. indet., *Procerithium* sp. indet., *Exelissa* cf. *praecalpina* Cossm. Из тех же отложений в коллекции Г. Ф. Вебер находятся довольно крупные *Fibula*. Таким образом, отложения доггера отнюдь не лишены брюхоногих, хотя господствующие здесь фауны и не благоприятствуют их количественному преобладанию. Определенная фауна вполне подтверждает предполагаемый возраст отложений, откуда она взята. Этим возрастом является батский ярус и верхи байосса (Vesulien), что для Кучук-коя подтверждается присутствием аммонитов из рода *Parkinsonia*.

Класс GASTROPODA.

Отряд Prosobranchia Cuv.

Семейство Patellidae Carpenter.

Род *Patella* Linné 1758.

Patella nitida Desl.

1842. *Patella nitida* Deslongchamps. Mém. Soc. Linn. Norm., v. 7, p. 116, pl. 7, fig. 7—8.
1885. *Id.* Cossmann. L'étage Bathonien en France, p. 355, pl. 6, fig. 63—64.
1896. *Id.* Hudleston. Inferior Oolite Gastropoda, p. 461, pl. 42, fig. 7a—b.

Многочисленные раковины этого вида отличаются высоким конусом с заостренной макушкой. Длина наибольшего экземпляра достигает 11,5 мм. при ширине в 9 мм. и высоте в 7 мм. Макушка приближена к центру. Основание имеет округленно-овальное очертание. На боковой поверхности иногда сохраняются очень тонкие концентрические линии. На профиле раковины можно видеть, что выпуклой является более длинная сторона раковины. Последний признак в связи с большей высотой раковины отличает описываемый вид от *Patella inornata* Luc. (115, pl. 42, fig. 4a—b).

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.
Распространение. Батский ярус.

Patella nana Sow.

1814. *Patella nana* Sowerby. Mineral Conchology, pl. 484, fig. 3.
1851. *Id.* Morris and Lycett. Great Oolite Mollusca, p. 93, pl. 12, fig. 10.
1885. *Id.* Cossmann. L'étage Bathonien en France, p. 355, pl. 14, fig. 16—17.
1896. *Id.* Hudleston. Gastropoda of the Inferior Oolite, p. 462, pl. 42, fig. 5a—b.

Большинство Кучук-койских представителей этого рода относятся именно к этому виду. Они представляют собой небольшие, конические раковины с овальным, закругленным основанием. Высота раковины составляет около половины их длины. Макушка занимает почти центральное положение и обычно является притупленной. Боковые поверхности раковины совершенно гладкие, что, в случае хорошей сохранности, легко отличает их от *Patella cingulata* Goldf. (6, pl. 167, fig. 11). Кроме того, описываемый вид отличается от указанного меньшей величиной, меньшей относительной высотой и более округленным основанием.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.
Распространение. Батский ярус.

Patella obtusa sp. n.

Табл. I, рис. 16—17.

Две небольшие раковины тупо-конической формы отличаются от вышеописанных видов закругленными очертаниями макушки, занимающей приближенное к центру положение. Их высота составляет около половины длины раковины. На боковой поверхности сохранились тонкие концентрические линии. На боковом профиле обе стороны раковины, в своих верхних частях, являются выпуклыми, что в значительной степени влияет на затупленность макушки, теряющей заостренные очертания. Этот легко наблюдаемый признак, главным образом, отличает новый вид от вышеописанных. *Patella nitida* Desl. и *Patella nana* Sow.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известяки левого борта оползня.

Patella obtusoangularis sp. n.

Табл. I, рис. 12—13.

Из двух, имевшихся в моем распоряжении раковин нового вида, одна является очень небольшой, другая же достигает в длину 17,5 мм. Ее ширина при этом равняется 12,5 мм. и высота 6 мм. Они представляют собой удлинено-овальные раковины, на боковом профиле которых боковые стороны сходятся под тупым углом. Макушка приближена к центру. Скульптура состоит из 20—25 закругленных радиальных ребер, пересекающихся с тонкими концентрическими ребрышками. В промежутках между главными, повидимому, располагаются более слабые промежуточные ребрышки. Этот тип скульптуры и общие очертания раковины сближают описываемый вид с *Patella rectangularis* Cossm. (111, pl. 12, fig. 19—21). Наиболее важными отличиями являются иные отношения величин, характеризующих раковины, приближенные к центру макушки и сходящиеся на профиле под тупым углом боковые стенки вместо прямого угла у сравниваемого вида.

Местонахождение. Мухолатка, туфитовый гребень.

Семейство Fissurellidae Risso.

Род *Puncturella* Lowe 1827.*Puncturella difficilis* Cossm.

1885. *Puncturella difficilis* Cossmann. L'étage Bathonien en France, p. 344, pl. VI, fig. 65—66 (pars).

Шесть довольно хорошо сохранившихся раковин позволяют во всех подробностях познакомиться с этим видом. Они представляют собой высокие конические раковины, высота которых составляет около 0,7 наибольшего диаметра. Они украшены 30—35 радиальными ребрышками, на молодых раковинках чередующейся мощности. С возрастом ребрышки становятся равными между собой. Эта скульптура пересекается с концентрической, образуя густую сеть на боках раковины. Макушка приближена к центру. Впереди нее располагается узкая, резко выраженная бороздка. Основание раковины округленно. Описываемые формы в точности совпадают с при-

веденной в синонике формой, описанной Коссманном из коллекции Deslongchamps. Но они отличаются от другой изображенной им более молодой формы (pl. VI, fig. 39—41), имеющей высоту раковины, превосходящую ее диаметр. Мне кажется, что под этим именем Коссманн соединяет два различных вида, что подтверждается крымскими экземплярами, из которых молодые формы имеют те же отношения, как и взрослые.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.

Распространение. Батский ярус Франции.

Семейство *Pleurotomariidae* d'Orb.

Род *Pleurotomaria* DeFrance 1821.

Pleurotomaria elongata Sow. var. *conoidea* d'Orb.

1831. *Pleurotomaria conoidea* Deshayes. Desc. d. coq. caract. d. terr., p. 181, pl. 4, fig. 4.

1850. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., p. 472, pl. 382.

1895. *Pleurotomaria elongata* var. *conoidea*. Huddleston. Gastropoda of the Infer. Oolite, p. 400, pl. 33, fig. 6.

1907. *Id.* Sieberer. Die Pleurotomarien des schwäbischen Jura, S. 35, Taf. II, fig. 15.

Не совсем полная раковина отличается вместе с тем прекрасной сохранностью, позволившей установить ее полное тождество с указываемым вариантом. Она имеет коническую форму с несколько вогнутой образующей конуса. Вершинный угол спирали равен в среднем 40°. Раковина состоит из плоских оборотов, в нижней части которых находится довольно мощный, спиральный валик, проходящий через всю раковину. Непосредственно под валиком находится узкая шовная полоска. Боковая поверхность оборотов покрыта спиральными ребрышками, пересекающимися со штрихами нарастания. Основание раковины уплощенное, устье низкое четырехугольных очертаний. От основной формы *Pleurotomaria elongata* Sow. (1, pl. 193, fig. 2—3) описываемый вариант легко отличается вогнутой образующей конуса, богатой скульптурой и низким положением мантийной полоски.

Местонахождение. Кучук-кой, туфиты правого берега оползня.

Распространение. Байосский ярус Франции, Англии и Германии.

Pleurotomaria parvula sp. n.

Табл. I, рис. 11.

Из пяти принадлежащих к новому виду экземпляров один сохранился в достаточно удовлетворительной степени и позволяет наблюдать все видовые признаки, включая сюда и скульптуру на боковых сторонах оборотов. Раковины имеют вид низких конусов с вершинным углом спирали около 82°. Их высота равняется 14,6 мм. при ширине в 16 мм. Раковины состоят из выпуклых неясно угловатых оборотов, в нижней половине которых располагается широкая мантийная полоска, ограниченная двумя гладкими ребрышками. На последнем завитке ребрышки раздвигаются и в промежутке между ними и собственно мантийной полоской помещаются зернистые продольные ребрышки. Боковая поверхность покрыта тонкими

спиральными ребрышками, пересекающимися с косыми поперечными ребрышками. Пересечение их друг с другом образует на боковой поверхности оборотов густую сеть из косых четырехугольников. Основание слабо выпуклое, резким переломом отграниченное от боковых частей раковины. В центре располагается узкий пупок. Общие очертания раковин и широкая мантийная полоска сближают описываемый вид с *Pleurotomaria subornata* Goldf. (6, Taf. 186, fig. 5), от которой его отличают малая величина раковины, больший вершинный угол спирали и более тонкая и богатая скульптура, покрывающая боковые стороны оборотов.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.

Pleurotomaria sp. indet.

Правильно коническая, трохусовидная раковина сохранила на некоторых участках остатки скульптуры, состоящей из бугорчатых, продольных ребрышек. Но все же сохранность ее настолько неудовлетворительна, что даже сближение с тем или другим известным видом является затруднительным.

Местонахождение. Юрские сланцы Балаклавы ($\frac{1 \cdot 2 - \text{й}}$).

Семейство *Turbinidae* Adams.

Род *Ataphrus* Gabb. 1869.

Ataphrus ovulatus Heb. Desl.

1860. *Monodonta ovulata* Hebert et Deslongchamps. Fossiles de Montreuil-Bellay, p. 58, pl. 2, fig. 9.
 1868. *Chrysostoma ovulata* Laube. Gastropoden von Balin, S. 13, Taf. 3, Fig. 3.
 1885. *Ataphrus ovulatus* Cossmann. L'étage Bathonien en France, p. 278, pl. 7, fig. 15; pl. 10, fig. 33; pl. 17, fig. 45.

Этот вид является наиболее богато представленным в темных известняках Кучук-Коя, в которых он встречается в виде хорошо сохранившихся раковин самого различного возраста. По общей форме раковины несколько приплюснуты и имеют короткую несколько закругленную спираль. Последний оборот очень большой, слегка уплощенный у основания. Устье округленное с хорошо выраженным утолщением столбика и со слабой бороздкой. Huddleston соединяет описываемый вид с *Ataphrus laevigatus* Sow. (1, pl. 217, fig. 1). Несмотря на очень большое сходство между ними существуют все же и различия, к каковым относятся большая ширина и выпуклость последнего завитка описываемого вида.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.
 Распространение. Батский и келловейский ярус Франции и Австрии.

Ataphrus Labadyei d'Arch.

1843. *Trochus Labadyei* d'Archiac. Description géolog. du dep. de l'Aisne, p. 379, pl. 29, fig. 2.
 1850. *Turbo Labadyei* d'Orbigny. Prodrome, p. 301, n° 82.
 1851. *Monodonta Labadyei* Morris and Lycett. Great Oolite Mollusca, p. 68, pl. 11, fig. 2 and 11.
 1868. *Chrysostoma Aemon* Laube. Gasterop. von Balin, S. 13, Taf. 3, Fig. 2 (non d'Orbigny).
 1884. *Ataphrus Labadyei* Cossmann. Étage Bathonien en France, p. 279, pl. 7, fig. 5—8.

Описываемый вид сильно уступает предыдущему по многочисленности бывших в моем распоряжении экземпляров, число которых равняется десяти. Сохранность экземпляров также очень хорошая, позволяющая видеть все отличительные видовые признаки. К их числу относятся общие очертания коноидальных раковин, высота которых немногим уступает наибольшему диаметру. Раковины состоят из пяти-шести слабо выпуклых оборотов, из которых последний расширяется в нижней своей половине. Основание раковины выпуклое. Устье почти круглых очертаний, с сильным столбиковым утолщением и короткой неглубокой бороздкой. От очень сходного и часто смешиваемого с ним *Ataphrus Aemon* d'Orb. (7, pl. 314, fig. 1—4) описываемый вид отличается меньшей шириной и уплощенностью боковой поверхности последнего оборота у шва.

Местонахождение. Кучук-кой, темный известняк левого борта оползня.

Распространение. Батский ярус Франции и Англии. Balin в Австрии.

Ataphrus sp. indet.

Ни с одним из двух вышеописанных видов не могут быть с уверенностью отождествлены многочисленные, более или менее полные, обломки или несовершенные раковины, полученные при препаровке Кучук-койского известняка. Вместе с тем их присутствие подтверждает многочисленность представителей этого рода в названном известняке.

Местонахождение. Кучук-кой, темный известняк левого борта оползня.

Семейство Trochonematidae Zitt.

Род *Amberleya* Mor. and Lyc. 1851.

Amberleya angusta Cossm.

1867. *Turritella armigera* Rigaux et Sauvage. L'étage Bathonien du Bas-Boulonnais, p. 30, pl. 2, fig. 11—12.

1885. *Amberleya angusta* Cossmann. L'étage Bathonien en France, p. 248, pl. 7, fig. 55.

Несмотря на небольшую величину, единственный экземпляр из сланцев северного склона Яйлы легко позволяет узнать этот своеобразный вид, легко отличающийся от других представителей этого рода уже внешними своими очертаниями.

Он представляет собой башенкообразную раковину с высотой равной 3 мм. и шириной 1,5 мм. Вершинный угол спирали равняется 33°. Раковина состоит из выпуклых невысоких оборотов, несущих на боковой поверхности два килевидных ребра. Одно из них расположено в непосредственной близости с шовной линией, другое почти посредине оборота, которому оно придает угловатые очертания. Оба ребра состоят из ясно заметных бугорков. Закругленное основание раковины также украшено тремя концентрическими бугорчатыми ребрышками. Узкие очертания раковин описываемого вида легко отличают их от других, встречающихся с ними совместно, представителей этого рода.

Местонахождение. Кучук-Донга, на северном склоне Яйлы.

Распространение. Батский ярус Франции.

Amberleya cf. subpyramidalis d'Orb.

1843. *Turbo pyramidalis* d'Archiac. Description géologique de l'Aisne, p. 380, pl. 29, fig. 7 (non Gmelin).
 1849. *Turbo subpyramidalis* d'Orbigny. Prodrome, p. 300, n° 31.
 1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. II, p. 350, pl. 334, fig. 15—18.
 1885. *Amberleya pyramidalis* Cossmann. Étage Bathonien en France, p. 247, pl. 7, fig. 49.
 1905. *Amberleya subpyramidalis* Cossmann. Fossiles bathoniens près de Courmes, p. 838, pl. 47, fig. 7—9.

Многочисленные внутренние ядра, на которых лишь небольшими редкими участками сохранилась самая раковина, принадлежат к числу характерных окаменелостей Кучук-койского известняка. Они имеют почти правильные конические очертания с вершинным углом спирали около 55°. Наибольшая высота раковин не превышает 10 мм., но большинство экземпляров не превышает в высоту 7 мм. Их наибольший диаметр равняется при этом 5,5 мм. На внутренних ядрах сохраняются довольно отчетливые следы скульптуры, состоящей из мощных поперечных ребер, пересекающихся с пятью-шестью продольными ребрышками. На последнем завитке два срединных продольных ребра своей мощностью придают обороту характер двойной угловатости. Устье округленных очертаний. Описываемый вид отличается от *Amberleya Piettei* Cossm. (111, pl. 7, fig. 34—35) более закругленным основанием и более угловатыми боковыми стенками оборотов.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого берега оползня.
 Распространение. Батский ярус Франции.

Семейство Trochidae Ad.

Род *Trochus* Linné 1758.*Trochus Leckenbyi* Mor. Lyc.

1851. *Trochus Leckenbyi* Morris and Lycett. Great Oolite Mollusca, p. 115, pl. 15, f. 21.
 1885. *Id.* Hudleston. Contributions to the Palaeontology of the Yorkshire Oolites, p. 126, pl. III, fig. 7.
 1896. *Id.* Hudleston. Gastropoda of the Inferior Oolite, p. 386, pl. 32, fig. 13.

Две хорошо сохранившиеся раковины, из которых одна осталась заключенной в твердую породу, имеют высоту равную 5,5 мм. при наибольшей ширине в 6,5 мм. Они состоят из пяти уплощенных оборотов, соединенных друг с другом мало заметным швом. Боковая поверхность украшена шестью бугорчатыми ребрышками, из которых наибольшей мощности достигают второе снизу и первое сверху. Уплощенное основание раковины также покрыто тонкими концентрическими ребрышками, меньшей мощности по сравнению с предыдущими. Описываемый вид большим богатством скульптуры, как на боковых стенках, так и на основании раковин, легко отличается от *Trochus Brutus* d'Orb. (36, pl. 315, fig. 13—16).

Местонахождение. Юрские сланцы Балаклавы ($\frac{I \cdot 3-II}{3}$).

Распространение. Батский ярус Англии.

Trochus angulatus Sow.

1812. *Trochus concavus* Sowerby. Mineral Conchology, p. 181, fig. 3 (index and corrigenda as *Trochus angulatus*).

1896. *Trochus angulatus* Huddleston. Gastropoda of the Inferior Oolite, p. 374, pl. 31, fig. 11.

Два экземпляра, из коллекции Г. Ф. Вебер, совершенно тождественны с указываемым видом, с которым я и решаюсь отождествить их, несмотря на не совсем удовлетворительную сохранность раковин. Главные видовые признаки наблюдаются все же вполне отчетливо. К ним принадлежат: отсутствие пупка, единый киль и широко-конические очертания раковин. Эти признаки легко отличают описываемый вид от встречающихся совместно с ним *Trochus duplicatus* Sow. (1, pl. 181, fig. 5).

Местонахождение. Узенбаш № 62.

Распространение. Батский ярус Англии.

Trochus sp. indet.

Два небольших, правильно конусовидных внутренних ядра, повидимому, должны быть отнесены именно к этому роду. Полное отсутствие самой раковины делает невозможным видовое определение их.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.

Trochus fragilis sp. n.

Табл. I, рис. 4.

Две небольшие раковины нового вида имеют вершинный угол спирали около 75°. В начальной части угол более открытый и вершина раковины притуплена. Высота большего по размерам экземпляра равняется 8 мм., при наибольшей ширине в 10 мм. Раковины состоят из пяти-шести выпуклых, двукилеватых оборотов. Верхний киль проходит вдоль верхнего края завитка в непосредственной близости с шовной линией; нижний занимает срединное положение. Последний оборот превышает предыдущие, как величиной, так и степенью выпуклости. Срединный киль исчезает, и его боковая поверхность правильно закруглена и плавно сливается с выпуклым основанием раковины. Скульптура состоит из простых, гладких продольных ребрышек, число которых на предпоследнем завитке равняется восьми. На последнем завитке скульптура постепенно сглаживается, и он покрыт лишь многочисленными штрихами нарастания. В центре основания, повидимому, помещается узкий пупок. Описываемый новый вид во многих отношениях напоминает *Trochus helcinoides* Roem. (9, Taf. 11, Fig. 13), отличаясь прежде всего закругленностью последнего оборота, теряющего двукилеватость. Такое сходство наводит на мысль, что новый вид также может относиться к семейству *Pleurotomariidae*, а именно к установленному Кокеном роду *Sisenna*. Однако, изученные раковины не позволяют удостовериться в присутствии мантийной вырезки и поэтому, по крайней мере временно, этот вид надо оставить в пределах рода *Trochus*.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.

Trochus sp. n. inden.

Табл. I, рис. 14.

Внутреннее ядро высокой башенкообразной раковины имеет вершинный угол спирали, равный 20° . Оно состоит из вогнутых оборотов, высота которых составляет половину соответствующей ширины. Верхний край оборота приподымается и выступает наружу, придавая ядру ясно лестничный вид. Нижний край оборота приподымается сравнительно в незначительной степени. Пологое основание гладким килем отделяется от боковых частей раковины. Пупок на самой раковине был или закрыт, или очень узкий. Устье четырехугольных очертаний, с заостренным верхним наружным краем. Описываемое внутреннее ядро резко отличается от ядер наиболее узких плевротомарий, как например, *Pleurotomaria subelongata* d'Orb. (36, pl. 383, fig. 8—10). Вместе с тем оно отличается и от всех известных видов рода *Trochus*, среди которых имеются такие башенкообразные виды как *Trochus gei* d'Orb. и *Trochus normanianus* d'Orb. из среднего лейаса. Даже самая принадлежность его к указываемому роду является недоказанной, так как во многих отношениях он приближается к представителям семейства *Procerithidae*. Однако, выяснение систематического положения этого очевидно нового вида приходится отложить до нахождения более полных экземпляров.

Местонахождение. Юрские сланцы Балаклавы $\left(\frac{1 \cdot 3-й}{3}\right)$.

Семейство *Neritopsidae* Fischer.Род *Neritopsis* Grateloup 1832.*Neritopsis baugierana* d'Orb.

1852. *Neritopsis Baugierana* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. II, p. 224, pl. 300, fig. 11—13.

Две бывшие в моем распоряжении раковины, несмотря на сильную смятость, препятствующую измерениям, легко позволяют узнать этот характерный вид. Они состоят из трех выпуклых завитков, из которых последний сильно превышает предыдущие, почти полностью складывая раковину. Скульптура на боковых поверхностях оборотов сохранилась полностью. Она состоит из многочисленных тонких продольных ребрышек чередующейся мощности. В промежутках между более сильными помещается по одному слабому ребрышку. Кроме того, в особенности в верхней части последнего завитка, наблюдаются поперечные морщины. Описываемый вид легко отличается от распространенного преимущественно в байосском ярусе *Neritopsis bajocensis* d'Orb. (36, pl. 300, fig. 8—10) заостренностью продольных ребер, в отличие от закругленных и несколько волнистых ребер у сравниваемого вида. Присутствие ясно наблюдаемого различия делает нежелательным соединение этих двух видов в один, как это предлагает Коссманн, что лишает оба эти вида стратиграфического значения.

Местонахождение. Юрские сланцы Балаклавы. $\left(\frac{1 \cdot 3-й}{2}; \frac{1 \cdot 2-й}{7}\right)$.

Распространение. Батский ярус Франции.

Neritopsis bajocensis d'Orb.

1850. *Neritopsis bajocensis* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass, v. II, p. 223, pl. 300, fig. 8--10.
 1868. *Id.* Laube. Die Gastropoden des braunen Jura von Balin, S. 6, Taf. 1, Fig. 9.

Единственный полуразрушенный экземпляр, сохранил однако характерные очертания и часть скульптуры, указывающие на принадлежность его к данному виду. Он представляет собою вздутую раковину, почти полностью состоящую из большого выпуклого последнего завитка. Верхняя его половина украшена косыми, расплывчатыми, поперечными ребрами, пересекающимися с тонкими продольными ребрышками, покрывающими всю боковую поверхность и основание раковины. Число ребер значительно менее, чем у *Neritopsis baugieriana* d'Orb., и ребра имеют неясные и закругленные очертания, в отличие от заостренных продольных ребер сравниваемого вида.

Местонахождение. Кучук-кой, туфиты правого борта оползня.

Распространение. Байосский и батский ярус Франции и Австрии.

Семейство *Neritidae* Lam.Род *Nerita* Linné 1758.*Nerita minuta* Sow.

1814. *Nerita minuta* Sowerby. Mineral Conchology, p. 93, pl. 463, fig. 3—4.
 1843. *Nerita Cooksoni* Deslongchamps. Mém. Soc. Linn., p. 133, pl. 10, fig. 8—9.
 1850. *Nerita minuta* d'Orbigny. Prodrôme, p. 299.
 1851. *Id.* Morris and Lycett. Great Oolite Mollusca, p. 58, pl. II, fig. 19.
 1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. II, p. 231, pl. 302, fig. 1—4.
 1885. *Id.* Cossmann. L'étage Bathonien en France, p. 151, pl. 13, fig. 30—31.
 1905. *Id.* Cossmann. Fossiles bathoniens près de Courmes, p. 839, pl. 47, fig. 19—21.

Две небольшие раковины вполне точно совпадают с рисунками и описанием, приведенным Коссманном. Они отчетливо позволяют видеть значительный наклон устья по отношению к оси раковин, которому этот автор придает большое значение. Не совсем хорошая сохранность имевшихся у меня экземпляров не позволяет внести чего-нибудь нового в понимание этого вида. Но все же я не могу согласиться с Гудлестоном, соединяющим формы, описанные Коссманном из батского яруса с *Nerita costulata* Desh. из нижнего оолита Англии (115, p. 332, pl. 40, fig. 6). Мне кажется, что не только различное стратиграфическое положение, но и чисто морфологические признаки, из которых наиболее важным является иное строение устья, с сильно расширенной внутренней губой, отличает *Nerita costulata* Desh. (115, pl. 40, fig. 6a—b) от описываемого вида.

Местонахождение. Кучук-Донга, северный склон Яйлы.

Распространение. Батский ярус Англии и Франции.

Семейство *Solariidae* Chen u.Род *Solarium* Lam. 1799.*Solarium* cf. *Hörnesi* Laube.

1868. *Solarium Hörnesi* Laube. Die Gastropoden des braunen Jura von Balin, S. 16, Taf. 3, fig. 7.

С этим видом я сближаю пять неполных раковин, по величине сильно превышающих оригинал, описанный Лаубе. Их диаметр достигает 9 мм., вместо указанного Лаубе в 5 мм., но около раковин сохранились следы последнего завитка, который должен увеличить их размеры до 13—14 мм. Вместе с тем, описываемые раковины по другим признакам очень сходны с указываемым оригиналом, представляя плоские, дискообразные раковины, над внешней поверхностью которых лишь слегка выдается макушка спирали. Они состоят из четырехугольных в разрезе оборотов, ширина которых уменьшается к низу.

Верхний край образует киль, украшенный неясными бугорками. Остальная боковая поверхность покрыта продольными ребрышками, пересекающимися с изогнутыми поперечными штрихами и морщинами нарастания, разбивающими их на ряд мелких бугорков. Такая же скульптура покрывает и основание раковины, в центре которого располагается широкий пупок, занимающий около половины диаметра раковины. Начало спуска в пупковую воронку окаймлено рядом бугорков, плохо сохранившихся на описываемых экземплярах. Лаубе сравнивает этот вид с *Solarium Waltoni* Lyc. (31, pl. 45, fig. 26a—c), отличающимся двояковогнутостью раковин.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.

Распространение. Батский ярус Австрии (нижний келловей).

Solarium abruptum Cossm.

1885. *Solarium abruptum* Cossmann. Faune de l'étage Bathonien en France, p. 337, pl. XV, fig. 39—41.

Одна полная раковина и два отпечатка позволяют с достаточной подробностью ознакомиться с этим интересным видом. Они вдвое превышают указанную Коссманном предельную величину, сохраняя вместе с тем правильность отношений. Наибольший диаметр раковины равняется 15 мм., при высоте равной 5 мм. Спираль почти совершенно уплощена, лишь в крайне незначительной степени возвышаясь над горизонтальной поверхностью. Раковина состоит из пяти-шести узких оборотов, несущих вдоль нижнего края около 12 выступающих наружу бугорков. Основание раковины выпуклое с широким и глубоким пупком, позволяющим видеть внутренние стороны всех оборотов. На половине расстояния между наружным краем и пупком расположена коронка из 8 крупных заостренных бугорков, ограничивающих начало ската к пупковой воронке. Отпечаток внутренней стороны позволяет видеть, что основание раковины покрыто концентрическими штрихами. Устье четырехугольных очертаний. Коссманн сравнивает этот вид с *Solarium altum* d'Orb. (36, pl. 332, fig. 19—20) и *Solarium bathonicum* Lycett (31, pl. 45, fig. 27a—c). От первого из них

он отличается уплощенной спиралью, а от второго менее открытым и яснее ограниченным пупком, а также положением коронки бугорков на основании раковины.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.

Распространение. Батский ярус Франции.

Solarium planum sp. n.

Табл. I, рис. 2 — 3.

Многочисленные раковины нового вида, а также их многочисленные ядра, в виде более или менее полных экземпляров, принадлежат к числу нередких окаменелостей Кучук-койского известняка. Они представляют собой уплощенные, широкие раковины, наибольшая из которых достигает в диаметре 15 мм. Большинство раковин не превышает однако в ширину 9 мм., при высоте раковины в 5 мм. Они состоят из округленных оборотов, образующих низкую коническую спираль. В верхней своей части обороты украшены пятью гладкими продольными ребрами, отсутствующими на остальной боковой поверхности завитка. Основание раковины также покрыто такими же гладкими ребрышками, как и верхняя часть оборотов. В центре его помещается широкий открытый пупок, позволяющий видеть внутреннюю сторону всех оборотов. Устье овальных очертаний, с длинной осью наклоненной по отношению к оси раковины. Полное отсутствие бугорков на периферии раковины отличает новый вид от единственного сходного с ним *Solarium bathonicum* Luc. (31, pl. 45, fig. 27). Что касается систематического положения вновь устанавливаемого вида, то оно представляет некоторые затруднения, вытекающие из неясной отграниченности друг от друга близко родственных родов *Solarium* Lam. и *Stroparollus* Mantf. Тем не менее, несмотря на отсутствие бугорков или морщин по внешнему краю пупка, мы имеем конические очертания раковин, хотя бы и уплощенных и овальное устье, длинная ось которого наклонена по отношению к оси раковины что указывает на более близкую связь с первым из указанных родов.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.

Семейство *Purpurinidae* Zittel.

Род *Encycloidea* Hudl. 1888.

Encycloidea *Kučuc-koiensis* sp. n.

Табл. I, рис. 15.

Несмотря на неполноту четырех бывших в моем распоряжении экземпляров, представляющих к тому же внутренние ядра раковины, они настолько отличаются от немногочисленных представителей этого рода, что видовая их самостоятельность является несомненной. Они имеют правильно конические очертания с вершинным углом спирали равным 38° . Раковины состоят из килеватых оборотов, при чем на внутренних ядрах сохранились ясные следы бугорков, украшавших киль. Боковая поверхность оборотов была покрыта тонкими спиральными ребрышками, как на это указывают сохранившиеся на одном обломке небольшие участки раковины. Тонкая же скульптура покрывала и выпуклое основание раковины. Устье

имеет четырехугольные очертания. Узкие очертания раковины, зависящие от небольшого вершинного угла спирали отличают новый вид от трех известных видов этого рода, вершинный угол которых колеблется между 55—60°.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.

Род *Tretospira* Koken 1892.

Tretospira gigantea sp. n.

Табл. I, рис. 5—6.

В моем распоряжении было восемь более или менее полных обломков удлиненных конических раковин, достигающих 85—90 мм. высоты. Их вершинный угол равняется приблизительно 55°. Точности его измерения препятствует или неполнота обломков или измятость более полных экземпляров. Раковины состоят из угловатых оборотов, делящихся гладким килем на верхнюю плоскую и нижнюю слегка выпуклую часть. Нижняя часть по ширине значительно уступает верхней части на всех оборотах, кроме последнего, на котором она незаметно сливается с высоким закругленным основанием. Никаких следов скульптуры ни на боковых сторонах оборотов, ни на заостренном киле не наблюдается. Устье не сохранилось полностью, но позволяет видеть отогнутый направо столбик. Гладкие, лишенные скульптуры обороты, делящиеся гладким незаостренным килем на две неравные части и изогнутость столбика указывают на родство нового вида с *Tretospira carinata* Terquem (191, pl. X, fig. 14—17). От этого единственного сходного вида его легко отличают удлиненные очертания раковин, зависящие от сравнительно небольшого вершинного угла спирали. Я не чувствую достаточной уверенности в правильности отнесения его к роду *Tretospira*, руководясь в данном случае лишь отнесением к этому роду Коссеманном единственного сходного вида *Ampullaria carinata* Terqu. Его положение было бы, быть может, естественнее среди представителей рода *Eucycloidea*, хотя этому в значительной степени препятствует полное отсутствие скульптуры у обоих видов.

Местонахождение. Кучук-кой, туфиты правого борта оползня; Мухолатка (по колл. А. А. Борисяка $(\frac{XVI \cdot 5}{3}, \frac{XVI \cdot 15}{4})$).

Семейство Littorinidae Gray.

Род *Littorina* Ferussac 1821.

Littorina Praetor Goldf.

1844. *Turbo Praetor* Goldfuss. Petrefacta Germaniae, S. 99, Taf. 194, fig. 8.

1892. *Littorina Praetor* Hudleston. Gastropoda of Inf. Oolite, p. 294, pl. 24, fig. 8.

1898. *Id.* Greppin. Fossiles du Bajocien supér. de Bâle, p. 46, pl. 5, fig. 4.

1909. *Id.* Brösamlen. Gastropoden des schwäbischen Jura, S. 254, Taf. 20, fig. 2—3.

Один полный экземпляр и три обломка чрезвычайно близко подходят к форме из батского яруса, описанной Брёсамленом. Соответственно они представляют собою конические раковины, состоящие из 6—7 выпуклых оборотов. Обороты украшены 4—5 продольными зернистыми ребрышками, между которыми помещаются

иногда более слабые промежуточные ребрышки. Эта ребристость пересекается с поперечными штрихами, достигающими наибольшей мощности в промежутках между продольными ребрами. На местах пересечения образуются заостренные бугорки, хорошо заметные лишь на наиболее хорошо сохранившихся участках. Первые обороты имеют неясно двууголоватый характер, в отличие от правильно закругленного последнего завитка. Выпуклое основание также покрыто концентрическими ребрами. Присутствие промежуточных ребер отмечалось уже Гудле-стоном, и они не нарушают общего характера скульптуры этого вида. Более крупным уклонением являются выпуклые и даже двууголоватые обороты, отличающие батский вариант и отчетливо переданные на рисунке Брэзамлена. Казалось бы этот признак в связи с более богатой скульптурой мог бы служить достаточным основанием для разделения этого вида и выделения из него батского варианта. К нему очень близка форма, описанная Herbert et Deslongchamps, под именем *Littorina spinulosa* (50, pl. 3, fig. 4), но сильно отличающаяся от оригинала, описанного Гольдфусом. Главнейшим отличием между ними является большая ширина и коренастость раковин описываемого вида.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.

Распространение. Байосский ярус Германии и Англии, батский ярус Германии.

Семейство Naticidae Forbes.

Род *Natica* Adanson 1757.

Natica (Ampullina) tracta Piette.

1855. *Natica tracta* Piette. Étages infér. terr. jurass. des Ardennes et de l'Aisne, p. 1106.

1885. *Ampullina tracta* Cossmann. L'étage Bathonien en France, p. 134, pl. 16, fig. 33—34.

1888. *Id.* Greppin. Fossiles de la grande Oolithe de Bâle, p. 45, pl. 4, fig. 1.

Семь относимых мною к этому виду раковин имеют вздутые очертания. Их вершинный угол спирали равняется 93° , несколько уменьшаясь на внутренних ядрах. Три четверти раковины составляет большой правильно округленный последний завиток. На его внешней поверхности наблюдаются правильные штрихи нарастания. Устье полулунных очертаний, заканчивающееся вверху острым углом. Тонкое мозолистое утолщение внутренней губы закрывает пупок. Описываемый вид отличается от сходной с ним *Natica Aglaya* d'Orb. (36, pl. 291, fig. 4—6) более высокой спиралью и соответственно менее высоким и вздутым последним оборотом.

Местонахождение. Балаклава, юрские сланцы $\left(\frac{1 \cdot 3 - n}{3}\right)$, сланцы Кучук-Донги на северном склоне Яйлы.

Распространение. Батский ярус Франции.

Natica sp. indet.

Довольно многочисленные в юрских сланцах Балаклавы представители этого рода обычно настолько смяты и изуродованы давлением, что допускают лишь родовое определение.

Местонахождение. Балаклава, юрские сланцы $\left(\frac{1 \cdot 3 - n}{2}, \frac{1 \cdot 2 - n}{7}\right)$.

Natica (Ampullina) Rigauxi Cossm.

1885. *Ampullina Rigauxi* Cossmann. L'étage Bathonien en France, p. 135, pl. 3, fig. 32—33.

Две несколько смятые конически-овальные раковины сворачиваются под вершинным углом спирали около 75°. Они состоят из 6—7 выпуклых оборотов, из которых последний складывает две трети всей раковины. Его боковые стенки менее выпуклы, чем у предыдущих оборотов. Шов простой, линейный и около него боковая поверхность следующего по возрасту завитка не образует уплощения. Устье овальных очертаний. Пупок закрыт мозолистым утолщением внутренней губы. От очень сходной *Natica Zelima* d'Orb. (36, pl. 290, fig. 7—8) описываемый вид отличается менее удлиненными очертаниями и более высоким последним завитком.

Местонахождение. Юрские сланцы Балаклавы $\left(\frac{1 \cdot 3 - \text{й}}{2}\right)$.

Распространение. Батский ярус Франции.

Natica sp. indet.

Последний оборот сравнительно крупной раковины, достигающей в диаметре 33 мм., имеет некоторое сходство во внешних очертаниях с *Natica intermedia* M. L. (31, p. 41, pl. VI, fig. 1a—b) из батского яруса Англии. Смятость имевшегося у меня единственного экземпляра препятствует более близкому сравнению их друг с другом.

Местонахождение. Юрские сланцы Балаклавы $\left(\frac{1 \cdot 3 - \text{й}}{7}\right)$.

Род *Cloughtonia* Hudl. 1882.*Cloughtonia depressa* Blake.

1905. *Cloughtonia depressa* Blake. Fauna of the Cornbrash, p. 82, pl. 8, fig. 8.

Две несколько смятые раковины близко подходят к рисункам и описанию формы из Cornbrash Англии. Они представляют собой вздутые, натикообразные раковины с вершинным углом спирали около 90°. Большая часть их слагается большим угловатым последним оборотом. Линия перелома почти совпадает со срединной линией завитка. Верхняя половина боковой поверхности уплощается по сравнению с правильно закругленной нижней половиной. Верхний край оборота слегка приподымается. Пупок, повидимому, отсутствует. Устье высокое, усеченное сверху горизонтальной плоскостью. Натикообразные очертания легко отличают описываемый вид от единственного другого представителя этого рода, встречающегося в доггере *Cloughtonia cincta* Phill. (115, p. 247, pl. 19, fig. 7a—b).

Местонахождение. Балаклава, юрские сланцы $\left(\frac{1 \cdot 3 - \text{й}}{2}\right)$.

Распространение. Нижний келловей Англии.

Семейство *Scalidae* Broderip.Род *Acirsa* Mörch. 1857.*Acirsa (Proacirsa) inornata* Terqu. Jourd.

1870. *Turritella inornata* Terquem et Jourdy. L'étage Bathonien de la Moselle, p. 46, pl. 1, fig. 16 (non Desl.).
1885. *Acirsa inornata* Cossmann. Contrib. étage Bathonien en France, p. 227, pl. 15, fig. 43—46.
1911. *Proacirsa inornata* Cossmann. Essais de Paléoconchologie comparée, 9 Livr., p. 97, pl. 4, fig. 27—28.
1913. *Id.* Cossmann. Cerithiacea et Loxonematacea jurassiques, p. 243.

Бывший в моем распоряжении небольшой обломок первоначально длинной, башенкообразной раковины, сохранил все характерные черты указываемого вида. Он состоит из выпуклых оборотов, высота которых достигает двух третей соответствующей ширины. Обороты соединяются друг с другом при помощи глубокого, но четкого шва. Основание раковины покрыто концентрическими бороздками, из которых крайняя, отделяющая основание от боковых частей раковины, является наиболее глубокой. Устье округленных очертаний. Более узкие очертания и большая выпуклость оборотов легко отличают описываемый вид от единственного сходного с ним *Acirsa (Proacirsa) dilatata* Laube (69, Taf. I, fig. 10).

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня
Распространение. Нижний отдел батского яруса Франции (Vesulien).

Семейство *Coelostylinidae* Cossm.Род *Bourguetia* Desh. in Terqu. 1871.*Bourguetia striata* Sow. var. *multistriata* Hudl.

1814. *Melania striata* Sowerby. Mineral Conchology, p. 101, pl. 47.
1869. *Bourguetia striata* Terquem et Jourdy. Monographie étag. Bath. Moselle, p. 51, pl. 2, fig. 21—23.
1891. *Bourguetia striata* var. *multistriata*. Hudleston. Gastropoda of the Infer. Oolite, p. 249, pl. 19, fig. 8—9.
1909. *Bourguetia striata* Cossmann. Essais de Paléoconchologie comparée. Livr. 8, p. 70.

Относимые мною к указываемому виду одна почти полная раковина и один обломок не превышают в длину 30 мм. при ширине равной 18 мм. Вершинный угол спирали равен 35°. Раковины состоят из выпуклых оборотов, соединяющихся друг с другом углубленным швом. Выпуклость оборотов носит вполне правильный характер, достигая наибольшей степени посередине завитка. Боковые стороны украшены многочисленными спиральными ребрышками, не обнаруживающими следов зернистости. Такая же ребристость покрывает выпуклое основание раковины. Устье овальных очертаний.

К названному виду относятся очень многочисленные формы весьма различных по возрасту отложений, начиная с байосского яруса и кончая кимериджем. Вместе с тем они разнятся друг от друга по величине, доходящей до 200 мм., по скульптуре

по вершинному углу спирали, колеблющемуся от 25° до 40° и по характеру выпуклости оборотов. Частая встречаемость этого вида побуждает разбить его на более мелкие деления, которые имели бы и стратиграфическое значение. Подобным образом, повидимому, можно было бы выделить в самостоятельный вид мутацию, встречающуюся в байосском и батском ярусах. Эта мутация описана и изображена Terquem et Jourdy из Мозеля во Франции и Гудлестоном из Англии. От основной формы (Sowerby, pl. 47) она отличается меньшей величиной раковин, правильной выпуклостью оборотов и более многочисленными спиральными ребрами. Все эти признаки отчетливо повторяются и на описанных экземплярах.

Местонахождение. Кучук-кой, туфиты правого борта оползня.

Распространение. Байосский и батский ярусы Франции и Англии.

Bourgetia sp. indet.

Кроме вышеописанного варианта, к которому относятся раковины, состоящие из выпуклых оборотов, в моем распоряжении оказался один экземпляр, состоящий лишь из одного последнего завитка, отличающегося уплощенностью боковых стенок. Характер устья и характер скульптуры остаются тождественными. Но слабо выпуклые боковые стенки оборота и, повидимому, очень узкие очертания всей раковины не позволяют сопоставить описываемую форму с наиболее узкими вариантами *Bourgetia stricta* Sow.

Местонахождение. Кучук-кой, туфиты правого борта оползня.

Семейство *Pseudomelaniidae* Fischer.

Род *Pseudomelania* P. Camp. 1862.

Pseudomelania (*Mesospira*) *Leymeriei* d'Arch.

1843. *Phasianella Leymeriei* d'Archiac. Description géologique du départ. de l'Aisne, p. 380, pl. 28, fig. 12.

1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. II, p. 320, pl. 324, fig. 5—7.

1909. *Mesospira Leymeriei* Coessmann. Essais de Paléoconchologie comparée. 8 livr., p. 90, pl. 1, fig. 22; pl. 2, fig. 10—11.

Три имевшихся у меня раковины точно совпадают с рисунками авторов, приведенных в сипонимике. Они представляют собой овально-конические раковины, на две трети сложенные большим последним завитком. Они состоят из шести-семи слабо выпуклых оборотов, в верхней части покрытых тонкими продольными штрихами. Удлиненное устье имеет полулунные очертания. Вверху оно заканчивается острым углом. В нижней расширенной части сохранились следы глубокой вырезки. Однако, полностью устье не наблюдается ни на одном из описываемых экземпляров. Байосская форма выделяется Гудлестоном в особый вариант var. *lindonensis* (115, p. 253, pl. 21, fig. 5); она отличается более длинной спиралью и более правильными, коническими очертаниями.

Местонахождение. Юрские сланцы Балаклавы $\left(\frac{1 \cdot 3-й}{3}\right)$.

Распространение. Батский ярус Франции.

Pseudomelania sp. indet.

Состоящее из двух неполных оборотов, внутреннее ядро принадлежало удлиненной башенковидной раковине, близко напоминающей по внешним очертаниям *Pseudomelania coarctata* Desl. (115, pl. 18, fig. 9a—c). Обороты отличаются той же степенью выпуклости и так же отдалены друг от друга, как и на ядрах указываемого вида. Однако, наблюдаемых признаков совершенно недостаточно для точного видового определения.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.

Семейство *Loxonematidae* KokenРод *Zygopleura* Koken 1892.

Коссманин включает в пределы этого рода *Katosira*, отличающуюся несколько иным характером поперечных ребер, оставляя за нею лишь значение секции. В виду их близкой родственной связи такое соединение не может вызвать особенных возражений.

Zygopleura (Katosira) fluens Piette.

1857. *Turritella fluens* Piette. Cerithium enfouis dans Bathonien, p. 560, pl. VII, fig. 16.

1913. *Zygopleura (Katosira) fluens* Cossman. Contribution à la Paléont. franç., terr. jurass. III Cerithiacea et Loxonematacea, p. 195, pl. 9, fig. 51—52.

Многочисленные раковины этого вида имеют правильную башенкообразную форму с вершинным углом спирали равным 10—12°. Они состоят из слабо выпуклых, почти плоских оборотов, высота которых немногим больше половины соответствующей ширины. Боковые стороны оборотов покрыты высокими, изогнутыми поперечными ребрами, наклоненными вперед в нижней своей части. Кроме того, на боковой поверхности ясно заметны многочисленные, простые спиральные ребрышки. Нижние из них, несколько большей мощности, представляют границу боковой поверхности, отделяя на последнем завитке основание раковины. На последнее поперечные ребра не переходят, и оно покрыто лишь концентрическими ребрышками, из которых крайнее также выделяется своей мощностью. Пупка нет. Устье овальных очертаний, полностью не сохранившееся ни на одном из экземпляров. Более редкие и сильнее изогнутые поперечные ребра и несколько больший вершинный угол спирали отличают этот вид от встречающейся совместно с ним *Zygopleura flammuligera* Piette (42, pl. 5, f. 32). Описываемый вид принадлежит к ограниченному числу переходных, которые позволяют быть может выяснить связь между *Zygopleura* и сем. *Scalidae*. Некоторые отличительные черты последнего ясно проявляются у данного вида. К числу их принадлежат не только ребристость, позволяющая иногда видеть даже загиб вперед верхней их части, но и характер строения устья и основания. И мне думается, что систематическое положение даже самого рода *Zygopleura* и его состав еще нельзя считать твердо установленными.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.

Распространение. Средний отдел батского яруса Франции.

Семейство *Tubiferidae* Cossm. 1895.Род *Fibula* Piette 1857*Fibula* cf. *canina* Hudl.

1884. *Cerithium caninum* Hudleston. Geolog. Magazin, p. 107, pl. 4, fig. 1—2.

1896. *Fibula canina* Hudleston. Gastropoda of the Inferior Oolite, p. 175, pl. 11, fig. 2a—b.

Шесть довольно больших раковин этого вида имеют вершинный угол спирали равный 32°. Соответственно большему вершинному углу раковины имеют коренастый вид. Они состоят из уплощенных оборотов, высота которых немногим менее половины соответствующей ширины. Не совсем удовлетворительная сохранность раковин не позволяет убедиться в присутствии шовной полоски и проследить направление штрихов нарастания. Поэтому, несмотря на сомнения в правильности отнесения этого вида к роду *Fibula*, я все-же оставляю его под родовым названием, указанным Hudleston'ом. Большой вершинный угол спирали, правильно-конические очертания коренастых раковин легко отличают их от *Fibula nudiformis* Piette (40, pl. 31, fig. 9—10).

Местонахождение. Песчаники по дороге на Чучель (№№ 33е и 48).

Распространение. Батский ярус Англии.

Fibula corpulenta sp. n.

Табл. I, рис. 7.

Две довольно крупные, деформированные раковины нового вида отличаются от вышеописанной *Fibula canina* Hudl. более открытым вершинным углом спирали, достигающим 45°. Соответственно, правильно конические раковины имеют еще более коренастый вид. Подобно предыдущему виду он может быть лишь условно отнесен к роду *Fibula*, так как не совсем удовлетворительная сохранность раковин не позволяет убедиться в присутствии главного родового признака, шовной полоски. Но даже в случае ее присутствия описываемые раковины более сходны с подродом *Endiaptocus*. Однако для точного определения необходимо ожидать находки экземпляров более удовлетворительной сохранности.

Местонахождение. Дорога на Чучель.

Fibula cf. *multivoluta* Piette.

1857. *Cerithium multivolutum* Piette. Bull. Soc. Géolog. Franc, p. 517; pl. 5, fig. 16—18 et 30.

1885. *Id.* Cossmann. L'étage Bathonien en France, p. 91, pl. 5, fig. 43—47.

1913. *Fibula multivoluta* Cossmann. Contrib. à la Paléontol. franç. Cerithiacea et Loxonematacea, p. 241; pl. 10, fig. 20—23.

Три небольшие экземпляра представляют собою узкие, башенкообразные раковины, состоящие из плоских оборотов, Шов помещается в углублении и под ним находится узкая площадка лестничного соединения. Боковая поверхность оборотов украшена 5—6 спиральными ребрышками, пересекающимися с расплывчатыми поперечными ребрами, не всегда ясно заметными. Таким образом, у описыв-

ваемых экземпляров преобладание остается за спиральной скульптурой, что надо признать типичным для описываемого вида. Такая скульптура и узкие очертания раковин легко отличают описываемый вид от таких сходных с ним видов, как *Procerithium vetustum* P. h., особенно варианта, распространенного в батском ярусе (115, pl. 8, fig. 5d). Что касается перенесения этого вида в пределы рода *Fibula*, то описываемые формы не могут внести в этот вопрос ничего нового, так как их небольшая величина, не превышающая 4,5 мм., препятствует их полному изучению.

Местонахождение. Сланцы Кучук-Донги на северном склоне Яйлы.

Распространение. Батский ярус Франции.

Семейство *Nerineidae* Zittel.

Род *Nerinella* Sharpe 1849.

Nerinella sp. indet.

С появлением первого коралла тесно связано в данном случае и появление первого представителя этого рода, к сожалению недостаточно удовлетворительной сохранности, чтобы сделать возможным точное видовое определение. В моем распоряжении было лишь два обломка небольших башенкообразных раковин. Они имеют узкие, правильно конические очертания и состоят из невысоких вогнутых оборотов. Продольный разрез позволил убедиться в присутствии внутренней спиральной складчатости, характерной для данного рода.

Местонахождение. Кучук-Донга на северном склоне Яйлы.

Семейство *Procerithidae* Cossm.

Род *Procerithium* Cossmann 1902.

Procerithium portuliferum Piette.

1857. *Cerithium portuliferum* Piette. Bull. Soc. Géolog. France, p. 556, pl. 5, fig. 35.

1885. *Id.* Cossmann, L'étage Bathonien en France, p. 105, pl. 11, fig. 39; pl. 17, fig. 8.

1913. *Exelissa portulifera* Cossmann. Contrib. à la Pal. franç. Cerithiacea et Loxonematacea, p. 119; pl. 5, fig. 30—32.

Многочисленные обломки небольших раковин сохранили на боковых сторонах покрывающую их скульптуру, что делает возможным вполне точное их определение. Они состоят из невысоких, плоских оборотов, соединяющихся друг с другом несколько лестницеобразно. Скульптура состоит из прямых поперечных ребер, число которых доходит до 12 на полный завиток. В верхней части ребра заканчиваются несколько заостренными бугорками. Поперечные ребра пересекаются с 6—8 тонкими правильными продольными ребрышками. Их большее число и малая высота оборотов легко отличают описываемый вид от *Procerithium scalariforme* Desh. (191, pl. III, fig. 101—102) весьма сходного с ним во всех отношениях. Такое близкое сходство указывает на более естественное положение этого вида в пределах рода *Procerithium* но не *Exelissa*, к которому он был условно отнесен Коссманном.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.
Распространение. Батский ярус Франции.

Procerithium sp. indet.

Девять небольших раковин, из сланцев северного склона Яйлы, как и следовало ожидать, не отличаются достаточно удовлетворительной сохранностью. По своим общим очертаниям и по остаткам скульптуры они очень близки к вышеописанному *Procerithium portuliferum* Piette, но число как поперечных, так и продольных ребер, повидимому, меньше, и боковые стороны оборотов выпуклы.

Местонахождение. Кучук-Донга на северном склоне Яйлы, сланцы доггера окрестностей Ялты.

Род *Nerineopsis* Cossm. 1906.

Nerineopsis cf. *Dufrenoyi* d'Arch.

1843. *Cerithium Dufrenoyi* d'Archiac. Description géologique du départ. de l'Aisne, p. 383, pl. 31, fig. 3.
1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrome, 11 t., p. 303, n°26.
1899. *Nerineopsis Dufrenoyi* Cossmann. Études sur les Gastropodes du terr. jurass. Nérinées, p. 106, pl. 8, fig. 38—39.

Заклоченная в породе небольшая узкая раковина имеет вершинный угол равный в среднем 10—11°. Вершинный угол уменьшается с возрастом, и раковина имеет пуповидные очертания. Она состоит из 12 уплощенных оборотов, высота которых несколько менее ширины. Верхний край оборота вздуваясь образует околовывный валик. На боковых поверхностях завитков сохранились следы скульптуры, состоящей из двух продольных мелкобугорчатых ребрышек. Последний оборот овальных очертаний с высоким, выпуклым основанием. Устье скрыто в породе, что лишает возможности судить об истинном родовом имени этого вида. Наблюдавшаяся Коссманном складчатость во всяком случае удаляется от таковой рода *Nerineopsis*. Общая же форма раковины, околовывный валик и характер скульптуры указывают скорее на принадлежность к подроду *Aptyxis*. Невозможность наблюдать штрихи нарастания заставляет, однако, воздержаться от включения его в пределы указанного подрода и сохранить его в пределах семейства *Cerithiidae*. В пределах последнего он должен быть отнесен к роду *Nerineopsis* также, как и очень сходный и встречающийся с ним совместно *Nerineopsis Konincki* d'Arch. (421, pl. 31, fig. 9). Вдвое меньший вершинный угол спирали и высокие обороты описываемого вида легко отличают его от вышеозначенного *Nerineopsis Konincki* d'Arch.

Местонахождение. Река Альма № 26.

Распространение. Батский ярус Франции.

Род *Exelissa* Piette 1860.

Exelissa cf. *praecalpina* Cossm.

1905. *Exelissa praecalpina* Cossmann. Fossiles bathoniens près de Coumes, p. 836, pl. 46, fig. 3.
1913. *Id.* Cossmann. Contrib. à la Paléontologie française des terr. jurass. Cerithiacea, p. 120, pl. 5, fig. 15—16.

Небольшие обломки, состоящие из двух-трех оборотов, принадлежали первоначально удлиненным башенкообразным раковинам с небольшим вершинным углом

спирали. Боковые стороны оборотов выпуклы и украшены несколько косыми поперечными ребрами, пересекающимися с тремя продольными ребрами, расположенными друг от друга на равных расстояниях. На месте их пересечения образуются небольшие бугорки. Эта скульптура имеет одинаковую мощность на всем протяжении оборота, что отличает, по указанию Коссмана, описываемый вид от *Exelissa subformosa* Cossm., у которой скульптура более резко выражена у нижнего шва. От очень сходной по скульптуре *Exelissa tortilis* H. D. (50, pl. 6, fig. 1) этот вид отличается более выпуклыми оборотами и меньшим вершинным углом спирали.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня и сланцы Кучук-Донги на северном склоне Яйлы.

Распространение. Батский ярус Франции.

Род *Terebrella* Andreac 1887.

Terebrella ornata sp. n.

Табл. I, рис. 8.

Небольшие правильно конические раковины имеют вершинный угол спирали около 14° . Они состоят из многочисленных слегка выпуклых оборотов, высота которых составляет около половины соответствующей ширины. Боковые стороны оборотов слегка выпуклы и украшены расплывчатыми поперечными ребрами, ясно заметными лишь в верхней части завитков, где около шва они образуют даже подобие расплывчатых бугорков. Эти поперечные ребра пересекаются с тонкими гладкими продольными ребрышками, отстоящими друг от друга на неравных расстояниях. Верхнее и нижнее из них отграничивают около швов гладкие, спиральные полоски, покрытые лишь штрихами нарастания, встречающимися с шовой линией под прямым углом. Выпуклое основание раковины также покрыто небольшим числом сравнительно крупных концентрических ребер. Устье высокое, неясно четырехугольных очертаний. Описанная сравнительно богатая скульптура, правильно конические очертания раковины и четырехугольные очертания устья отличают этот вид от *Exelissa subformosa* Cossm. (131, pl. 5, fig. 33—34), с которой он имеет большое сходство. С другой стороны, перпендикулярные к шовой линии штрихи нарастания отличают его от *Fibula multivoluta* Piette (42, pl. 5, fig. 16—18 et 30).

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.

Terebrella glabra sp. n.

Табл. I, рис. 1.

Многочисленные обломки удлиненных, башенковидных раковин имеют вершинный угол спирали около 12° . Они состоят из уплощенных слабо вогнутых оборотов, высота которых немногим превышает половину ширины. Шов расположен на остром валике, образованном приподнятием краев соприкасающихся оборотов. Боковые стороны покрыты многочисленными, тонкими, мало заметными спиральными линиями, среди которых выдаются несколько более мощных ребрышек. Всегда ясно заметны два ребрышка, отделяющие у краев завитков узкие полоски. У верхнего края завитков, в особенности на молодых оборотах, заметны тонкие поперечные рас-

плывчатые ребра. Устье высокое, неясно четырехугольных очертаний. Несмотря на большую близость к предыдущему новый вид отличается от него плоскими слабо вогнутыми оборотами, их большей высотой и деталями покрывающей их скульптуры.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.

Род *Rhynchocerithium* Cossmann 1906.

Rhynchocerithium sculariaeforme sp. n.

Табл. I, рис. 9—10.

Башенкообразные раковины нового вида сворачиваются в высокую спираль под вершинным углом, равным в начальной их части 25° . С возрастом вершинный угол несколько уменьшается, равняясь у конца раковины 21° . Они состоят из выпуклых оборотов, высота которых слегка превышает половину соответствующей ширины. Боковые стороны оборотов украшены 10—12 мощными поперечными ребрами, проходящими через всю боковую поверхность. Продольной скульптуры не сохранилось. Устье овальных очертаний, оканчивающееся внизу коротким каналовидным продолжением. Высокие очертания раковины вновь устанавливаемого вида очень напоминают *Rhynchocerithium argovicum* Cossm. (191, pl. VI, fig. 21—27). Однако, он легко отличается от указываемого вида меньшим вершинным углом спирали и более высокими оборотами.

Местонахождение. Кучук-кой, туфиты правого борта оползня; Мухолатка.

Семейство *Aporrhaidae* Ad.

Род *Aporrhais* da Costa 1778.

Aporrhais sp. indet.

Два полных внутренних ядра и один отпечаток последнего завитка, с типичным крыловидным расширением внешней губы, в значительной степени напоминают по своим очертаниям *Chenopus vespa* Desl. из батского яруса Франции (120, pl. 15, fig. 6—8). Однако, они состоят из закругленных слабо выпуклых оборотов и имеют более мощный второй пальцевидный отросток.

Местонахождение. Юрские сланцы Балаклавы ($\frac{I \cdot 3-й}{2}$).

Род *Dicroloma* Gabb. 1868.

Dicroloma striata Piette.

1855. *Pterocera striata* Piette. Bull. Soc. Géolog. France, p. 93, pl. 5, fig. 18.

1891. *Alaria striata* Piette. Paléontologie française, v. III, p. 79, pl. 8, fig. 10—12, pl. 11, fig. 13—14.

Заключенная в породу, великолепно сохранившаяся раковина состоит из угловатых посредине оборотов. На их боковой поверхности сохранилась скульптура, состоящая из многочисленных продольных ребрышек, чередующейся мощности. Число этих ребрышек на предпоследнем завитке больше тридцати. Большее коли-

чество ребрышек составляет отличительный признак описываемого вида, позволяющий как распознать принадлежащие сюда раковины, так и отделить их от очень сходной *Dicroloma laevigata* M. L. (31, pl. 3, fig. 3).

Местонахождение. Юрские сланцы Балаклавы ($\frac{1 \cdot 3 - \text{нй}}{2}$).

Распространение. Батский ярус Франции.

Род *Spinigera* d'Orb. 1847.

Spinigera compressa d'Orb.

1850. *Spinigera compressa* d'Orbigny. Prodrôme, p. 334.

1860. *Id.* Hébert et Deslongchamps. Mémoires sur les fossiles de Montreuil-Bellay, p. 18, pl. 6, fig. 8a-b.

1891. *Id.* Piette. Paléontologie française, v. III, p. 488, pl. 91, fig. 1; pl. 92, fig. 2—5.

Очень многочисленные раковины этого вида сохранились преимущественно в виде внутренних ядер. Они представляют собою высокие башенкообразные раковины, состоящие из выпуклых неясно угловатых оборотов. На самих раковинах, а отчасти в виде следов и на внутренних ядрах, мы видим, что вся боковая поверхность была покрыта тонкими продольными ребрышками. С обеих сторон раковин сохранились начальные части иглообразных отростков, отходящие от поперечных валиков, образовывавшихся при остановках роста раковины. Устье неясно треугольных очертаний. Этот вид легко отличается от *Spinigera semicarinata* Goldf. (6, Taf. 169, fig. 8) отсутствием срединного кия, ограниченного с обеих сторон углубленными бороздками. Вероятно, он тождествен и мог бы быть объединен со *Spinigera nitida* H. D., как на это указывает Коссеманн, а также и с *Alaria Aglaia* d'Orb. (120, pl. 27, fig. 1—3). Оба последних вида известны лишь по внутренним ядрам, очень сходным с ядрами описываемого вида.

Местонахождение. Юрские сланцы Балаклавы ($\frac{1 \cdot 3 - \text{нй}}{3}$, $\frac{1 \cdot 3 - \text{нй}}{2}$, $\frac{1 \cdot 3 - \text{нй}}{7}$, $\frac{1 \cdot 2 - \text{нй}}{7}$).

Распространение. Кельмевейский ярус Франции.

THE DOGGER GASTROPODA OF THE CRIMEA.

Abstract.

In this record the author describes 53 species of Gastropoda of the dogger (bathonian) beds of Crimea. Amongst others 11 new species:

Patella obtusa sp. n. is characterised by the convex sides and the blunt apex.

Patella obtusoangularis sp. n. is easily distinguished from the *Patella rectangularis* Cossm. by more than right apical angle and the subcentral apex.

Solarium planum sp. n. differs from the *Solarium bathonicum* Lyc. by the total absence of the tubercles.

Pleurotomaria parvula sp. n. by the more opened spiral angle and the richer sculpture distinguishes from the *Pleurotomaria subornata* Goldf.

Trochus fragilis sp. n. differs from the *Trochus helcinoides* Roem. by the absence of the keels on the last whorl.

Eucycloidea kučuc-koiensis sp. n. is characterised by the small spiral angle, which is equal to 38°.

Tretospira gigantea sp. n. is easily distinguished from the *Tretospira carinata* Terqu. by the lesser spiral angle.

Fibula corpulenta sp. n. differs from the *Fibula canina* Hudl. by the more opened spiral angle, which is equal to 45° instead of 32° of the last species.

Terebrella ornata sp. n. by the conical habitus and the richer sculpture differs from the *Exelissa subformosa* Cossm.

Terebrella glabra sp. n. differs from the *Terebrella ornata* sp. n. by the flatness of whorls and their height.

Rynchocerithium scalariaeforme sp. n. by the lesser spiral angle and the height of whorls is easily distinguished from the *Rynchocerithium argovicum* Cossm.

БАТСКИЙ ЯРУС КРЫМА.

При изучении брюхоногих из доггера Крыма, описанию которых посвящена предыдущая статья, я пришел к выводу, что они указывают преимущественно на батский возраст содержащих их слоев. Вместе с тем, целый ряд байосских видов заставляет предполагать в них присутствие и верхов байосского яруса, то есть зоны с *Cosmoceras Garantianum*. Для более полного решения вопроса мною была определена и остальная, довольно богатая, фауна из тех же месторождений откуда были взяты и брюхоногие, а именно: собранная мною несколько лет тому назад фауна из известняков и туфитов Кучук-коя и небольшая коллекция пластинчатожаберных, собранных Н. И. Каракаш в 1901 г. в Коушинской лесной даче, на северном склоне Яйлы, на водоразделе между Качей и Альмой (150). Кроме этих основных местонахождений, несколько интересных раковин и отпечаток морской звезды определены из сборов последнего года в песчаниках доггера окрестностей Гурзуфа и из сборов Г. Ф. Вебер. Две хорошо сохранившиеся раковины, принадлежащие к роду *Lima*, взяты из коллекции А. А. Иностранцева. Коллекция Н. И. Каракаш была им частично обработана и в годовом отчете Геологического Комитета (150) он приводит следующий небольшой список определенных им видов: *Cerithium* sp., *Turritella* sp., *Goniomga V—scripta* Ag. (из Ат-Чокрака), *Astarte minima* Sow., *Cardium striatulum* Phill., *Nucula lacryma* Sow., *Pleuromya* cf. *ovalis* Münst., *Avicula* sp., *Belennites* sp. Относительно же фауны из туфитов и известняков Кучук-коя мы имеем в литературе лишь краткое указание на нахождение в первых из них раковины *Parkinsonia* (164). Вместе с тем, именно эти слои содержат наиболее богатую и разнообразную фауну. Среди описанных в предыдущей работе из этого местонахождения брюхоногих, наряду с батскими видами мы имеем распространенные в байоссе: *Pleurotomaria elongata* Sow. var. *conoidea* d'Orb., *Neritopsis bajocensis* d'Orb. и *Acirsa inornata* T. J. Среди остальной, описываемой ниже, фауны наше внимание прежде всего останавливается на аммонитах, издавна служащих точной опорой для целей стратиграфии. И, в особенности, наше внимание останавливается на многочисленных раковинах рода *Parkinsonia*, отсутствующих в других обнажениях доггера Крыма. К сожалению, их точное определение немислимо в силу неудовлетворительной сохранности раковин. Кроме представителей этого рода, туфиты и известняки Кучук-коя содержат следующие виды пластинчатожаберных и аммонитов: *Posidonia Buchi* Roem., *Ctenostreon pectiniforme* Schloth., *Limea taurica* sp. n., *Pecten spathulatus* Roem., *Lithodomus trapezoideus* sp. n., *Lithodomus inclusus* Phill., *Pernomytilus quadratus* sp. n., *Pernomytilus acutus* sp. n., *Nucula Eudorae* d'Orb. var. *acuta* Boriss., *Nucula* cf. *subovalis* Goldf., *Nucula ventricosa* sp. n., *Nucula palmaeformis* sp. n., *Macrodon* cf. *elongatum* Sow., *Cucullaea* sp. indet. ex. gr.

cucullata Goldf., *Pectunculus* aff. *oblongus* Sow., *Astarte sub-Münsteri* sp. n., *Astarte orthogonalis* sp. n., *Astarte kučuc-koiensis* sp. n., *Astarte angulata* M. L., *Opis pulchella* d'Orb., *Sphaera Madridi* d'Arch., *Lucina Bellona* d'Orb., *Lucina laitmarensis* Lor., *Lucina* sp. n., inden., *Lucina despectaeformis* sp. n., *Lucina subovalis* sp. n., *Anisocardia tenera* Sow., *Arcomya* sp. n. ex gr. *cornuta* T. J., *Goniomya* sp. indet., *Anatina* sp. indet., *Tracia eimensis* Brauns., *Pholas* sp. n. inden., *Phylloceras Kudernatschi* Hauer, *Phylloceras disputabile* Zitt., *Phylloceras subobtusum* Kud., *Phylloceras* pl. sp. indet., *Lythoceras Stremoukhofi* sp. n., *Lythoceras Adelaе* d'Orb. cf. var. *crimea* Strem., *Lythoceras* sp. n. inden. ex gr. *Lythoceras Adelaе* d'Orb., *Lythoceras* sp. indet. Этот список указывает на то, что в Кучук-кое мы имеем главным образом батский ярус, но вместе с типичной батской фауной мы имеем также и байосские виды, каковы различные *Nucula* и т. д. Совершенно отсутствуют лишь ниже-келловейские виды. В последнем заключается главное отличие изученной фауны от фауны доггера Мегало-Яло и Коктебеля, описанных Д. П. Стремouxовым (126, 128, 185, 201 и др.). О характере такого различия мы можем судить лишь только в общих чертах, так как других элементов фауны, кроме аммонитов из сравниваемой фауны нам неизвестно. Можно все же думать, что обе фауны имеют батский возраст, но в первой из них появляются элементы нижнего келловя, в то время как в фауне Кучук-коя этих элементов еще нет, но присутствуют элементы байосской фауны. Таким образом, выясняется относительно более древний возраст Кучук-койской фауны. Еще более трудным является решение вопроса об удельном весе этих байосских элементов и об их значении для определения точного возраста Кучук-койского доггера. С одной стороны они принадлежат к наиболее консервативному классу пластинчатожаберных. С другой стороны количество криптогенной фауны, появившейся в верхах байосса и продолжающей существование в батском ярусе, превышает таковое криптогенной фауны, появившейся в начале батского яруса, в зоне с *Oppelia fusca*. Поэтому фауна этих двух зон чрезвычайно близка друг к другу и нельзя не признать, что граница между батским и байосским ярусами не имеет достаточной резкости. Целый ряд авторов, начиная с Terquem et Jourdy (77), Штейнманна (99), Шлиппе (116), Коссмманна включают на этом основании верхнюю зону байосского яруса в пределы батского яруса. При этом доггер Кучук-коя относился бы следовательно только к батскому ярусу. Однако, границы байосского яруса, установленные автором его д'Орбиньи, включают в его пределах зону с *Cosmoceras Garantianum*, возможность присутствия которой в Кучук-кое весьма вероятна. Поэтому, надо думать, что мы имеем дело не только с батскими, но и с верхне-байосскими слоями. Изученная фауна позволяет между прочим более ясно представить фациальный характер крымского доггера. Наряду с господствующей фацией глинистых сланцев с *Posidonia Buchi* Roem. и с конкрециями сферосидерита, содержащими многочисленных аммонитов, и наряду с фацией песчаников с *Pseudomonotis echinata* Sow., мы имеем ряд иных фаций. Уже в сланцах северного склона Яйлы появляются брюхоногие и мелкие *Astarte*. Известняки же Кучук-коя содержат лишь единичные раковины *Posidonia*, но в них более богато представлены элементы бентоса, из которого неизученными остались лишь теребратуловые банки. Это вносит значительные дополнения в сходство серии глинистых сланцев, переслаивающихся с песчаниками и заключающей редкие линзы известняка, с флишевой областью. Мы должны однако значительно усложнить общую картину, допустив существование нескольких фаций, наряду с господствующей

фацией флиша. Близкое соседство их друг с другом наводит на мысль о том, что во время их отложения существовал какой-то рельеф морского дна, при котором некоторые его участки являлись более глубоководными. В этих участках селились *Terebratulac*, *Nuculidae*, *Arcomyidae*, *Lucinidae*, и здесь растительные остатки должны являться большой редкостью. В таком случае господствующую фазию мы должны рассматривать как более мелководную, что подтверждается мощным сносом терригенного материала, образовавшего толщи сланцев и песчаников, прослоями гагата и многочисленными растительными остатками. Не совсем понятным является все же малое участие бентоса в находимой здесь фауне. Мы должны категорически отвергнуть утверждение, что придонная жизнь уничтожалась отравляющим действием сольфатар при подводных извержениях, как это думал Фраас. С точки зрения этой гипотезы было бы совершенно непонятно, почему бентос богат представлен в Кучук-кое, в ближайшем соседстве с вулканическим очагом, и почему он отсутствует в отдалении от него. Гораздо более понятной и убедительной является гипотеза, предложенная Помпеевским для сидонийских сланцев лейаса Германии (17). Общий характер фауны этих сланцев чрезвычайно близок к сланцам Крыма. Она состоит преимущественно из сидоний, аммонитов, редких брюхоногих, морских лилий и пластинчатожаберных, хотя среди последних часто встречается *Pecten contrarius*. В сланцах рассматриваемой фации Крыма многочисленны *Posidonia Buchi* Roem., аммониты, редки брюхоногие, морские лилии и пластинчатожаберные, среди которых наиболее часто встречаются *Pecten*. Сходство нарушается лишь большим богатством сравниваемой фауны, среди которой присутствуют рептилии, рыбы и диатомовые водоросли. Это, однако, не отзывается на общем характере фауны, основной чертой которого в обоих случаях является перевес нектона и планктона над бентосом. Отыскивая аналогию среди современных фаций Помпеевский находит ее в современном Черном море с его бедным бентосом. Ограниченное сообщение со Средиземным морем и большой приток пресных вод имеет следствием образование поверхностного слоя более легкой воды. Вертикальные течения или восходящие токи более соленых вод наблюдаются очень редко, и поэтому обмен кислорода весьма затруднен. Поэтому глубины Черного моря безжизненны, а жизнь (планктон и нектон) сосредоточены в поверхностном слое. С другой стороны, аналогия подтверждается и литологическим составом самих сланцев с конкрециями сферосидерита, которые можно расшифровать до современного ила Черного моря с многочисленными выделениями *FoS*. Сочетание условий, характеризующее современное Черное море, не является исключением и в современное время, и несомненно оно неоднократно повторялось на протяжении длительной истории земли. Хотелось бы думать, что когда мы, быть может не в столь уж далеком будущем, для каждой исторической минуты будем иметь свою географическую карту—то на этой карте крымский бассейн батского времени также будет иметь название Черного моря, наиболее соответствующее его особенностям. В заключение нельзя не отметить того значительного сходства, которое фауна доггера Крыма имеет со среднеевропейской провинцией. Это сходство может быть объяснено лишь допущением свободного между ними сообщения.

Палеонтологическая часть.

Тип ECHINODERMATA.

Класс Crinoidea.

Семейство Pentacrinidae d'Orb.

Род *Pentacrinus* Miller.*Pentacrinus stuiifensis* O p p e l.

1852. *Pentacrinus astralis-gigantei* Quenstedt. Handbuch der Petrefactenkunde, Taf. 52, fig. 15 (pars).

1857. *Pentacrinus stuiifensis* O p p e l. Die Juraformation, S. 437.

1858. *Pentacrinus nodosus* Quenstedt. Der Jura, S. 457, Taf. 62, fig. 30—31.

1879. *Pentacrinus stuiifensis* L o r i o l. Crinoïdes fossiles de la Suisse, p. 137, pl. 15, fig. 31—32.

Из трех, бывших в моем распоряжении, экземпляров один представляет собою часть стебля, состоящую из нескольких члеников, неравных между собою. Этот признак служит отличием описываемого вида от других представителей этого рода, распространенных в отложениях доггера и, в частности, от *Pentacrinus bajocensis* d'Orb. (92, pl. 15, fig. 22—24), пятиугольные членики которого очень сходны по внешней форме с члениками данного вида.

Местонахождение. Коушинская дача, северный склон Яйлы.

Распространение. Байосский ярус Германии и Швейцарии.

Класс Echinoidea.

Семейство Cidaridae Wright.

Род *Rhabdocidaris* Desor.*Rhabdocidaris* sp. indet.

Удлиненные тонкие иглолочки очень напоминают описанные Квенштедтом иглолочки *Cidarites maximus* Goldf. (3, Taf. 51, fig. 8—20). По мнению Petitzlerg (127, p. 126) они должны были бы быть отнесены к *Rhabdocidaris horrida* L o r. Имеющиеся, однако, у меня экземпляры не допускают даже приближенного видового определения.

Местонахождение. Коушинская дача, на северном склоне Яйлы.

Семейство Diadematae Wright.

Род *Hemicidaris* Ag.*Hemicidaris* sp. indet.

Кроме вышеописанных иглолочек *Rhabdocidaris*, в песчаниках Гурзуфа имеется отпечаток более толстой и короткой, цилиндрической иглолочки, покрытой много-

численными, правильными, слабо зернистыми ребрышками. Она близко подходит и по размерам и по очертаниям к форме, изображенной Шлиппе под именем *Hemicidaris Koechlini* Cotteau (116, Taf. 3, fig. 14).

Местонахождение. Гурзуф, песчаники выше шоссе.

Класс *Asteroidea*.

Семейство *Astropectinidae* Gray.

Род *Astropecten* Link.

Из двух, имевшихся в моем распоряжении, представителей этого рода один найден в окрестностях Гурзуфа студенткой Ленинградского Университета Т. А. Мордвило, второй на северном склоне Яйлы по дороге на г. Чучель Г. Ф. Вебер. Повидимому, оба экземпляра происходят из слоя одного и того же возраста, представленного серовато-зеленым песчаником с большим количеством растительных остатков. Несмотря на неблагоприятные условия захоронения изученные экземпляры в общем сохранились достаточно удовлетворительно. Они представляют собой отпечатки, позволяющие сделать восковые слепки, передающие главнейшие особенности наружной поверхности. Гурзуфский экземпляр позволил получить таким образом слепок нижней половины морской звезды. Экземпляр же Г. Ф. Вебер, состоящий из двух аналогичных отпечатков на соприкасающихся пластинках песчаника, дает возможность познакомиться также и с верхней ее поверхностью. Дальнейшие поиски этих редких ископаемых, конечно, обнаружат гораздо большее количество экземпляров, которые для Крыма, быть может, окажутся и не столь редкими. Надеяться на это дает возможность очень благоприятная фауна песчаников с растительными отпечатками, хотя на присутствие их Байли указывает также и в сером известняке Балаклавы (45, p. 135 and 154), где им найдены две пластинки скелета с точечной поверхностью.

Astropecten Phillipsi Forbes.

1848. *Astropecten Phillipsi* Forbes. Memoirs of the Geological Survey of Great Britain, p. 478.

1849. *Id.* Forbes. British Organic Remains, pl. 2, fig. 2.

1880. *Id.* Wright. The Asteroidea and Ophiuroidea, p. 122, pl. 10, fig. 2a—e.

Два бывших в моем распоряжении экземпляра представляют собой отпечатки, принадлежащие плоским пятилучевым звездам, достигающим в диаметре 46 мм. Из них на долю диска приходится около 10 мм. Лучи имеют прямолинейные края и причленяются друг к другу под углом меньше прямого. Конечные части лучей заострены. Нижняя поверхность позволяет видеть пять амбулакальных борозд, отходящих от ротового отверстия и, в виде открытого желоба, проходящего по середине нижней поверхности лучей.

Эта бороздка выстлана двумя рядами маленьких прямоугольных амбулакальных пластинок, причленяющихся друг к другу под тупым углом. Брюшные боковые пластинки также прямоугольных очертаний, значительно вытянутые в поперечном направлении. На верхней поверхности звезды каждый луч позволяет видеть

два ряда спинных боковых пластинок, число которых достигает 25 пар. По краям пластинок кое-где сохранились следы шипов, отходящих от небольших бугорков. В промежутке между боковыми пластинками можно видеть конечные части амбулаторных пластинок. Довольно крупная мадрепоровая пластинка занимает эксцентричное положение. Отсутствие петаловидной фигуры и вообще простое строение ротового отверстия резко отличает описываемый вид от сходного с ним в других отношениях *Astropecten Cotteswoldiae* Busk. (59, pl. 9, fig. 3—4, pl. 10, fig. 1—3).

Местонахождение. Правый берег Авинды около Яйлинского шоссе и берег ручья Аналах на северном склоне Яйлы по дороге на Чучель.

Распространение. Батский ярус Англии.

Тип MOLLUSCA.

Класс Lamellibranchiata.

Семейство Aviculidae Lam.

Род *Pteroperna* Morr. Lyc.

Pteroperna emarginata Morr. Lyc.

1853. *Pteroperna emarginata* Morris and Lycett. Mollusca of the Great Oolite, p. 19, pl. 2, fig. 10.

Подобно типу, описанному Моррисом, описываемый экземпляр представляет собой левую створку очень косой, удлинненно овальной раковины. Створка уплощена преимущественно у паллеального края. На ее отчасти разрушенной боковой поверхности сохранились лишь концентрические штрихи нарастания. Переднее ушко очень маленькое, в отличие от большого, расширенного заднего ушка. Параллельно верхнему краю последнего проходит довольно глубокая бороздка. Значительно меньшие размеры, более узкие очертания и слабая выпуклость створки легко отличают описываемый вид от *Pteroperna obliqua* Schlippe (115, Taf. 3, fig. 1).

Местонахождение. Коушинская дача, северный склон Яйлы.

Распространение. Батский ярус Англии.

Род *Pseudomonotis* Beyr.

Pseudomonotis echinata Smith.

1818. *Avicula echinata* Smith. Strata identified by fossils, p. 26, fig. 8.

1909. *Pseudomonotis echinata* Борисяк. Отчет о деятельности Геологического Комитета за 1908 г., стр. 248

1909. *Id.* Фохт. Ibid., стр. 250.

1909. *Id.* Борисяк. Aviculidae, стр. 9, табл. 2, фиг. 13.

1911. *Id.* Борисяк. Отчет о деятельности Геологическ. Комитета за 1910 г., стр. 168.

1911. *Id.* Фохт. Ibid., стр. 169.

1925. *Id.* Пчелинцева. Среднеюрские отложения окрестностей Ялты, стр. 103 (см. синонимнику).

Раковины этого вида столь же характерны для песчаников батского яруса Крыма, как *Posidonia Buchi* Roem. характерна для сланцев. Встречаются они, однако, гораздо реже, хотя часто представляют единственную окаменелость, находимую

в этих песчаниках после долгих поисков. Встречаются, главным образом, левые створки, имеющие косо-овальные очертания. Они значительно выпуклы. Вся поверхность их покрыта радиальными ребрышками, приобретающими бугорчатость при пересечении с концентрическими линиями. Последние имеют правильный характер и удалены друг от друга. Бугорчатость ребер в связи с большей величиной раковин отличают описываемый вид от *Pseudomonotis elegans* Mü nst. (6, Taf. 117, fig. 8).

Местонахождение. Песчаники р. Писары на северном склоне Яйлы, Гурзуф, песчаники над верхним шоссе.

Распространение. Батский ярус Англии, Германии, Швейцарии и Крыма.

Pseudomonotis subcostata Roemer.

1836. *Monotis subcostata* Roemer. Norddeutsche Oolithen-Gebirge, S. 73, Taf. 4, fig. 7.

1863. *Avicula subcostata* Lycett. Supplement Great Oolite Mollusca, p. 36, pl. 40, fig. 24.

Левая створка округленной, несколько косо раковины достигает в высоту 10 мм., то есть такой же величины как и форма, описанная Лицеттом. Она слабо выпукла и имеет маленькую, повороченную вперед макушку. Створка украшена 14 заостренными, неравными между собой ребрышками, доходящими лишь до половины створки, оставляя гладкой околوماкушечную часть. Такой характер скульптуры, в связи с меньшей косизной раковины, легко отличает описываемый вид от *Avicula costata* Sow. (1, pl. 244, fig. 1).

Местонахождение. Коушинская дача на северном склоне Яйлы.

Распространение. Батский ярус Германии и Англии.

Род *Posidonia* Bronn.

Posidonia Buchi Roem.

1836. *Posidonia Buchi* Roemer. Versteinerungen d. nordd. Oolithen-gebirges, S. 81, Taf. 4, fig. 8.

1896. *Posidonomya Buchi* Stremoukhof. Note sur la Posidonomya Buchi Roem. des schistes de Balaclava, p. 394, pl. 10, fig. 1—8.

1925. *Posidonia Buchi*. Пчелинцев. Среднеюрские отложения окрестностей Ялты, стр. 104 (см. синонимку).

Этот, чрезвычайно характерный для батских сланцев Крыма, вид переполняет в некоторых участках, переслаивающиеся с песчаниками, сланцы в окрестностях Гурзуфа. Отсюда из береговых обнажений р. Авинды, выше шоссе, мною взяты многочисленные раковины, представляющие различные варианты, описанные мною в предыдущей работе. Значительно реже этот вид встречается в известняках. Тем не менее, в моем распоряжении было несколько экземпляров из темных известняков Кучук-кой, принадлежащих, преимущественно, к грубо ребристой вариации, которая может быть сближена с *Posidonia alpina* Gras. Как мне уже приходилось говорить накопившийся материал ждет дальнейшей обработки, которая позволит уточнить границы отдельных мелких единиц, на которые несомненно распадется этот разросшийся вид, теряющий вследствие этого постепенно стратиграфическое значение.

Местонахождение. Гурзуф, сланцы по р. Авинде, выше шоссе; Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.

Распространение. Батский ярус и нижний келловей Крыма.

Семейство *Pernidae* Zittel.Род *Gervillia* Defr.*Gervillia* sp. indet.

В сланцах Крыма встречаются иногда обломки удлиненных раковин, повидимому, относящиеся к данному роду. Небольшая их величина делает ненадежной всякую попытку видového их определения.

Местонахождение. Коушинская дача на северном склоне Яйлы.

Семейство *Limidae* d'Orb.Род *Lima* Brug.*Lima subrigidula* Schlippe.

1878. *Lima subrigidula* Schlippe. Bathonien im oberrheinischen Tieflande, S. 120, Taf. 2, Fig. 1.

Полого выпуклая, небольшая раковина имеет круто падающий, слегка вогнутый передний край. Она покрыта многочисленными, плоскими ребрами, разделенными между собой узкими промежутками. В последних ясно видны тонкие концентрические штрихи. Эта скульптура служит отличием описываемого вида от очень сходной с ним *Lima rigidula* Ph. (7, pl. 7, fig. 13), ребра которой округлены и разделены широкими промежутками.

Местонахождение. Феодосия, двужорная бухта.

Распространение. Батский ярус Германии.

Род *Ctenostreon* Eichw.*Ctenostreon pectiniforme* Schloth.

1820. *Ostracites pectiniformis* Schlotheim. Petrefakten in Knorr. Naturgeschichte der Verstein., S. 231, Taf. 511, Fig. 1.

1821. *Lima proboscidea* Sowerby. Mineral Conchology, pl. 264.

1830. *Ostrea pectiniformis* Zieten. Die Versteinerungen Württembergs, S. 62, Taf. 47, Fig. 1.

1834. *Lima proboscidea* Goldfuss. Petrefacta Germaniae, S. 88, Taf. 103, Fig. 2.

1838. *Lima pectiniformis* Bronn. Lethaea geognostica, S. 214, Taf. 19, Fig. 9—10.

1853. *Id.* Morris and Lycett. Mollusca from the Great Oolite, p. 26, pl. 6, fig. 9.

1863. *Id.* Lycett. Supplem. Great Oolite, p. 39, Fig. 1.

1905. *Ctenostreon pectiniforme* Benecke. Eisenerzformation von Lothringen und Luxemburg, S. 125, Taf. 5, Fig. 7.

В моем распоряжении был обломок одной створки этого легко узнающегося вида, покрытый характерной скульптурой из мощных радиальных ребер. На нем сохранились и пластинчатые следы нарастания, прослеживающиеся как на самих ребрах, так и в промежутках между ними. Кроме того, молодая, но полная раковина найдена в песчаниках окрестностей Гурзуфа.

Местонахождение. Кучук-кой, туфиты правого борта оползня; Гурзуф, песчаники выше шоссе.

Распространение. Характерный главным образом для нижнего доггера вид встречается также и в батском ярусе Англии и Германии.

Род *Limea* Lmk.

Limea taurica sp. n.

Табл. I, рис. 43.

Округленно овальная, выпуклая раковина сохранилась достаточно удовлетворительно с внешней стороны. Ее боковая поверхность украшена 18—20 радиальными треугольными ребрышками, с несколько более широкими промежутками, чем сами ребра. Промежутки также имеют обратно треугольную форму. Верхний край ребрышек украшен рядом мелких бугорков. Заостренные макушки поверочены вперед и внутрь. Ушки не сохранились. Новый вид очень напоминает *Limea Koninkana* Ch. Dew. из лейаса (37, pl. 26, fig. 9a—d), отличаясь меньшим числом радиальных ребер (18—20 вместо 24—26) и единственным рядом бугорков на ребрах, вместо тройного ряда у сравниваемого вида. Отсутствие промежуточных ребрышек легко отличает его от широко распространенного в доггере вида *Limea duplicata* Münst. (6, Taf. 107, Fig. 9). Меньшая выпуклость створок отличает его от *Limea scabrella* T. J. (77, pl. 13, fig. 3—4).

Местонахождение. Кучук-кой, туфиты правого борта оползня.

Limea duplicata Sow.

1827. *Plagiostoma duplicata* Sowerby. Mineral Conchology, pl. 559, fig. 3.
 1838. *Lima duplicata* Goldfuss. Petrefacta Germaniae, Taf. 102, Fig. 11.
 1853. *Id.* Morris and Lycett. Mollusca from the Great Oolite, p. 26, pl. 3, fig. 6.
 1853. *Id.* Chapuis et Dewalque. Terrains secondaires de Luxembourg, p. 198, pl. 30, fig. 3.
 1858. *Plagiostoma duplicata* Quenstedt. Der Jura, S. 434, Taf. 59, Fig. 15.
 1879. *Lima duplicata* Branco. Untere Dogger Lothringens, S. 112, Taf. 6, Fig. 5.
 1885. *Id.* Quenstedt. Handbuch d. Pal., S. 776, Taf. 60, Fig. 6.
 1905. *Id.* Bencke. Eisenzformation von Lothringen, S. 124, Taf. 4, Fig. 10.

Внутреннее ядро овально-косой раковины по очертаниям и размерам близко подходит к описанию этого вида у различных авторов, указанных в синонимике. На его боковой поверхности находятся 24 округленных радиальных ребрышка, разделенных такой же ширины промежутками, как сами ребрышки. По указанию Бенекке (стр. 124) такого рода скульптура характерна для внутренних ядер этого вида, в отличие от сложной скульптуры самих раковин, ребра которых имеют острые края. Отсутствие на ребрах бугристости и меньшая выпуклость раковин легко отличают их от вышеописанной *Limea taurica* sp. n.

Местонахождение. Феодосия, двужорная бухта.

Распространение. Этот вид распространен, начиная с лейаса и кончая батским ярусом. В Крыму встречается совместно с *Posidonia Buchi* Rost. и *Lima subrigidula* Schlippe.

Семейство *Pectinidae* Lmk.Род *Pecten* Klein.Подрод *Camptonectes* Agassiz.*Pecten (Camptonectes) lens* Sow.

1818. *Pecten lens* Sowerby. Mineral Conchology, p. 3, pl. 205, fig. 2—3.
 1834. *Id.* Goldfuss. Petrefacta Germaniae, S. 49, Taf. 91, Fig. 3.
 1853. *Id.* Morris and Lycett. Mollusca from the Great Oolite, p. 11, pl. 2, fig. 1.
 1862. *Id.* Thurmann et Étallon. Lethaea bruntrutana, p. 261, pl. 37, fig. 2.
 1883. *Id.* Лагузен. Юрские образования Рязанской губ., стр. 23, табл. 2, фиг. 1—2.
 1905. *Id.* Венеске. Eisenerzformation von Lothringen, S. 99, Taf. 3, Fig. 10.
 1917. *Id.* Борисьяк и Иванов. Pectinidae, стр. 19, табл. I, фиг. 3, 6—7, 9, 11.

Сохранившаяся в виде отпечатка левая створка достигает в высоту 20 мм., при длине равной 18 мм. Она отличается почти симметричными очертаниями. В передней части створки сохранилось сравнительно большое ушко. Несмотря на то, что на створке прикрепляется устрица, по бокам ее отчетливо сохранилась типичная скульптура, состоящая из тонких, сильно изогнутых от срединной линии к бокам створки, дихотомически ветвящихся ребер. Они пересекаются с тонкими концентрическими линиями, образующими на ребрах небольшие бугорки и перегородивающих бороздки между радиальными ребрами, что придает поверхности створки вид сетки с мелкими точечными углублениями. Такой же характер скульптуры остается и на переднем ушке. Менее резко выраженная концентрическая скульптура отличает описываемый вид от *Pecten annulatus* Sow. (1, pl. 542, fig. 1).

Местонахождение. Гурзуф, песчаники выше шоссе.

Распространение. Наибольшее распространение этот вид имеет в батском ярусе, откуда и описан оригинал С о в е р б и. Кроме того, он встречается в байосском ярусе донецкой юры, келловее, оксфорде и секване.

Pecten (Camptonectes) cf. subannulatus Schlippe.

1888. *Pecten subannulatus* Schlippe. Bathonien im oberrheinischen Tieflande, S. 128, Taf. 3, Fig. 3.
 1905. *Id.* Венеске. Eisenerzformation von Lothringen, S. 105, Taf. 3, Fig. 11.

Две раковины из окрестностей Гурзуфа и пять раковин из сланцев северного склона Яйлы несомненно относятся к группе *Pecten (Camptonectes) lens* Sow. Из числа принадлежащих сюда видов, наиболее подходящим, по внешним очертаниям, является описанный Шлиппе из батского яруса *Pecten subannulatus* Schl. К сожалению, раковины сохранили очень мало признаков, почему их определение и нельзя считать точным. Во всяком случае они являются более округленными, чем раковины *Pecten lens* Sow. от которых они отличаются уже на первый взгляд.

Местонахождение. Песчаники над Гурзуфом; Коушинская дача на северном склоне Яйлы.

Распространение. Батский ярус Германии.

Pecten (Camptonectes) sp. indet.

Небольшой обломок одной из створок отчетливо позволяет видеть концентрическую скульптуру и очень тонкие ряды точечных отверстий, тождественных с таковыми у *Pecten (Camptonectes) exaratus* T. J. (77, pl. 13, fig. 17) из батского яруса Франции. Недостаточность материала заставляет все же воздержаться от сближения описываемого обломка с указанным видом, хотя эта тонкая скульптура, легко отличающая его от вышеописанного *Pecten (Camptonectes) lens* Sow., и чрезвычайно характерна для этого вида.

Местонахождение. Гурзуф, песчаники над шоссе.

Подрод *Entolium* Меск.*Pecten (Entolium) spathulatus* Roem.

1839. *Pecten spathulatus* Roemer. Die Versteinerungen Oolithengeb. Nachtrag. S. 26, Taf. 18, Fig. 22.
 1858. *Id.* Quenstedt. Der Jura, S. 433, Taf. 59, Fig. 13.
 1900. *Pecten (Entolium) spathulatus* Greppin. Fossiles du Bajocien sup. de Bâle, p. 125, pl. 15, fig. 4.
 1905. *Id.* Veneske. Eisenerzformation von Lothringen, S. 98, Taf. 3, Fig. 9.
 1924. *Id.* Пчелинцев. Среднеюрские отложения окрестностей Ялты, стр. 107.

Единственная раковина из туфитов Кучук-коя, несмотря на не совсем удовлетворительную сохранность, несомненно должна быть отнесена к указываемому виду. Она имеет удлиненные овальные очертания и отличается сравнительной узкостью. Ушки не сохранились, однако ясно видны отграничивающие их валики. Узкие очертания раковины легко отличают ее от широко распространенного в батском ярусе вида *Pecten (Entolium) demissus* Goldf. (6, Taf. 99, Fig. 2), раковины которого имеют округленные очертания.

Местонахождение. Туфиты правого борта Кучук-койского оползня.

Распространение. Верхний байосс и батский ярус Германии и Швейцарии.

Подрод *Chlamys* Bolten.*Pecten (Chlamys) Meriani* Grepp.

1899. *Pecten (Chlamys) Meriani* Greppin. Bajocien sup. des environs de Bâle, p. 119, pl. 12, fig. 7.

Две раковины этого вида, отчасти заключенные в породу, и многочисленные отпечатки, позволяющие сделать восковые слепки, отличаются округлыми очертаниями. Их высота превышает несколько длину. Передний и задний края створок прямолинейны на большем протяжении высоты раковины. Брюшной край правильно закруглен. Каждая створка украшена 22—24 прямыми, радиальными ребрами, с закругленным верхним краем. Промежутки между ними равны ширине самих ребер. Кое-где на ребрах сохранились следы редких чешуек. Концентрические штрихи в особенности резко заметны под макушками, где при пересечении их с радиальной скульптурой образуется правильная сеть. Полное отсутствие деления ребер и очертания раковин легко отличают их от *Pecten ambiguus* Münst. (6, Taf. 90, Fig. 5).

Местонахождение. Гурзуф, песчаники над верхним шоссе.

Распространение. Верхний байосс Швейцарии.

Семейство *Ostreidae* Lmk.Род *Ostrea* Linné.*Ostrea (Alectryonia) costata* Sow.

1825. *Ostrea costata* Sowerby. Mineral Conchology, pl. 488, fig. 5.
 1853. *Id.* Morris and Lycett. Mollusca from the Great Oolite, p. 3, pl. 1, fig. 5, pl. 34, fig. 3.
 1883. *Id.* Loriol. Couches à Mytilus des Alpes Vaudoises, p. 77, pl. 11, fig. 8—17.
 1888. *Id.* Schlippe. Bathonien im oberrheinischen Tieflande, S. 113, Taf. 1, Fig. 11—12.
 1924. *Id.* Пчелинцев. Среднеюрские отложения окрестностей Ялты, стр. 109 (см. синониму).

Верхняя створка и ее внутреннее ядро несут все отличительные признаки данного вида. Грубые и немногочисленные ребра легко отличают его от совместно встречающейся *Ostrea Knorri* Zieten (4, Taf. 45, Fig. 2).

Местонахождение. Коушинская дача, северный склон Яйлы.

Распространение. Батский ярус Англии, Германии (зона с *Cosmoceras sabfurcatum*) и Швейцарии.

Ostrea sandalina Goldf.

1835. *Ostrea sandalina* Goldfuss. Petrefacta Germaniae, S. 21, Taf. 79, Fig. 9.

Две слабо выпуклые правые створки отличаются от других представителей этого рода, распространенных в доггере, своими округленными очертаниями. Их внешняя поверхность покрыта концентрическими пластинками нарастания. Присутствие заостряющейся макушки в особенности сближает их с формой, изображенной в атласе Гольдфуса под буквой *e*.

Местонахождение. Коушинская дача, на северном склоне Яйлы.

Распространение. Байосский ярус.

Род *Exogyra* Say.*Exogyra reniformis* Goldf.

1838. *Exogyra reniformis* Goldfuss. Petrefacta Germaniae, S. 34, Taf. 86, Fig. 5.
 1888. *Id.* Schlippe. Bathonien im oberrheinischen Tieflande, S. 115, Taf. 1, Fig. 13.

В моем распоряжении был лишь один отпечаток верхней створки, весьма близко подходящий к данному виду своими очертаниями, размерами, мощным мускульным отпечатком и изгибанием лигаментной площадки. Последний признак служит главным отличием верхних створок описываемого вида от таковых *Ostrea acuminata* Sow. (1, pl. 135, fig. 2—3), очень сходных с ними по общим очертаниям.

Местонахождение. Коушинская дача, на северном склоне Яйлы.

Распространение. Батский ярус (слои с *Stephanoceras subcontractum*) Германии.

Exogyra sp. indet.

Крупное, сравнительно с вышеописанными, внутреннее ядро на плитке песчаника достигает в диаметре 32 мм. На его внешней поверхности сохранились неясные следы крупных ребер. Макушка завита, и, повидимому, описываемая форма принадлежит к подроду *Exogyra*.

Местонахождение. Гурзуф, песчаники выше шоссе.

Семейство *Mytilidae* Lam.Род *Mytilus* Linné.*Mytilus tauricus* sp. n.

Табл. I, рис. 19.

Небольшие раковины нового вида имеют сильно приподнятый замочный край. Брюшной край очень слабо вогнут и встречается почти под прямым углом с закругленным задним краем. Острая макушка слегка повернута на брюшную сторону. Под нею располагается небольшое ушко. От макушки, вдоль брюшного края створки, к ее заднему краю направляется заостренный киль. Он делит створку на две неравные части: крутую брюшную и пологую спинную. Вдоль замочного края располагается небольшая вдавленность. Вся поверхность створки покрыта очень тонкими, неправильными концентрическими штрихами, иногда пересекающимися с короткими радиальными штрихами. Новый вид имеет очень близкое сходство с *Mytilus parvus* Roem. (9, Taf. 4, Fig. 17), распространенным в известняковом ярусе донецкой юры. Он отличается вдвое меньшей величиной раковины (5—6 мм. вместо 11 мм.) и неправильной выпуклостью створок, значительно более выпуклых под макушкой и уплощающихся к заднему краю. Иные очертания створок, их меньшая величина и меньшая выпуклость легко отличают новый вид от *Aucella? Sjögreni* Uhl. (122, Taf. 3, Fig. 6) из батского яруса Кавказа, повидимому, также принадлежащей к роду *Mytilus*.

Местонахождение. Коушинская дача, на северном склоне Яйлы.

Mytilus sp. n. inden.

Неполнота двух имевшихся в моем распоряжении раковин заставляет меня воздержаться от описания их под самостоятельным именем, хотя они очевидно и должны быть выделены в новый вид. Сохранились лишь верхние половины створок с проходящими вдоль замочного края резко выраженными углублениями. От брюшного края лишь на одном экземпляре сохранилась начальная часть. Макушки заострены. Вся поверхность уплощенных створок покрыта тонкими неправильными концентрическими штрихами, пересекающимися с короткими радиальными линиями. Величина описываемых форм (13 и 17 мм.) и их уплощенность удаляют их от вышеописанного *Mytilus tauricus* sp. n.

Местонахождение. Коушинская дача, на северном склоне Яйлы.

Подрод *Pernomytilus* Rollier.

Типом этого подрода является *Mytilus pernoides* Röm. (9, Taf. 5, Fig. 2) попеременно относившийся то к *Perna*, то к *Mytilus*. Внешняя форма указанного вида тождественна с первым родом, но типичный ряд связочных бороздок отсутствует и поэтому несомненно правильнее оставить его в пределах рода *Mytilus*. Такими же особенностями обладает целая группа видов, которую Роллье и предлагает выделить в особый подрод.

Pernomytilus quadratus sp. n.

Табл. I, рис. 37.

Из двух раковин нового вида одна достигает высоты 62 мм. при длине равной 51 мм. Вторая раковина значительно меньше: ее высота равняется 33 мм., при длине в 34,5 мм. Обе раковины представлены отдельными створками, имеющими прямоугольные очертания. Их передний край, слегка выпуклый почти на всем своем протяжении, незначительно вогнут под макушкой, встречающейся с ним под углом в 85°. Замочный край прямой. Брюшной и анальный края сильно выпуклы, незаметно сливаясь друг с другом. Створки уплощены у замочного края и вдоль анального края и постепенно приподнимаются по направлению к переднему краю, вблизи от которого и располагается линия наибольшей выпуклости. Макушки заостренные, конечные, расположенные на указанной линии наибольшей выпуклости. Они слегка поворочены вперед. На поверхности створок сохранились следы концентрических линий и морщин нарастания. Наиболее сходным с новым видом является *Pernomytilus randensis* Moesch. (193, pl. 26, fig. 1) из верхнеюрских отложений, у которого, однако, отсутствует прямой замочный край. Единственный же известный вид доггера *Pernomytilus perlacvigatus* Gerpp. (198, pl. 5, fig. 5) отличается иными очертаниями и меньшей величиной раковин.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта и туфиты правого борта оползня.

Pernomytilus acutus sp. n.

Табл. I, рис. 38.

Единственная раковина нового вида представляет собою заключенную в породу створку, достигающую в высоту 44 мм. при длине в 34 мм. Ее ширина составляет около 7,5 мм. Створка имеет несколько треугольные очертания с заостренной, конечной макушкой, составляющей вершину треугольника. Начинаясь от макушки линия наибольшей выпуклости проходит вблизи и параллельно переднему краю. Все края раковины выпуклы. Из них передний и замочный край лишь в незначительной степени по сравнению с круто выпуклыми брюшным и анальным краем. Замочный край встречается с передним краем под острым углом. Поверхность створки покрыта обычными штрихами и морщинами нарастания. Описываемый вид еще более сходен с вышеупомянутым верхнеюрским *Pernomytilus randensis* Moesch. (193 pl. 26, fig. 1), отличаясь от него меньшей величиной и меньшей относительной толщиной створки.

От вышеописанного *Pernomytilus quadratus* sp. n. он отличается треугольными очертаниями, зависящими от острого угла, под которым встречаются передний и замочный края раковины.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Род *Modiola* Lam.

Modiola Lonsdalei Morr. Lyc.

1853. *Mytilus Lonsdalei* Morris and Lycett. Mollusca from the Great Oolite, p. 40, pl. 4, fig. 3.

1888. *Modiola Lonsdalei* Schlippe. Bathonien im oberrheinischen Tieflande, S. 142, Taf. 2, Fig. 12.

1899. *Modiola* cf. *Lonsdalei* Greppin. Bajocien sup. de Bâle, p. 104, pl. 9, fig. 8.

Заключенная отчасти в породу раковина имеет удлиненно-овальные очертания. Передняя часть расширена и уплощена по сравнению с более выпуклой задней частью. Границей между ними является косое, тупоугольное возвышение, проходящее от макушки к нижнему углу заднего края раковины. Вся поверхность створки покрыта многочисленными тонкими штрихами и более редкими морщинами нарастания. Более удлиненные очертания и меньшая толщина легко отличают описываемый вид от *Modiola cuneata* Sow. (1, pl. 211, fig. 1).

Местонахождение. Песчаники выше Гурзуфа, над верхним шоссе.

Распространение. Батский ярус Англии и Германии, верхний байосс в Швейцарии.

Род *Lithodomus* Cuv.

Lithodomus trapezoideus sp. n.

Табл. I, рис. 27—28.

Новый вид, представленный обычно хорошо сохранившимися раковинами, с плотно сомкнутыми створками, довольно часто встречается в известняках Кучук-кой. Наиболее крупная раковина достигает в длину 18 мм. при 13,5 мм. высоты и 11 мм. толщины. Обычно величина раковины колеблется около 9—11 мм. Сильно выпуклые раковины имеют трапециодальные очертания с закругленными замочным и брюшным краями. Макушки придвинуты к переднему краю и являются конечными. Наибольшая высота раковины располагается около срединной линии створок, наибольшая же толщина между этой линией и передним краем раковины. Раковины чрезвычайно тонкие и покрыты многочисленными тонкими концентрическими штрихами. На внутренних ядрах иногда можно наблюдать отпечатки парных зубных пластинок, а также отпечаток мантии и заднего мускула. Трапециодальные, угловатые очертания раковины нового вида легко отличают их от других представителей этого рода, и, в частности, от *Lithodomus inclusus* Ph. (7, pl. 3, fig. 20), раковины которого имеют эллиптические очертания. В этом отношении он несколько сходен с *Saxicava oviformis* T. J. (77, pl. 8, fig. 16—18), повидимому также принадлежащей к этому роду. Значительно большая величина раковины описываемого вида и относительно большая высота удаляют их друг от друга.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борга оползня.

Lithodomus inclusus Phill.

1835. *Modiola inclusa* Phillips. Geology of Yorkhire, p. 3, fig. 20.
 1838. *Id.* Deslongchamps. Mém. Soc. Lim. de Normandie, pl. 9, fig. 39—40.
 1853. *Lithodomus inclusus* Morris and Lycett. Mollusca from the Great Oolite, p. 43, pl. 4, fig. 13.
 1903. *Id.* Zittel. Grundzüge der Palaeontologie, S. 297, Fig. 620.

Из тех же известняков Кучук-кой в моем распоряжении оказалось шесть раковин этого широко распространенного вида. Они имеют почти эллиптические очертания, расширенные в задней половине раковины. Макушки конечные. Очень тонкие раковины покрыты тонкими концентрическими линиями. Отличия от вышеописанного вида указаны при его описании.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Распространение. Коралловый оолит Йоркшира (Phillips), батский ярус Англии и Германии (Шлиппе, S: 145).

Семейство *Nuculidae* Gray.Род *Nucula* Lam.*Nucula Eudorae* d'Orb. var. *acuta* Boriss.

1904. *Nucula Eudorae* var. *acuta* Борисяк. Pelecypoda юрских отложений России. Nuculidae, стр. 7, табл. 1, фиг. 2.

Несколько внутренних ядер по размерам и очертаниям совершенно тождественны с формой из байосского яруса донецкой юры, выделяемой А. А. Борисяком в особый вариант. Небольшие остатки самой раковины указывают на ее значительную толщину, маскируя отчасти заостренные треугольные очертания ядер. Тем не менее, они все же значительно острее основной формы *Nucula Eudorae* d'Orb. изображенной в атласе Гольдфуса под именем *Nucula Hammeri* (6, Taf. 125, Fig. 1).

Местонахождение. Кучук-кой, туфиты правого борта оползня и известняки левого его борта.

Распространение. Байосский ярус донецкой юры.

Nucula palmaeformis sp. n.

Табл. I, рис. 20—23.

Две довольно хорошо сохранившиеся раковины имеют овальные и вместе с тем неясно треугольные очертания. Высота раковины несколько превышает 0,8 соответствующей длины, толщина же равняется 0,4 указанной величины. Макушки занимают почти срединное положение, их вершинки слегка поворочены вперед. Раковина чрезвычайно тонкая, позволяющая видеть кроме штрихов нарастания, также тонкие радиальные штрихи. На внутреннем ядре незаметно никаких следов ни мантии, ни мускульных отпечатков. Меньшая толщина и большая высота раковин нового вида легко отличают их от *Nucula* cf. *subovalis* Goldf., описанной А. А. Борисяком из

байосского яруса донецкой юры (153, таб. 2, фиг. 13). Последний признак отличает их также и от *Nucula Palmae* Quenst. (44, Taf. 23, Fig. 16—17), с которой его сближает малая толщина раковины.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Nucula cf. suboralis Goldf.

1840. *Nucula suboralis* Goldfuss. Petrefacta Germaniae, S. 146, Taf. 125, Fig. 4.

1904. *Nucula* (?) *cf. suboralis* Борисяк. Pelecypoda юрских отложений России. Nuculidae, стр. 17, табл. 2, фиг. 13.

1911. *Leda suboralis* Rosemer. Aspidoides-Schichten von Lechstädt, S. 19, Taf. 2, Fig. 9 a—d.

Два экземпляра из известняков Кучук-кой по своим общим очертаниям и по отношениям, характеризующих их величин, очень близко подходят к форме описанной под этим именем А. А. Борисяком из байосского яруса донецкой юры. Одна из них представляет створку довольно хорошо сохранившейся раковины, позволяющую видеть тонкие концентрические линии. Меньшая высота раковины (0,67 вместо 0,8) удаляет описываемые формы от вышеописанной *Nucula palmaeformis* sp. n., с которой они очень сходны в других отношениях.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Распространение. Лейас и нижний доггер Германии, байосский ярус донецкой юры.

Nucula ventricosa sp. n.

Табл. I, рис. 30—32.

Многочисленные, обычно хорошо сохранившиеся раковины в особенности часто встречаются в конкрециях сферосидерита среди глинистых сланцев. Они представляют собою треугольные раковины с мощными толстыми макушками. Наибольшей толщины раковины достигают под макушками, уплощаясь к краям. Вдоль замочного края сохраняются иногда следы многочисленных зубов. Мантийный и мускульные отпечатки отсутствуют. Новый вид принадлежит к группе *Nucula variabilis* Sow. (1, pl. 475, fig. 2) и очень напоминает ее общими очертаниями. Однако, неравномерная выпуклость створок, наиболее толстых под макушками, отличает их от равномерно выпуклых створок сравниваемого вида.

Местонахождение. Кучук-кой, конкреции сферосидерита среди глинистых сланцев и туфиты правого борта оползня.

Род *Leda* Schumacher.

Leda lacryma Sow.

1821. *Nucula lacryma* Sowerby. Mineral Conchology, p. 119, pl. 476, fig. 3.

1835. *Id.* Phillips. Geology of Yorkshire, pl. 11, fig. 14.

1840. *Id.* Goldfuss. Petrefacta Germaniae, S. 156, Taf. 125, Fig. 10.

1853. *Leda lacryma* Morris and Lycett. Mollusca from the Great Oolite, p. 53, pl. 5, fig. 15.

1858. *Id.* Quenstedt. Der Jura, S. 505, Taf. 67, Fig. 18—21.

1899. *Id.* Greppin. Bajocien sup. de Bâle, p. 97, pl. 9, fig. 1.

1902. *Nucula lacryma* Каракаш. Годовой отчет Геологического Комитета за 1901 г., стр. 84.

Небольшие, вздутые раковины сохраняют в общем овальные очертания. Их передний край закруглен, задний же сплюснен и вытянут в виде ростра. Макушки закруглены и слегка поворочены вперед. От концентрических штрихов сохраняются лишь очень неясные следы. Последний признак, в связи с меньшей длиной ростра и большей вздутостью раковины, легко отличает их от *Leda rostralis* Lmk. (6, Taf. 125, Fig. 8).

Местонахождение. Коушинская дача, на северном склоне Яйлы.

Распространение. Батский ярус Англии и Германии, верхний байосс Швейцарии.

Семейство Arcidae Lmk.

Род *Macrodon* Lycett.

Macrodon ponticum sp. n.

Табл. I, рис. 18.

Удлиненно овальная, слегка косая, великолепно сохранившаяся створка достигает в длину 27 мм. при высоте равной 14 мм. Мощные макушки приближены к переднему краю раковины. Сзади раковина удлинена и суживается. Замочный край прямой, зубной аппарат не прослеживается. Поверхность створки украшена двенадцатью радиальными ребрами, равномерно покрывающими срединную часть раковины и более редкими впереди макушки. На задней части раковины радиальные ребра отсутствуют. В промежутках между этими ребрами располагается по одному более слабому ребрышку. Эта радиальная скульптура пересекается с тонкими концентрическими штрихами, придающими ребрам зернистый характер. По периферии створки наблюдаются также более грубые морщины нарастания. Эта богатая и вместе с тем правильная скульптура отличает новый вид от всех известных представителей этого рода.

Местонахождение. Коушинская дача на северном склоне Яйлы.

Macrodon cf. *elongatum* Sow.

1824. *Cucullaea elongata* Sowerby. Mineral Conchology, p. 67, pl. 447, fig. 1.

1889. *Id.* Phillips. Geology of Yorkshire, p. 183, pl. 11, fig. 43.

1899. *Macrodon elongatum* Greppin. Bajocien sup. de Bâle, p. 100, pl. 9, fig. 4—5.

В Кучук-койском известняке очень часто встречаются внутренние ядра удлиненных косых раковин этого рода, лишь изредка сохраняющие небольшие остатки раковины у замочного края. Вдоль задней половины прямого замочного края сохраняются следы двух пластинчатых зубов. Макушки приближены к переднему краю, и прилегающая часть замочного края обычно разрушена. На макушках находится углубление, постепенно расширяющееся к брюшному краю. От скульптуры сохраняются лишь неясные следы. Несмотря на не совсем удовлетворительную сохранность, описываемые формы очень близко напоминают названный вид, отличающийся от *Macrodon hirsonense* Arch. (21, pl. 27, fig. 5) меньшей величиной и иными внешними очертаниями раковины. Однако, экземпляры лучшей сохранности, быть может, позволят выделить их в самостоятельный вид.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Распространение. Верхний байосс Швейцарии и Англии.

Род *Cucullaea* Lam.*Cucullaea quadrata* sp. n.

Табл. II, рис. 1.

Не совсем хорошо сохранившаяся раковина имеет удлиненно четырехугольные очертания. Разница в длине и высоте не столь однако значительна. Длина ее равняется 28 мм., а высота 22,5 мм. Замочный край длинный и прямой. Заостренные макушки приближены к срединной линии и направлены верхушками навстречу друг другу. Сзади макушек проходит ясный перелом, отграничивающий сравнительно узкий участок раковины. Поверхность створок покрыта грубыми концентрическими штрихами и морщинами нарастания. Замочный аппарат не заметен, так как створки плотно сомкнуты друг с другом. Описываемая раковина напоминает *Cucullaea oblonga* Goldf. из верхнего лейаса, в особенности в изображении Квенштедта (44, Taf. 48, Fig. 22). Главнейшим отличием является заостренность макушек, приближенных к срединной линии.

Местонахождение. Левый берег реки Качи, колл. Г. Ф. Вебер.

Cucullaea sp. indet. ex gr. *cucullata* Goldf.

Не превышающие в длину 13 мм. небольшие раковины этого рода по своим внешним очертаниям, мощным макушкам и уплощенности задней части раковин значительно напоминают *Cucullaea cucullata* Goldf. (6, Taf. 123, Fig. 7). Однако их неудовлетворительная сохранность, при которой не сохранилось никаких следов скульптуры сильно затрудняет видовое определение.

Местонахождение. Туфиты правого борта Кучук-койского оползня,

Род *Pectunculus* Lam.*Pectunculus* cf. *oblongus* Sow.

1824. *Pectunculus oblongus* Sowerby. Mineral Conchology, p. 114, pl. 472, fig. 6.

1850. *Limopsis oblonga* d'Orbigny. Prodrome, p. 310, 11 ét., n° 256.

1853. *Limopsis oolithicus* Morris and Lycett. Mollusca from the Great Oolite, p. 54, pl. 5, fig. 16 (non Buy.).

1924. *Pectunculus (Axinaca) oblongus* Cossmann. Sur quelques pélecypodes du jurassique français, p. 657, pl. 21, fig. 21—22.

Два экземпляра, из которых один сохранил самую раковину, а второй представляет ее внутреннее ядро, очень близко подходят к этому виду, в особенности в изображении Лицетта. Они представляют собою выпуклые, несколько косые раковины с мощными макушками, приближенными к переднему краю раковины. Анальный край срезан в отличие от закругленного ротового края. Замочный край почти прямой, позволяющий видеть верхние части многочисленных зубов. Косые очертания раковин отличают описываемый вид от *Pectunculus oolithicus* Buc. (204, pl. 22, fig. 4), раковины которого имеют округленные, симметричные очертания.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Распространение. Vesulien Франции, батский ярус Англии.

Семейство *Astartidae* Gray.Род *Astarte* Sow.*Astarte pulla* Roem.

1836. *Astarte pulla* Roemer. Versteinerungen nordd. Oolithen-gebirges, S. 113, Taf. 6, Fig. 27.
 1842. *Id.* Goldfuss. Petrefacta Germaniae, S. 118, Taf. 134, Fig. 10.

Двенадцать более или менее полных хорошо сохранившихся раковин не превышают в величину 4 мм. Их длина несколько превышает высоту. Раковины имеют округленные, неясно треугольные очертания. Макушки заострены и приближены к переднему краю. Под ними расположены глубокие луночки. Створки сильно выпуклы и украшены 6—8 мощными, концентрическими ребрами. В широких промежутках между ними сохранились тонкие концентрические штрихи. Сильная вздутость створок, а также меньшее количество концентрических ребер, легко отличают описываемый вид от *Astarte minima* Ph. (7, pl. 9, fig. 23).

Местонахождение. Северный склон Яйлы, Коушинская дача.

Распространение. Батский ярус Германии.

Astarte minima Phill.

1829. *Astarte minima* Phillips. Geology of Yorkshire, p. 122, pl. 9, fig. 23.
 1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrôme, p. 277, 10 ét., n° 299.
 1853. *Id.* Morris and Lycett. Mollusca from the Great Oolite, p. 82, pl. 9, fig. 10.
 1902. *Id.* Каракаш. Годовой отчет Геологического Комитета за 1901 г., стр. 84.
 1924. *Id.* Cossmann. Sur quelques pélecypodes du jurass. franc., p. 664, pl. 22, fig. 1—3.

Из числа многих, относившихся к этому виду Н. И. Каракашем, экземпляров лишь один удовлетворяет анализу, уточненному Коссманном. Он представляет собой очень маленькую раковину, достигающую величины в 2,4 мм. Раковина несколько уплощена, имеет неясно треугольные очертания и состоит из двух неравных створок. Заостренные макушки приближены к срединной линии. Поверхность створок украшена пятнадцатью концентрическими ребрышками, почти равными разделяющим их промежуткам. Бóльшее число и бóльшая правильность концентрических ребер легко отличают описываемый вид от вышеописанной *Astarte pulla* Roem.

Местонахождение. Коушинская дача, северный склон Яйлы.

Распространение. Батский ярус Англии и Франции.

Astarte sp. indet.

Повидимому, также к этому роду должны быть отнесены небольшие раковины из сланцев северного склона Яйлы, определявшиеся Н. И. Каракаш под именем *Lucinopsis trigonalis* Quenst. (144, Taf. 46, Fig. 31—32). Присутствие кия, проходящего от макушек к заднему нижнему углу раковин, сблизжает их вместе с тем и с некоторыми *Cardiidae*, как, например, *Cardium Witchelli* Lyc. (55, pl. 40, fig. 36).

Местонахождение. Коушинская дача, на северном склоне Яйлы.

Astarte sub-Münsteri sp. n.

Табл. I, рис. 25—26.

Несколько раковин нового вида по общей форме и величине очень напоминают широко распространенный в отложениях доггера вид *Astarte Münsteri* K. D. (12, Taf. 2, Fig. 17). Они также имеют неясно треугольные очертания и украшены концентрическими, заостренными ребрами, между которыми располагаются многочисленные тонкие штрихи. Макушки слегка отодвинуты от срединной линии, заостренные. Под ними располагается углубленная луночка. Замочный край позади макушек почти прямой, в отличие от выпуклого края у сравниваемого вида, что в связи с большей толщиной раковины (0,40—0,42 вместо 0,33) указывает на его самостоятельность.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Astarte orthogonalis sp. n.

Табл. I, рис. 36.

Многочисленные раковины нового вида имеют удлиненные прямоугольные очертания. Длина наибольшего экземпляра достигает 29 мм., при высоте равной 18 мм. Более типичными являются раковины, длина которых составляет 18 мм. Соответственная высота раковин равняется 11,5 мм. и толщина 5 мм. Обычно раковины встречаются с плотно сомкнутыми створками. Их замочный и брюшной край почти параллельны. Задний край усечен, передний косо закруглен, незаметно сливаясь с брюшным краем. Приплюснутые макушки отодвинуты от срединной линии к переднему краю раковины. Поверхность створок покрыта в среднем двенадцатью неправильными валикообразными, концентрическими ребрами. Как эти ребра, так и промежутки между ними покрыты многочисленными тонкими линиями, также концентрическими. От макушек к заднему нижнему углу раковины направляется ясно заметный перелом, отграничивающий узкий участок вдоль заднего края раковины. На этот участок переходят тонкие концентрические линии и лишь неясные следы более грубых ребер. Как те, так и другие круто меняют здесь свое направление, под прямым углом поднимаясь вверх. Новый вид очень близок к *Astarte rayensis* Log. (107, pl. 8, fig. 2—3), отличаясь, однако, прямоугольными очертаниями и, в особенности, присутствием перелома, отделяющего заднюю часть раковин.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Astarte kučuc-koiensis sp. n.

Табл. I, рис. 2—4.

Новый вид принадлежит к числу наиболее часто встречающихся окаменелостей известняков Кучук-кой, из которых мною выбито 35 экземпляров. Один экземпляр встречен в туфитах. Они представляют собою вздутые раковины, различных степеней сохранности, или их внутренние ядра. В среднем высота их равняется 20 мм.,

при толщине в 15 мм., длине 23 мм. Заостренные макушки отодвинуты к передней части раковины. Впереди их помещается широкая и глубокая луночка, позади же удлиненный, несколько менее глубокий, щиток. От макушек к заднему нижнему углу раковины направляется неясный перелом, более заметный на внутренних ядрах, чем на самих раковинах. Боковые стороны створок украшены многочисленными тонкими концентрическими линиями, среди которых обычно выделяется 15—20 более крупных ребрышек. Такой тип скульптуры сближает новый вид с *Astarte multiformis* Roed. (104, Taf. 2, Fig. 8), у которой также встречаются формы, характеризующиеся присутствием крупных ребрышек. Однако, сравниваемый вид отличается большей вздутостью раковин, длина которых равна при этом высоте.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Astarte angulata Morr. Lyc.

1853. *Astarte angulata* Morris and Lycett. Mollusca from the Great Oolite, p. 86, pl. 9, fig. 17a—b.

Внутреннее ядро небольшой раковины имеет высоту и длину равные 15,5 мм. Оно отличается треугольными очертаниями и приближенными к переднему краю макушками. Эти признаки, представляющие особенности указываемого вида, легко отличают его от вышеописанной *Astarte kucuc-koiensis* sp. n.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Распространение. Батский ярус Англии.

Род *Opis* Defr.

Opis pulchella d'Orb.

1850. *Opis pulchella* d'Orbigny. Prodrome, p. 307, n° 195.

1853. *Opis humilata* var. Morris and Lycett. Mollusca from the Great Oolite, p. 80, pl. 6, fig. 3 (non Sow.).

1863. *Opis pulchella* Lycett. Supplem. Great Oolite, p. 61.

1888. *Opis Leckenbyi* Greppin. Gr. Oolithe de Bâle, p. 94, pl. 7, fig. 5—6 (non Wright).

1895. *Coelopsis pulchella* Bigot. Mem. Opis, p. 117, pl. 2, fig. 3—4.

1907. *Id.* Cossmann. Pélécy-podes jurassiques, p. 10, pl. 3, fig. 15—16.

1924. *Opis (Coelopsis) pulchella* Cossmann. Sur quelques pélecypodes du jurass. franç., p. 600, pl. 21 fig. 11—12.

Неясно четырехугольные раковины имеют мощные завороченные наружу макушки. От верхушек последних к брюшному краю спускается заостренный киль, отделяющий заднюю часть раковины. Этот киль сопровождается впереди неясно ограниченной бороздкой. Задняя часть раковины уплощена или слегка вогнута и лишена скульптуры за исключением концентрических штрихов и морщин нарастания. Передняя же часть украшена многочисленными правильными концентрическими ребрышками. Расположенная впереди макушек луночка вогнута и резко отграничена от остальной раковины. Меньшая выпуклость раковин, более богатая и более правильная скульптура и заостренность кыля отличают описываемый вид от *Opis*

lunulata Sow. (1, pl. 232, fig. 1—2), распространенной в батском ярусе и *Opis Leckenbyi* Wright (56, pl. 37, fig. 9), распространенной в келловее.

Местонахождение. Кучук-кой, туфиты правого борта оползня; Коушинская дача на северном склоне Яйлы.

Распространение. Батский ярус Англии и Франции.

Opis subluciensis sp. n.

Табл. I, рис. 44.

Небольшие, не превышающие в высоту 8 мм., треугольные раковины нового вида имеют высокие, заостренные макушки, сильно загнутые навстречу друг другу. Задняя часть раковины отделяется от ее передней части очень неясным переломом. На последней находятся многочисленные почти правильные концентрические ребрышки, постепенно ослабляющиеся на задней части раковины. Луночка очень большая, вогнутая, занимающая передний край раковины. Она ограничивается внизу сравнительно длинным ростром, образуемым передним нижним углом створок. Этот ростр длиннее такового наиболее сходного с описываемым вида *Opis luciensis* d'Orb. (56, pl. 40, fig. 19). Кроме того, сравниваемый вид имеет резко выраженный киль, отделяющий заднюю часть раковины.

Местонахождение. Коушинская дача, северный склон Яйлы.

Семейство *Lucinidae* Desh.

Род *Corbis* Cuv.

Подрод *Sphaera* Sow.

Sphaera Madridi d'Arch.

1843. *Cardium Madridi* d'Archiac. Description géologique du départ. de l'Aisne, p. 373, pl. 25, fig. 7.

1850. *Corbis Madridi* d'Orbigny. Prodrome, p. 309.

1853. *Sphaera Madridi* Morris and Lycett. Mollusca from the Great Oolite, p. 71, pl. 7, fig. 14a—d.

Единственная, не совсем удовлетворительно сохранившаяся створка принадлежит вздутой, почти равносторонней раковине, высота которой почти равна длине, достигая 25 мм. Широкие макушки косо направлены вперед. На раковине сохранились неясные следы неправильной, концентрической ребристости. По своим размерам, очертаниям и степени выпуклости описываемая створка тождественна с рисунком, приводимым Лицеттом. К тому же этот вид стоит особняком, не обнаруживая значительного сходства с каким-нибудь другим видом, с которым его можно было бы смешать.

Местонахождение. Кучук-кой, туфиты правого борта оползня.

Распространение. Батский ярус Франции и Англии.

Род *Lucina* Brug.*Lucina Bellona* d'Orb.

1843. *Lucina lirata* var. *transversa* d'Archiac. Descr. géol. du départem. de l'Aisne, p. 244, pl. 26, fig. 3.
 1850. *Lucina Bellona* d'Orbigny. Prodrome, p. 309, 11 ét., n° 234.
 1853. *Id.* Morris and Lycett. Mollusca from the Great Oolite, p. 67, pl. 6, fig. 18 — 18a.

Этот вид очень богато представлен в известняках Кучук-коя, при чем встречаются иногда крупные экземпляры, высота которых достигает 45 мм. Часть форм имеет типичные закругленные очертания, и их длина сравнительно немногим превышает высоту. Другие же являются вытянутыми в длину и принадлежат к вариации *transversa* d'Arch. как, напр., упомянутый крупный экземпляр, длина которого равняется 66 мм. Эти вариации тесно связаны переходами и трудно отделимы друг от друга. Также постепенно изменяется толщина раковин более уплощенных у вытянутых в длину форм. В Кучук-койском известняке встречаются преимущественно внутренние ядра тесно сомкнутых раковин, на внешней поверхности которых сохраняются более или менее большие участки раковины. Несколько отдельных створок принадлежат самим раковинам. Их макушки приближены к срединной линии и заострены. Под ними помещается углубленная луночка. Поверхность створок украшена несколько неправильными концентрическими ребрами и многочисленными концентрическими штрихами. Такая же скульптура отличает плохо сохранившийся экземпляр из сланцев северного склона Яйлы, повидимому, также относящийся к данному виду. Скульптура отличается все же большей правильностью и более рельефна, чем у других современных описываемому виду представителей этого рода, что и служит его главным отличием на ряду со своеобразными очертаниями раковин.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня; Коушинская дача на северном склоне Яйлы.

Распространение. Батский ярус Франции, батский ярус и нижний оолит Англии.

Lucina laitmairensis Lorient.

1883. *Ceromya? laitmairensis* Lorient. Couches à Mytilus des Alpes vaudoises, p. 26, pl. 4, fig. 9.
 1883. *Lucina? laitmairensis* Lorient. Ibid., p. 52, pl. 7, fig. 19.

Из пяти имевшихся у меня экземпляров лишь один является совершенно полным и допускает измерения характеризующих раковины величин. Его длина равняется 68 мм., при высоте 59 мм. и толщине 31 мм. Как отношения этих величин, так и внешние очертания весьма близки к рисунку, приведенному Лориолем. Этот экземпляр представляет собою внутреннее ядро, лишь с небольшим участком раковины, позволяющим, однако, убедиться в присутствии неправильной концентрической скульптуры. Из двух форм, описанных Лориолем со знаком вопроса при родовом определении, относимая им к роду *Ceromya* кажется мне принадлежащей именно к роду *Lucina*, в отличие от изображенной им на рис. 19, табл. 7. За это говорит и близкое сходство ее с *Lucina Bellona* var. *transversa* d'Arch. (21,

pl. 26, fig. 3), от которой она отличается лишь большей высотой и толщиной, а также менее правильной внешней скульптурой.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Распространение. Батский ярус Швейцарии.

Lucina sp. n. inden.

Ни с одним из вышеописанных видов не могут быть обличены крупные несколько треугольные раковины, сохранившие на боковых сторонах типичную концентрическую скульптуру. Вместе с тем, их неполнота и не совсем удовлетворительная сохранность препятствуют выделению их в самостоятельную видовую единицу.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Lucina despectaeformis sp. n.

Табл. I, рис. 29.

Удлиненно-овальные неясно-четыреугольные раковины нового вида достигают в длину 25 мм. Их высота при этом равняется 21,5 мм., а толщина 12 мм. Передняя часть раковин больше задней и отличается также уплощенностью. Соответственно макушки отодвинуты назад от срединной линии. Впереди их расположена углубленная луночка. Макушки мало выдаются, их вершинки обращены вперед. Поверхность створок украшена крупными, валикообразными, концентрическими ребрами, а также многочисленными штрихами. Присутствие этих ребер и составляет главное отличие нового вида от очень близкой к нему *Lucina despecta* Phill. в особенности, в описании и изображении Лицетта (31, pl. 6, fig. 16—17).

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Lucina subovalis sp. n.

Табл. I, рис. 40—42.

Четыре раковины нового вида имеют удлиненно-овальные очертания. Лучшим по сохранности является самый маленький экземпляр, длина которого равняется 21 мм., при высоте 16 мм. и толщине 8,6 мм. Остальные экземпляры по своей неполноте не дают точных измерений, хотя и позволяют отметить, что с возрастом относительная толщина раковин уменьшается. Раковины очень тонкие и хрупкие, покрытые лишь тонкими концентрическими штрихами. Обращенные вперед макушки занимают почти срединное положение. Под ними находится узкая и неглубокая луночка. Передний край раковины уплощен и приподнят, что составляет отличие нового вида от очень сходной с ним в других отношениях *Lucina ovalis* T. J. (77, pl. 10, fig. 23—24) из батского яруса Франции.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Семейство *Cardiidae* Lam.Род *Protocardium* Beur.*Protocardium aequistriatum* Baily.

1858. *Cardium aequistriatum* Baily. Fossils from the Crimea, p. 138, pl. 8, fig. 6a-b.

1902. *Cardium striatulum* Каракаш. Годовой отчет Геологического Комитета за 1901 г., стр. 84. (non Phillips).

Две довольно хорошо сохранившиеся раковины имеют ясно треугольные очертания. Макушки приближены к срединной линии, выдающиеся. Нижний край правильно закруглен. Выпуклые створки покрыты очень правильными и многочисленными концентрическими ребрышками, сменяющимися на задней части их такой же мощности радиальными ребрышками. Этот тип скульптуры сближает описываемый вид с *Cardium Stricklandi* M. L. из батского яруса Англии (31, pl. 7, fig. 5). Однако, треугольные очертания створок крымских раковин легко отличают их друг от друга.

Местонахождение. Коушинская дача, северный склон Яйлы.

Семейство *Cyprinidae* Lam.Род *Anisocardia* Munier Chalmas.*Anisocardia tenera* Sow.

1821. *Isocardia tenera* Sowerby. Mineral Conchology, p. 494, pl. 295, fig. 2.

1839. *Id.* Deshayes. Traité élémentaire de Conch., p. 27, pl. 24, fig. 6—7.

1842. *Ceromya tenera* Agassiz. Monographie de Myles, p. 34, pl. 8, fig. 1—2.

1853. *Isocardia tenera* Morris and Lycett. Mollusca from the Great Oolite, p. 66, pl. 7, fig. 1.

1863. *Id.* Lycett. Supplem. Great Oolite, p. 57, pl. 38, fig. 5.

1888. *Anisocardia tenera* Schlippe. Bathonien im oberrheinischen Tieflande, S. 166, Taf. 3, Fig. 4.

Левая створка несомненно принадлежащей к этому виду раковины имеет мощную срединную макушку, завороченную вперед и внутрь. Створка имеет несколько треугольные очертания и отличается сильной выпуклостью. Задняя часть ее несколько уплощена и отделяется от остальной поверхности створки ясным углом, проходящим от макушки до нижнего угла заднего края. Брюшной край правильно эллиптически закруглен. Сильная выпуклость раковин легко отличает описываемый вид от очень сходной с ним *Anisocardia nitida* Phill. (7, pl. 9, fig. 10), также встречающейся в Крыму (203, стр. 114).

Местонахождение. Кучук-кой, туфиты правого борта оползня.

Распространение. Батский ярус Франции и Германии.

Семейство Tellinidae Lam.

Род *Quenstedtia* Mor. Lyc.*Quenstedtia Morrisi* Cossm.

1853. *Quenstedtia oblita* var. Morris and Lycett. Mollusca from the Great Oolite, p. 96, pl. 9, fig. 4 (non Phillips).
 1924. *Quenstedtia Morrisi* Cossmann. Sur quelques pélecypodes du jurass. franç., p. 669, pl. 21, fig. 7—5.

Правая створка уплощенной, удлинённой раковины тождественна по своим очертаниям с указанным видом. На ее боковой поверхности прекрасно сохранились довольно правильные, грубые морщины нарастания, в особенности, резко выраженные на задней половине створки. В длину створка достигает 18,5 мм. и является маленькой по сравнению с большими раковинами *Quenstedtia oblita* Phill. (7, pl. 11, fig. 15). Кроме того, она отличается от сравниваемого вида отсутствием треугольных очертаний.

Местонахождение. Коушинская дача, северный склон Яйлы.

Распространение. Батский ярус Англии и Франции.

Семейство Panopaeidae Zitt.

Род *Arcomya* Ag.*Arcomya* sp. n. ex gr. *cornuta* T. J.

Табл. I, рис. 39.

Довольно многочисленные и крупные экземпляры этого рода представлены в моей коллекции лишь более или менее полными обломками. Они весьма сходны с *Arcomya cornuta* T. J. (77, pl. 7, fig. 1—3), представляя подобно ей удлинённые, уплощенные раковины с широкими, но мало выдающимися макушками, приближенными к переднему краю. Общим признаком является также отсутствие бокового киля. Однако, кроме большей величины, рассматриваемые раковины отличаются еще менее выдающимися макушками, несколько большей толщиной и большей длиной заднего участка раковины. Эти признаки указывают на самостоятельное видовое значение описываемых форм, и лишь их неполнота побуждает меня воздержаться от установления нового вида.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Род *Goniomya* Agassiz.*Goniomya Roemeri* Wetz.

1870. *Goniomya angulifera* Roemer. Geologie von Oberschlesien, S. 224, Taf. 18, Fig. 9, Taf. 20, Fig. 11 (non Sow.).
 1902. *Goniomya V-scripta* Каракаш. Годовой отчет Геологического Комитета за 1901 г., стр. 84 (non Agass.).
 1911. *Goniomya Roemeri* Wetz. Parkinsonschichten des Teutoburger Waldes, S. 256.

Левая створка сравнительно небольшой раковины тождественна по своим очертаниям и по отношениям характерных величин, в особенности с рис. 9, табл. 18

атласа Рёмера. Мало выпуклая створка имеет овальные, несколько треугольные очертания. Ее макушка приближена к переднему краю раковины. Передний край створки закруглен в отличие от оттянутого заднего края. Начиная от макушек, верхний край створки опускается вниз, при чем скат его к заднему краю раковины является более пологим. Нижний край створки полого закруглен. Типичная скульптура состоит из 12—14 ребер, на каждой половине створки, встречающихся друг с другом под острым углом. Линия встречи ребер косо отклонена назад. Задняя оконечность раковины лишена скульптуры. Главными отличиями описываемого вида от *Goniomya V-scripta* Sow. (1, pl. 224, fig. 2—5) является внешняя скульптура, характеризующаяся значительным отклонением линии встречи ребер назад, приближенность макушек к переднему краю и удлиненность задней половины раковины.

Местонахождение. Песчаники между г. Чучель и Ат-Чокраком.

Распространение. Батский ярус Германии.

Goniomya sp. indet.

Небольшая, повидимому, юношеская раковина этого рода легко узнается по характерной скульптуре, состоящей из сходящихся под острым углом посредине створки ребер. Она представляет тот интерес, что этот род впервые в Крыму встречается в известняках, тогда как прежние находки сделаны в сланцах или переслаивавшихся с ними песчаниках.

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.

Семейство *Anatinidae* Gray.

Род *Anatina* Lam.

Anatina sp. indet.

В Кучук-койском известняке иногда встречаются типичной формы раковины, сохраняющие также продольные борозды, начинающиеся от макушки. Повидимому, эти раковины принадлежат указываемому роду, хотя их небольшие размеры и неважная сохранность и не допускают видового определения.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Род *Thracia* Leach.

Thracia eimensis Brauns.

1865. *Thracia eimensis* Brauns. Paläontogr. d. Hilsmulde, S. 139, Taf. 4 (24), Fig. 1—2.

1870. *Id.* Roemer. Geologie von Oberschlesien, S. 216, Taf. 1^o, Fig. 3.

В моем распоряжении была лишь одна створка, по очертаниям и размерам точно совпадающая с рисунком и описанием Браунса. Рисунок последнего несколько преувеличивает длину раковины, что автором оговаривается в описании.

Подобная форма, из батского яруса Англии, описывается Лицеттом, соединяющим ее с *Thracia Studeri* Ag. из портландского яруса Юры (31, p. 110). Повидимому, она также должна быть отнесена к описываемому виду. С крымской формой ее сближает неясность отграничения задней части раковины. Последний признак не является, однако, видовым и не может служить отличием от сходной формы *Thracia oolithica* T. J., которая описывается ниже. Различиями между ними являются иные очертания и формы створок, а также короткий, но прямой замочный край описываемого вида.

Местонахождение. Кучук-кой, туфиты правого борта оползня.

Распространение. Батский ярус Германии.

Thracia oolithica Terqu. Jourdy.

1869. *Thracia oolithica* Terquem et Jourdy. Bathonien de la Moselle, p. 86, pl. 8, fig. 11—12.

1904. *Id.* Clerc. Fossiles du Dogger du Jura neuchâtelois, p. 29, pl. 2, fig. 10.

1925. *Id.* Пчелинцев. Среднеюрские отложения окрестностей Ялты, стр. 117.

Присутствие раковин этого вида уже отмечалось мною в сланцах батского яруса окрестностей Ялты. От них ничем не отличима и описываемая одиночная створка с северного склона Яйлы. Она также имеет треугольные очертания, и, по сравнению с предыдущим видом, отличается большей относительной длиной. А именно, высота раковины составляет две трети высоты, вместо трех четвертей у сравниваемого вида. Макушка занимает почти срединное положение. На боковой поверхности створки сохранились следы кия и довольно многочисленных, неправильных морщин нарастания. Замочный край быстро опускается по обе стороны макушек, что легко отличает этот вид от вышеописанной *Thracia cimensis* Braun.

Местонахождение. Коушинская дача, на северном склоне Яйлы.

Распространение. Батский ярус Франции, Юры и окрестностей Ялты в Крыму.

Семейство Myidae Desh.

Род *Corbula* Brug.

Corbula Buckmani Lyc.

1845. *Corbula striata* Buckman in Murchison. Geology of Cheltenham, p. 97, pl. 3, fig. 4.

1853. *Corbula involuta* Morris and Lycett. Mollusca from the Great Oolite, p. 97, pl. 9, fig. 6 (non Münster.).

1863. *Corbula Buckmani* Lycett. Supplem. Great Oolite, p. 63, pl. 37, fig. 8.

Небольшие, толстые раковины имеют угловато-овальные очертания. Передний их край закруглен в отличие от вытянутого в короткий ростр заднего края. Макушки занимают почти срединное положение. Их вершинки поворочены вперед. От макушек к заднему углу брюшного края направляется мало заметный перелом, отделяющий слегка уплощенную заднюю часть раковины. Боковая поверхность украшена многочисленными концентрическими ребрышками, менее правильными, чем у предыдущего вида. Овальные очертания раковин и их меньшая вздутость послужили основанием для отделения описываемого вида от очень сходной с ним *Corbula involuta* Münster. (6, Taf. 151, Fig. 4).

Местонахождение. Коушинская дача, северный склон Яйлы.

Распространение. Батский ярус Англии.

Corbula rostrata sp. n.

Табл. I, рис. 35.

Сильно выпуклые, вздутые раковины нового вида, в общем, сохраняют удлиненно-овальные очертания. Мощные макушки приближены к срединной линии створок. Передний край раковин закруглен, задний же оттянут в виде сравнительно длинного ростра. Задняя часть раковин слегка вогнута и отделена от остальной поверхности створок довольно ясным переломом, идущим от макушки к заднему углу брюшного края. Вся поверхность створок покрыта несколько неправильными концентрическими ребрышками, ослабляющимися на задней их части. Эти ребра продолжаются и на ростре. Длина ростра, вздутость раковин и вогнутость их заднего края легко отличают новый вид от вышеописанной *Corbula Buckmani* Luc.

Местонахождение. Коушинская дача, северный склон Яйлы.

Corbula taurica sp. n.

Табл. I, рис. 33—34.

Девять раковин нового вида, часть которых сохранилась достаточно удовлетворительно, позволяют установить некоторые отличия от других известных видов этого рода. Они имеют четырехугольные, почти квадратные очертания, так как их длина приближается к высоте. Раковины значительно вздуты. Передний их край закруглен, и на нем располагается глубокая резко отграниченная луночка. Задний край вверху расширен. Макушки широкие, завороченные вперед. От их вершинки к нижнему заднему углу направляется сглаженный перелом, отделяющий заднюю часть раковины. Вся поверхность створок покрыта широкими концентрическими ребрышками, разделенными узкими промежутками, в которых отчетливо видна более тонкая радиальная скульптура. Отсутствие резко выраженного ростра и расширение верхнего края задней части раковины легко отличают новый вид от широко распространенного батского вида *Corbula involuta* Münst. (6, Taf. 151, Fig. 14), а также от еще более сходной с ним по общим очертаниям *Corbula istipensis* Luc. (56, pl. 37, fig. 7).

Местонахождение. Кучук-кой, темные известняки левого борта оползня.

Семейство *Pholadidae* Leach.Род *Pholas* Linné.*Pholas* sp. n. indén.

Две, далеко не полные, небольшие раковины этого рода имеют удлиненную форму. Их макушки приближены к переднему краю. На боковых поверхностях сохранилась типичная скульптура из концентрических ребер, пересекающихся на передней и задней трети створки с заостренными, несколько неправильными радиаль-

ными ребрами. Срединная треть створки покрыта лишь концентрической скульптурой, имеющей здесь большую мощность и более ясный рельеф. Резкой бороздки и уплощения срединной части раковин не наблюдается, что составляет их главнейшее отличие от общеизвестных видов доггера *Pholas oolithica* M. L. (31, pl. 9, fig. 21) и *Pholas pulchralis* M. L. (31, pl. 13, fig. 17).

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Класс CEPHALOPODA.

Семейство Phylloceratidae Zitt.

Род *Phylloceras* Suess.

Phylloceras Kudernatschi Hauser.

1854. *Ammonites Kudernatschi* Hauser. Beiträge zur Kenntniss der Heterophyllen, S. 902.

1925. *Phylloceras Kudernatschi* Пчелинцев. Среднеюрские отложения окрестностей Ялты, стр. 101 (см. синонимнику).

Довольно значительный обломок раковины этого вида легко узнается по ряду отличительных для данного вида признаков. К таковым принадлежат вздутые, объемлющие обороты, узкий, воронкообразный пупок, и, в особенности, типичная скульптура из тонких радиальных ребер, чередующейся мощности. В общем, этот экземпляр не отличим от форм, описанных мною в предыдущей работе. Характерная же скульптура отличает их от всех других представителей этого рода.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Распространение. Батский ярус и нижний келловей Крыма.

Phylloceras disputabile Zitt.

1852. *Ammonites taticus* Kudernatsch. Ammoniten von Swinitza, S. 4, Taf. 1, Fig. 1—4 (non Pusch).

1868. *Phylloceras disputabile* Zittel. Palaeontologische Notizen, S. 606.

1871. *Id.* Neumayr. Die Phylloceraten des Dogger and Malm, S. 332, Taf. 14, Fig. 7.

1905. *Id.* Popovici-Hatzeg. Céphalopodes du Mont Strunga, p. 13, pl. 2, fig. 1—9.

1906. *Id.* Simionescu. Fauna jurassică diu Bucegi, p. 240, tab. 1, fig. 2—4.

1925. *Id.* Пчелинцев. Среднеюрские отложения окрестностей Ялты, стр. 102 (см. синонимнику).

Два внутренних ядра с сохранившимися на них небольшими участками раковины, несомненно, относятся к данному виду. Они сжаты с боков и состоят из сильно объемлющих друг друга оборотов, быстро увеличивающихся в высоту. Сечение оборотов эллиптическое. На ядрах находится шесть прямых, поперечных борозд, резко отклоняющихся вперед у сифональной поверхности. С трудом прослеживаемая лопастная линия совпадает с рисунком, приведенным Поповичи-Гатцег (рис. 4). Идущие прямо в радиальном направлении в начальной своей части и отклоняю-

щиеся вперед у сифональной поверхности борозды легко отличают описываемый вид от его сородичей.

Местонахождение. Кучук-кой, туфиты правого борта оползня.

Распространение. Батский ярус Германии, Австрии и Румынии.

Phylloceras subobtusum Kud.

1852. *Ammonites subobtusum* Kudernatsch. Ammoniten von Swinitza, p. 7, pl. 2, fig. 1—3.
 1850. *Id.* Ooster. Catalogue des Céphalopodes fossiles des Alpes Suisses, p. 69, pl. 17, fig. 4—8.
 1877. *Phylloceras subobtusum* Gemmellaro. Sopra alcuni fossili della zona con Posidonomya alpina di Sicilia, p. 53, tav. 3, fig. 2.
 1894. *Id.* Стремоухов. Сланцы Мегало-Яло близ Балаклавы, стр. 11.
 18:5. *Id.* Strémooukhof. Note sur le *Phylloceras Zignodianum* d'Orb. et Lyt. Adelaë d'Orb., pl. 2, fig. 5.
 1905. *Id.* Поповици-Натзег. Céphalopodes du Mont Strunga, p. 11, pl. 1, fig. 8—9.
 1914. *Id.* Заторницкий. Среднеюрские глины по р. Кубани, стр. 542, табл. 16, рис. 1.

Диаметр единственной бывшей в моем распоряжении раковины равняется 33 мм. По отношению к нему величина пупка составляет 0,09, боковая высота последнего завитка 0,58 и его толщина 0,4. Раковина имеет гладкие уплощенные боковые стороны и широкую, округленную сифональную поверхность. Пупок узкий и окружен гладкой покатой к нему площадкой, ограниченной ясным кантом. Начиная со середины расстояния между этим кантом и внешним краем на боковой поверхности раковины наблюдаются простые, прямые радиальные ребра, достигающие наибольшей мощности на сифональной поверхности. Лопастная линия прослеживается лишь на небольших участках. Описываемый вид очень сходен с распространенным в батском ярусе Кавказа *Phylloceras Abichi* Uhl. (122, Taf. 1, Fig. 2). Однако, его легко отличают более короткие ребра, далеко не достигающие до пупкового канта.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Распространение. Батский ярус Австрии, Швейцарии и Сицилии.

Phylloceras pl. sp. indet.

Из тех же Кучук-койских известняков у меня находилось свыше 30 более или менее полных раковин, разных стадий роста, не переходящих, однако, юношеской стадии. Это обстоятельство сильно затрудняет видовое определение. Часть из них имеет на каждом полном завитке внутренних ядер до семи перетяжек. Угловатый характер перетяжек и их многочисленность указывают на принадлежность этих форм к группе *Phylloceras mediterraneum* Neum., среди которой они напоминают *Phylloceras Zignodianum* d'Orb., описанный Д. П. Стремоуховым, из сланцев Балаклавы (137, pl. 1, fig. 4—5). Другие формы приближаются к вышеописанному *Phylloceras subobtusum* Kud., остальные не имеют каких-либо характерных черт, которые позволили бы сделать хотя бы отдаленное сближение с тем или другим видом.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Семейство *Lytoceras* emend. Zittel.Род *Lytoceras* Suess.*Lytoceras Stremoukhofi* sp. n.

Табл. I, рис. 24.

Около тридцати более или менее полных раковин позволяют с достаточной подробностью познакомиться с новым видом и установить его отличия от близко родственных видов. Они представляют собою небольшие плоские раковины с овально-четырёхугольным сечением оборотов. Большинство экземпляров представляют собою молодые раковины, среди которых несколько, повидимому, вполне взрослых раковин, диаметр которых не превышает все-же 45 мм. Диаметр наиболее полного экземпляра равняется 42,5 мм. При этом ширина пупка равняется 20 мм. (0,47 диаметра), толщина оборота — 12 мм. (0,28) и боковая высота оборота 13 мм. (0,3). Каждый оборот имеет не более трех глубоких, направленных вперед, перетяжек, переходящих прямо через сифональную поверхность. Впереди перетяжек находится заостренный валик, перед которым иногда также наблюдается менее глубокий пережим. Скульптура ограничена лишь тонкими штрихами, параллельными направлению перетяжек. Сравнительно простая лопастная линия сходна с таковой у *Lytoceras ilanense* Strem. (201, рис. 1). С этим видом наши формы обнаруживают вообще очень близкое сходство, хотя между ними есть и крупные отличия. К числу таковых принадлежит меньшее количество перетяжек (3 вместо 4). Перетяжки глубоки не только на последнем, но и на молодых и на средних оборотах. Валик располагается впереди, а не позади перетяжки. Как валик, так и перетяжки прямо переходят через сифональную поверхность, не образуя изгиба, характерного для сравниваемого вида. Последний признак и характер сечения оборотов отличают новый вид также от *Lytoceras tripartitum* Raspaill (20, pl. 197, Fig. 1—4). От *Lytoceras polyhelictum* Bösk. (122, Taf. 3, Fig. 2), он отличается меньшим количеством перетяжек (3 вместо 6) и более высоким сечением оборотов.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта оползня.

Lytoceras Adelaе d'Orb. var. *crimea* Strem.

1844. *Ammonites Adelaе* d'Orbigny in Hommaire de Hell. Les steppes et la Russie mérid. T. 3, p. 429, pl. 1, fig. 10—11.
 1842. *Id.* d'Orbigny, Paléontologie française, terr. jurass., p. 494.
 1895. *Lytoceras Adelaе* Stremoukhof. Note sur le Ph. Zignodianum et le *Lytoceras Adelaе*, p. 5, pl. 2, fig. 1—4.
 1912. *Id.* Стрёмухов. О юрских сланцах Коктебеля, стр. 9.
 1919. *Lytoceras Adelaе* var. *crimea* Стрёмухов. Об аммонитах горы Эгер-Оба у Коктебеля. Ст. 2-я, стр. 268.

Я могу сопоставить с вариететом, установленным Д. П. Стрёмуховым лишь два обломка, из которых один составляет половину завитка. Они принадлежат к широкопупковой раковине, состоявшей из округленных оборотов, высота которых превышает ширину. На внешней поверхности сохранились остатки скульптуры

из тонких сближенных, одиночных ребер. У конца ббльшого по величине обломка сохранился пережим, впереди которого находится более грубое ребро. Таким образом, эти обломки позволяют наблюдать основные признаки, отличающие описываемый вариант от широко распространенного *Lytoceras adeloides* Kud. (34, pl. 2, fig. 14—16). Таковыми являются овальные сечения оборотов и отсутствие зубчиков на более крупных ребрах.

Местонахождение. Кучук-кой, туфиты правого борта оползня.

Распространение. Бат и келловей Крыма (Д. П. Стремоухов).

Lytoceras sp. n. inden. ex gr. *Adelae* d'Orb.

Большинство находящихся как в туфитах, так и в известняках Кучук-кой представителей этого рода не могут быть сближены ни с *Lytoceras Adelae* d'Orb., ни *Lytoceras adeloides* Kud., несмотря на значительное между ними внешнее сходство. Все экземпляры представляют собою более или менее полные обломки внутренних ядер, часть которых принадлежит очень большим раковинам, судя по тому, что ширина оборотов достигает 110 мм. Обломки принадлежат округленным, приплюснутым оборотам, высота которых значительно уступает ширине. Разница в особенности резка у вполне взрослых экземпляров. Так, на обороте с шириной 110 мм. высота равняется 81 мм., на обороте же с шириной в 26 мм. высота равняется 25 мм. Во всех случаях линия наибольшей ширины приближена к пупковому краю. На более молодых оборотах сохранились на внутренних ядрах участки раковины с скульптурой очень сходной с таковой у вышеописанного вида, однако, все ребра одинаковой мощности и на раковинах не наблюдается пережимов. Это может объясняться и условиями сохранности. Так, напр., на обломках ядер вполне взрослых раковин не сохраняется никаких следов скульптуры на боковых и сифональной поверхности. Но следы скульптуры сохранились на антисифональной поверхности. Таким образом, сохранились лишь ее небольшие участки, которые, быть может, дают и не совсем правильное представление о скульптуре всей раковины. Поэтому, я счел нужным воздержаться от видového определения рассматриваемых форм, повидимому, относящихся к новому виду, но анализ которого был бы не полон во многих отношениях. Низкая форма сечения отличает их, тем не менее, с одной стороны, от *Lytoceras Adelae* var. *crimea* Strem. (201, стр. 268), у которого она имеет овальные очертания и от *Lytoceras adeloides* Kud. (34, pl. 2, fig. 14—16), у которого оно приближается к кругу. Лопастная линия очень сходна, но не тождественна с таковой у последнего вида. О лопастной линии *Lytoceras Adelae* var. *crimea* Strem. известно лишь, что внешнее и первое боковое седло сильно иссечено, что повторяется и на наших экземплярах.

Местонахождение. Кучук-кой, известняки левого борта и туфиты правого борта оползня.

Lytoceras sp. indet.

Кроме вышеописанных, в туфитах Кучук-кой находятся еще сдавленные и измятые раковины с довольно грубой скульптурой из одиночных ребер. Благодаря их измятости о характеризующих их признаках трудно составить вполне ясное представление, и их видовое определение явилось бы ненадежным.

Местонахождение. Кучук-кой, туфиты правого борта оползня.

Семейство *Cosmoceratidae* Zittel.Род *Parkinsonia* Bayle.*Parkinsonia* pl. sp. indet.

Несмотря на то, что этот род весьма богато представлен в туфитах Кучук-кой, в моей коллекции находятся лишь более или менее большие обломки, или смятые и изуродованные до неузнаваемости полные раковины. Часть из них, несомненно, принадлежит *Parkinsonia Parkinsoni* Sow. (1, pl. 307), другие, повидимому *Parkinsonia Schloenbachi* Schl. (116, Taf. 4, Fig. 4) и *Parkinsonia subarictis* Wetz. (183, Taf. 14, Fig. 1—8) или *Parkinsonia acris* Wetz. (183, Taf. 15, Fig. 3—8). Однако, ни одно из этих определений не может быть сделано с какой-бы то ни было уверенностью, при отсутствии возможности наблюдать онтогению раковин, произвести измерения и т. д. Часть форм отличается более толстыми оборотами и сигмовидным направлением ребер, указывающими на вполне вероятную принадлежность их к роду *Garraniana* Вискм.

Местонахождение. Кучук-кой, туфиты правого борта оползня.

THE BATHONIAN OF THE CRIMEA.

Abstract.

The author has determined from the dogger of Crimea, principally in the neighbourhood of the vill. Kučue-koi, the following fossils: *Posidonia Buchi* Roem., *Clenostreon pectiniforme* Schloth., *Limea taurica* sp. n., *Pecten spathulatus* Roem., *Lithodomus trapezoideus* sp. n., *Lithodomus inclusus* Phill., *Pernomytilus quadratus* sp. n., *Pernomytilus acutus* sp. n., *Nucula Eudorae* var. *acuta* Boriss., *Nucula* cf. *subovalis* Goldf., *Nucula ventricosa* sp. n., *Nucula palmaeformis* sp. n., *Macrodon* cf. *elongatum* Sow., *Cucullaea* sp. indet. ex gr. *cucullata* Goldf., *Pectunculus* aff. *oblongus* Sow., *Astarte sub-Münsteri* sp. n., *Astarte orthogonalis* sp. n., *Astarte kučue-koiensis* sp. n., *Astarte angulata* M. L., *Opis pulchella* d'Orb., *Sphaera Madridi* d'Arch., *Lucina Bellona* d'Orb., *Lucina laitmairensis* Lor., *Lucina* sp. n. inden., *Lucina despectaeformis* sp. n., *Lucina subovalis* sp. n., *Anisocardia tenera* Sow., *Arcomya* sp. n. ex gr. *cornuta* T. J., *Goniomya* sp. indet., *Anatina* sp. indet., *Thracia cimensis* Brauns, *Pholus* sp. indet., *Phylloceras Kudernatschi* Hauer, *Phylloceras disputabile* Zitt., *Phylloceras subobtusum* Kud., *Phylloceras* pl. sp. indet., *Lyto-ceras Stremoukhofi* sp. n., *Lyto-ceras Adelae* var. *crimea* Strem., *Lyto-ceras* sp. n. inden. ex gr. *Adelae* d'Orb., *Lyto-ceras* sp. indet., *Parkinsonia* pl. sp. indet. This list of fossils points out that in the dogger of Kučue-koi, besides the bathonian is also an upper bajocian zone with *Cosmoceras Guarantianum*.

Amongst others the author describes the following new species:

Limea taurica sp. n. differs from *Limea duplicata* Sow. by the absence of the inter costa in the interstitial spaces.

Mytilus tauricus sp. n. by the lesser size is easily distinguished from *Mytilus parvus* Roem.

Pernomytilus quadratus sp. n. by the general outline and lesser size is easily distinguished from *Pernomytilus perlazvigatus* Grepp.

Pernomytilus acutus sp. n. by the acute, marginal angle differs from *Pernomytilus quadratus* sp. n.

Lithodomus trapezoideus sp. n. by the general outline is easily distinguished from *Lithodomus inclusus* Phill.

Nucula palmaeformis sp. n. differs from *Nucula Palmae* Quenst. by the height of the shell.

Nucula ventricosa sp. n. differs from *Nucula variabilis* Sow. by the different character of the convexity of the valves.

Macrodon ponticum sp. n. is characterised by the rich sculpture.

Cucullaea quadrata sp. n. differs from the *Cucullaea oblonga* Goldf. by the acute umbones.

Astarte sub-Münsteri sp. n. by the greater diameter through both valves (0,4—0,42 instead of 0,3) differs from the *Astarte Münsteri* K. D.

Astarte orthogonalis sp. n. by the general outline is easily distinguished from the *Astarte rayensis* Lor.

Astarte kučuc-koiensis sp. n. by the length of the shells, which is equal to their height, is easily distinguished from the *Astarte multiformis* Roed.

Opis sub-luciensis sp. n. by the length of the anterior side differs from the *Opis luciensis* d'Orb.

Lucina despectaeformis sp. n. by the richer sculpture differs from the *Lucina despecta* Phill.

Lucina subovalis sp. n. by the flattened anterior part differs from the *Lucina ovalis* T. J.

Corbula rostrata sp. n. by the general outline is easily distinguished from the *Corbula Buckmani* Lyc.

Corbula taurica sp. n. by the absence of the rostrum differs from the *Corbula isli-pensis* Lyc.

Lytoceras Stremoukhofi sp. n. by the shape of the section of the whorls differs from the *Lytoceras polychelictum* Böck.

ЛУЗИТАНСКИЙ ЯРУС КРЫМА.

Для летней практики с группой студентов Ленинградского Университета, по целому ряду причин, мною были выбраны летом 1925 г. окрестности Гурзуфа в Крыму. При этом, центр внимания был обращен на горную часть, а именно на работы на плато Яйлы, представляющее широкое поле для разнообразнейших задач и проблем, которые могут быть открыты перед молодыми геологами. Сюда меня влекли и личный интерес и твердое убеждение в том, что, участвуя в работе своего руководителя, студенты быстрее закончат период созревания, чем при казенном исполнении трафаретных задач. Поэтому, наряду с обычной учебной геологической съемкой, они были введены мною в почти нетронутую область изучения стратиграфических соотношений пластов, складывающих первую гряду Крымских гор. В этом отношении участок Яйлы над Гурзуфом представляется наиболее благоприятным. Относительно спокойный в тектоническом отношении он представляет собою мощную серию, состоящую внизу из конгломератов и коралловых песчаников, а в верхней своей части из разнообразных известняков. Вся серия имеет падение почти прямо на запад под углом, доходящим до 27—32°. Для начала был избран небольшой участок в 9 кв. км., непосредственно примыкающий с ЮВ к вершине Демир-Капу, сложенной из верхних частей данной серии. Коралловые песчаники, с подчиненными им небольшими прослоями известняка, обнажаются в оврагах, спускающихся на южный берег, не выходя непосредственно на поверхность плато Яйлы, в избранном участке. Они изобилуют прекрасно сохранившимися окаменелостями, в подавляющем большинстве кораллами. Из этих песчаников Н. И. Каракаш была собрана и определена фауна, относимая им по возрасту к Rauracien—Pterocerien (173). Из этой фауны им были определены только кораллы, немногочисленные же представители других классов были оставлены в стороне. Тем не менее, и эта небольшая работа проливает уже некоторый свет на возможный возраст коралловых песчаников. Интерес этой фауны усугубляется ее широким горизонтальным распространением в юго-западном Крыму. Одни и те же виды кораллов находятся не только в окрестностях Гурзуфа, но представлены громадным количеством экземпляров из многочисленных месторождений в коллекции А. А. Борисяка и К. К. Фохта. Именно с них мною было предположено начать определение фауны кишечнополостных юры и нижнего мела Крыма, порученное мне Геологическим Комитетом. Вследствие этого, мне необычайно улыбалась возможность произвести добавочный сбор прекрасно сохранившегося материала. Вместе с тем, само собой обрисовывалось настойчивое желание создать ясное представление

о возрасте этой фауны, об ее точном стратиграфическом положении и отношении к фауне лежащих выше известняков. Это побудило обратить усиленное внимание и на представителей других, кстати более изученных, классов и, во-вторых, производить сборы также и в нижней части известняковой толщи. Таким образом, естественно, внимание сосредоточилось на границе между песчаниками и известняками, и тщательный сбор производился из пластов, постепенно отходящих от этой границы в обе стороны. В результате обработки собранной фауны из нижней части известняковой толщи, состоящей из серых известняков с устрицами, теребратуловых известняков, плитняковых и неринеевых известняков мы имеем следующие виды: *Lima Cypris* Lor., *Lima corallina* Th., *Lima Drya* Lor., *Pecten viridunensis* d'Orb., *Pecten intertextus* Röm., *Pecten solidus* Röm., *Pecten* ex gr. *erinaceus* Buv., *Hinnites* sp. indet., *Terquemia ostreiformis* d'Orb., *Ostrea pulligera* Goldf., *Ostrea pontica* sp. n., *Ostrea* ex gr. *vallonia* Et., *Ostrea quadrata* Et., *Ostrea* sp. indet., *Ostrea Roemeri* Quenst., *Ostrea* sp. indet., *Mytilus furcatus* Münst., *Cyprina argoviensis* Moesch., *Natica Krumbecki* sp. n., *Natica* sp. indet., *Nerinea gursufensis* sp. n., *Nerinea* sp. indet., *Cossmannea sub-Desvoidyi* sp. n., *Nerinella Cyane* Lor., *Nerinella subtricincla* d'Orb., *Nerinella altenensis* d'Orb., *Aptyxiella plicata* sp. n., *Ptygmatis bruntrutana* Th., *Ptygmatis pseudobruntrutana* Gemm., *Ptygmatis courmontensis* Lor., *Cryptoplocus subpyramidalis* Münst., *Phaneroptyxis Chaperi* Cossm., *Harpagodes* sp. indet.

Лишь один из этих видов, а именно *Lima corallina* Th. известен до сих пор лишь из нижнего подъяруса Лузитанского яруса, Rauracien. Часть встречается в Rauracien и Séquanien: *Pecten viridunensis* d'Orb., *Terquemia ostreiformis* d'Orb., *Ostrea pulligera* Goldf., *Ostrea quadrata* Et., *Mytilus furcatus* Münst., *Nerinella sabtricincla* d'Orb., *Ptygmatis bruntrutana* Th., *Cryptoplocus subpyramidalis* Münst.

Другая же часть встречается исключительно в Séquanien. К ним принадлежат: *Lima Cypris* Lor., *Lima Drya* Lor., *Pecten intertextus* Röm., *Pecten solidus* Röm., *Ostrea Roemeri* Quenst., *Cyprina argoviensis* Moesch., *Natica Krumbecki* sp. n., *Nerinella Cyane* Lor., *Nerinella altenensis* d'Orb., *Ptygmatis pseudobruntrutana* Gemm., *Ptygmatis courmontensis* Lor., *Phaneroptyxis Chaperi* Cossm.

Таким образом, эта толща принадлежит несомненно к севванскому подъярису. При этом определении возраста я совершенно не принимаю во внимание новых видов, хотя, что касается брюхоногих, то их постоянная комбинация всегда с одними и теми же из известных видов, уже достаточно определила их стратиграфическое положение для крымской юры и они являются уже не совсем таинственными незнакомцами. Поэтому, не будет все же лишним упомянуть, что и возможные заключения, к которым приводят новые виды, также подтверждают это определение возраста.

Из коралловых песчаников, с подчиненным им прослоем дицератового известняка, мы имеем еще более богатую фауну, состоящую из следующих видов: *Pinna* sp. indet., *Perna subplana* Et., *Lima* sp. indet., *Pecten viridunensis* Buv., *Terquemia ostreiformis* d'Orb., *Ostrea pulligera* Goldf., *Ostrea sculpta* sp. n., *Ostrea quadrata* Et., *Ostrea bruntrutana* Th., *Ostrea dubiensis* Conteij., *Ostrea* sp. indet., *Mytilus furcatus* Münst., *Astarte* sp. indet., *Opis gursufensis* sp. n., *Cardicum apicilabratum* Et., *Cyprina taurica* sp. n., *Turbo* sp. indet., *Purpuroidea gracilis* Lor., *Natica Georgiana* d'Orb., *Natica kuru-uzensis* sp. n., *Natica amata* d'Orb., *Natica gursufensis* sp. n., *Natica* sp. indet., *Natica Euryta* Lor., *Tylostoma corallinum* Et., *Fibula jailensis* sp. n., *Sequania Karakaschi* sp. n., *Pseudonerinea sub-Bronnii* sp. n., *Pseudonerinea gigantea* sp. n., *Nerinea ursicinensis*

Th., *Nerinea marienensis* sp. n., *Diceras Inostrancevi* Pčel., *Diceras ursicinum* Th., *Pholadomya* sp. n. inden., *Ptygmatis bruntrutana* Th., *Ptygmatis Clio* d'Orb., *Nerinea Pravoslavlevi* Pčel., *Nerinea contorta* Buv., *Nerinea sculpta* Et., *Nerinella Cynthia* d'Orb., *Nerinella canaliculata* d'Orb., *Nerinella* sp. n. inden., *Polyptyxis Cassiope* d'Orb., *Aptyxiella plicata* sp. n., *Aptyxiella* sp. indet., *Aptyxis cerithiiformis* sp. n., *Aptyxis Ai-Todori* sp. n., *Aptyxis Lorioli* sp. n., *Cryptoplocus* sp. n. inden., *Terebrella Avindae* sp. n., *Cyphotifer ranelloides* Sauv.

Среди этой фауны количество видов характерных для Rauracien значительно возрастает. К ним принадлежат: *Diceras ursicinum* Th., *Cardium apicilabratum* Et., *Natica Euryta* Lor., *Nerinea contorta* Buv., *Nerinella Cynthia* d'Orb., *Nerinella canaliculata* d'Orb., *Polyptyxis Cassiope* d'Orb., *Aptyxis Lorioli* sp. n.

Одинаково характерны для Rauracien и Séquanien: *Pecten viridunensis* Buv., *Terquemia ostreiformis* d'Orb., *Ostrea pulligera* Goldf., *Ostrea quadrata* Et., *Mytilus furcatus* Münst., *Purpuroidea gracilis* Lor., *Natica amata* d'Orb., *Tylostoma corallinum* Et., *Ptygmatis bruntrutana* Th. и *Ptygmatis Clio* d'Orb.

Только для Séquanien характерны: *Perna subplana* Et., *Ostrea bruntrutana* Th., *Ostrea dubiensis* Contej., *Natica georgeana* d'Orb., *Nerinea sculpta* Et., *Cyphotifer ranelloides* Sauv.

Таким образом, в коралловом песчанике секванский характер фауны ослабляется. Если мы оставим в стороне все новые виды, не противоречащие, однако, делаемым выводам, то мы имеем следующие отношения видов групп различного возраста. В низах известняковой толщи: видов Rauracien—1, Rauracien-Séquanien—8 и Séquanien—12. В коралловых песчаниках: видов Rauracien—8, Rauracien-Séquanien—10, Séquanien—6. Эти цифры приводят меня к убеждению, что коралловые песчаники также относятся к Séquanien, представляя его нижнюю зону. Этот вывод проверен мною на ряде других местонахождений, содержащих ту же фауну кораллов. Во всех случаях большинство видов встречается в Rauracien и Séquanien, вторая же часть принадлежит к видам характерным, главным образом, для одного из этих подъярусов. Это дает возможность подразделить секванский подъярус на две зоны, для каждой из которых есть свои характерные формы, в особенности среди вновь описываемых видов. Так, например, для нижней зоны характерны *Pseudonerinea sub-Bronni* sp. n., *Nerinea kuru-uzensis* sp. n., *Nerinea Pravoslavlevi* Pčel., многочисленные *Aptyxis* и ряд других видов.

Пласты, содержащие фауну только Rauracien пока в Крыму документально не констатированы. Как выше упомянуто, этот вывод проверен мною по богатым коллекциям А. А. Борисяка, К. К. Фохта, Г. Ф. Вебер и А. С. Моисеева. Из колл. А. А. Борисяка ниже описываются: *Sequania Lorioli* Cossm., *Nerinea kuru-uzensis* sp. n., *Ptygmatis bruntrutana* Th., *Terquemia ostreiformis* d'Orb., *Ostrea quadrata* Et., *Astarte* sp. indet., *Diceras valfinense* Boehm, *Cardium corallinum* Leym., *Pseudonerinea pupoidea* sp. n., *Lima corallina* Th., *Ostrea pulligera* Goldf., *Ostrea* ex gr. *deltoidea* Sow., *Ostrea* sp. indet., *Diceras Inostrancevi* Pčel., *Diceras ursicinum* Th., *Cardium* sp. indet., *Cyprina argoviensis* Moesch, *Lima Thisbe* Lor., *Gymnocerithium Borissjaki* sp. n., *Pecten viridunensis* Buv., *Pecten* ex gr. *lens* Sow., *Pecten moreanus* Buv., *Ostrea rugosa* Münst., *Ostrea virgula* Defr., *Cyprina taurica* sp. n., *Lima* sp. n. inden. Из колл. К. К. Фохта определены: *Lima Thisbe* Lor., *Pecten intertextus* Roem., *Pecten* ex gr. *erinaceus* Buv., *Hinnites inornatus* sp. n., *Cardium apicilabratum* Et. Из коллекции Г. Ф. Вебер определены: *Lima* sp.

indet., *Terquemia ostreiformis* d'Orb., *Ostrea quadrata* Et., *Ostrea dubiensis* Contej., *Mytilus furcatus* Münster., *Cardium jailense* sp. n., *Anatina* sp. indet. И из коллекции А. С. Моисеева ниже описываются: *Natica georgeana* d'Orb., *Tylostoma corallinum* Et., *Sequania Lorioli* Cossm., *Pseudonerinea sub-Bronni* sp. n., *Nerinella Cynthia* d'Orb., *Aptyxis Ai-Todori* sp. n., *Aptyxis pontica* sp. n., *Aptyxis speciosa* sp. n., *Cyphotifer raneloides* Sauv.

Самый характер крымской фауны, принадлежащей к средиземно-морскому царству с ограниченным влиянием средне-европейской провинции, побуждает принять для верхне-юрских известняков Крыма подразделение, предложенное Огом. Оно почти совпадает с классификацией верхне-юрских отложений, данной д'Орбиньи. Вместе с тем, в нем сохраняются почти прежние значения Oxford clay и Kimeridge clay, чего нельзя сказать по отношению к систематикам, которые предложены другими авторами. В общих чертах лузитанский ярус равняется *Corallien* систематики А. д'Орбиньи. Неудобство пользования фаціальным термином приводит к необходимости заменить название этого яруса географическим именем, в качестве которого Ог предлагает термин, введенный в науку Choffat для одновременных по возрасту отложений Португалии. Сохраняя за собою право в будущем вернуться к этому вопросу, я пока сохраняю границы этого яруса в пределах, указанных Огом и А. Геймом.

Палеонтологическая часть.

Тип MOLLUSCA.

Класс Lamellibranchiata.

Семейство Pinnidae Gray.

Род *Pinna* Linné.

Pinna sp. indet.

Небольшой обломок удлиненной раковины этого рода сильно окатан снаружи и не сохранил на боковой поверхности скульптуры. Прослеживаются лишь крупные неправильные морщины нарастания. Угол раковины, равный 18° сближает ее с *Pinna lanceolata* Sow. (1, pl. 281) из Rauracien Франции и Англии.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники.

Семейство Pernaidae Zittel.

Род *Perna* Brug.

Perna subplana Etall.

1862. *Perna subplana* Etallon. *Lethæa bruntrutana*, p. 231. pl. 31, fig. 4.

1872. *Id.* Loriol, Royer et Tombeck. *Monographie des ét. sup. jurass. de la Haute-Marne*, p. 368, pl. 21, fig. 1--3.

В коралловом песчанике Гурзуфа довольно часто встречаются отдельные створки или более или менее крупные обломки больших плоских раковин, относящихся к названному виду. Сохраняются преимущественно верхние части раковин, а именно, мощная, широкая замочная площадка с немногочисленными, но относительно широкими и глубокими связочными бороздками, число которых не превышает десяти. Раковины имеют прямоугольные очертания с высотой, превышающей длину, составляющую несколько менее 0,9 высоты. Передний край створки глубоко вогнут под макушками и правильно закруглен на остальном своем протяжении. Аналогичная, но более слабая вогнутость находится также и в верхней части анального края. Замочный край совершенно прямой, заканчивающийся впереди заостренной, короткой макушкой. Ушков нет. Внутренняя поверхность створок гладкая. Большой, округленных очертаний мускульный отпечаток находится на задней половине створки. Наружная поверхность покрыта концентрическими пластинчатыми следами нарастания.

Наибольшее сходство описываемый вид имеет с *Perna Bouchardi* Orr. (41, S. 720), от которого он, однако, отличается большей вогнутостью переднего края и более мощной связочной площадкой. Установленный Романовским новый вид *Perna reticularis* Rom. (65, стр. 88) из коралловых известняков Учан-су и Караби-Яйлы так и остался неописанным, и его отношение к описываемому виду не может быть выяснено в виду отсутствия оригинала.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники; Баланын-Кая, слой с крупными кораллами (колл. А. А. Борисьяка $\frac{V \cdot 12}{5}$); Бойка, хребет к N от вершины 232.4 (колл. А. С. Моисеева, № 34).

Распространение. Секван Швейцарии и Франции.

Семейство Limidae d'Orb.

Род *Lima* Brug.

Lima Cypris Loriol.

1888. *Lima Cypris* Loriol. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 325, pl. 86. fig. 7—9.

Косо-овальная раковина достигает в высоту 47 мм., при ширине около 35 мм. Ее передняя часть срезана, задняя же слегка расширена. Ни луночка, ни ушки не сохранились. Заостренная макушка приплюснута. Боковая поверхность украшена шестюдесятью широкими, закругленными ребрами, разделенными узкими, пунктирными промежутками. На некоторых участках раковины сохранились следы тонких концентрических штрихов, в особенности ясно наблюдаемых в промежутках между ребрами. Срединного кия на ребрах не наблюдается, что составляет главное отличие описываемого вида от *Lima Meroe* Lor. (123, pl. 10, fig. 17—18).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом; известняки с устрицами.

Распространение. Valfin в Швейцарии (Séquanien и Ptérocérien).

Lima corallina Thurm.

1862. *Lima corallina* Thurmann et Etallon, Lethaea bruntrutana, p. 247, pl. 33, fig. 6,

1892. *Id.* Lorient. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes infér. du Jura bernois, p. 324, pl. 34, fig. 1—3.

Косо-овальные уплощенные раковины этого вида встречаются в Крыму в виде отдельных более или менее разрушенных створок. Тем не менее, их общие очертания и размеры близко подходят к описанию и рисункам Турманна и Лориоля. На их поверхности находится около шестидесяти плоских ребер, разделенных друг от друга узкими промежутками. Великолепно сохранились также концентрические линии, переходящие через ребра и придающие им некоторую чешуйчатость. Более многочисленные ребра и более узкие очертания раковин отличают описываемый вид от *Lima laufonensis* Th. (54, pl. 42, fig. 15).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, известняк с устрицами; толща мергеля с кораллами над сланцами, между верхними ветвями в Кореизском овраге (колл. А. А. Борисяка).

Распространение. Rauracien Швейцарии.

Lima Drya Lorient.

1893. *Lima Drya* Lorient. Mollusques des couches séquanienues de Tonnerre, p. 152, pl. 11, fig. 1—3.

Небольшая створка косо-овальной раковины отличается заостренной макушкой и отсутствием под ней луночки. Сохранилось одно ушко, покрытое пластинками нарастания. Внешняя поверхность самой створки украшена многочисленными слегка извилистыми радиальными ребрами, разделенными узкими промежутками, которым концентрические штрихи нарастания придают точечный характер. Переходя через ребра, штрихи нарастания не придают им чешуйчатости. Такой характер скульптуры, в связи с полным отсутствием луночки, отличает этот вид от очень сходной с ним в других отношениях *Lima corallina* описанной выше.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, серый плотный известняк.

Распространение. Секван Швейцарии.

Lima Thisbe Lorient.

1888. *Lima Thisbe* Lorient. Mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 322, pl. 36, fig. 1—4.

Две отдельных створки небольших уплощенных раковин имеют косые, отчасти полулунные очертания. Длина их составляет около 0,8 высоты. На передней, срезанной, слегка вогнутой части располагается узкая луночка, ясно отграниченная от остальной поверхности створки. Скульптура состоит из многочисленных радиальных ребер, разделенных друг от друга узкими промежутками. В этих промежутках наблюдаются ясные и глубокие точечные углубления. На самих ребрах прослеживаются концентрические штрихи, в особенности резко выраженные у брюшного

края. Большая относительная длина раковин и резко наблюдающееся деление ребер отличают описываемый вид от *Lima Doris* Log. (113, pl. 36, fig. 5—6).

Местонахождение. Бахчисарайское шоссе у казармы, верхний участок (колл. К. К. Фохта, $\frac{XIX}{38}$); Исар, Исарское и Яйлинское шоссе до Учан-су (колл. А. А. Борисяка, $\frac{XVI \cdot 10}{8}$).

Распространение. Valfin Юрских гор (Séquanien и Pterocérien).

Lima sp. n. inden.

Табл. II, рис. 5.

Неполнота и не совсем удовлетворительная сохранность отчасти заключенной в породу створки препятствуют точному видовому определению. Створка украшена двадцатью радиальными ребрами, разделенными сравнительно широкими промежутками. Промежутки равномерно закруглены и позволяют видеть тонкие концентрические штрихи, восходящие и до верхушки ребер. Такой тип ребристости сближает описываемую форму с *Lima argonensis* Bu v. (33, pl. 18, f. 8—10). От этого вида описываемая форма отличается, однако, иными внешними очертаниями и вдвое большими размерами, что указывает на вполне вероятное самостоятельное ее видовое значение.

Местонахождение. Коралловая толща у родника Аллия, д. Никита (колл. А. А. Борисяка, $\frac{V \cdot 12\text{-й}}{1}$).

Lima pl. sp. indet.

Кроме вышеописанных видов, в моем распоряжении находилось несколько раковин, сохранность которых не допускает точного определения. Мелкие раковины из известняков у Яйлинской казармы напоминают несколько юношеские формы *Lima vicinalis* Th. (54, pl. 32, fig. 17—19) из Raugacien Швейцарии.

Местонахождение. Бахчисарайское шоссе против родника у Яйлинской казармы (колл. Г. Ф. Вебер, № 7); Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник; Штангеевская тропа между Учан-Су и тропой на верхнюю петлю Яйлинского шоссе, нижняя часть мощных слоистых известняков (колл. А. А. Борисяка, $\frac{XVI \cdot 11}{5}$).

Семейство Pectinidae Lam.

Род *Pecten* Klein.

Pecten (*Camptonectes*) *viridunensis* Bu v.

1852. *Pecten viridunensis* Buvignier. Statistique géologique de la Meuse, p. 24, pl. 20, fig. 4—6.
 1874. *Id.* Loriol et Pellat. Jurass. sup. de Boulogne-sur-Mer, p. 199, pl. 22, fig. 16—17.
 1893. *Id.* Greppin. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes d'Oberbuchsiten, p. 83, pl. 5, fig. 6.

Высокие, овальной формы, раковины по своим очертаниям и отношениям характеризующих их величин близко подходят к рисункам и описаниям авторов, указанных в синонимике. Наибольший из описываемых экземпляров достигает в высоту 45 мм., при ширине в 35 мм. Кроме концентрических штрихов нарастания, внешняя их поверхность покрыта многочисленными уплощенными многократно делящимися радиальными ребрами, веерообразно расходящимися от середины к краям створки. При пересечении со штрихами нарастания, в узких промежутках между ними, образуются точечные ряды. Повидимому, скульптура на ушках, из которых переднее выдается своей мощностью, несколько отличается от скульптуры самой створки. Большое число радиальных ребер и в особенности узкие очертания раковин отличают их от *Pecten Buchi* Roem. (9, Taf. 13, fig. 8).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники и известняки с теребратулами; верхняя толща тонкослоистых известняков над Ставри-Кая, (колл. А. А. Борисяка, $\frac{XVI \cdot 11}{3}$).

Распространение. Rauracien и Séquanien Франции и Швейцарии.

Pecten (Camptonectes) intertextus Roem.

1839. *Pecten intertextus* Roemer. Verstein. d. nordd. Oolithen-Gebirges. Nachtrag, S. 27, Taf. 18, fig. 23.
1874. *Id.* Lorient et Pellat. Jurass. sup. de Boulogne-sur-Mer, p. 260, pl. 23, fig. 2.

Одна почти полная створка и один небольшой обломок великолепно сохранили скульптуру на внешней поверхности, отличающую описываемый вид от других известных представителей этого рода. Более полная створка достигает в высоту 36,5 мм. при ширине в 35 мм. Она почти равносторонняя. Приблизительная толщина створки равняется 4 мм. Ее внешняя поверхность покрыта очень правильными тонкими, концентрическими линиями. Эта концентрическая скульптура пересекается с такими тонкими, но вполне ясными радиальными ребрышками. Маленький обломок позволяет констатировать присутствие промежуточных, более слабых, ребрышек. На местах пересечения концентрические линии образуют удлиненные, чешуйчатые бугорки, округляющиеся в срединной части створки.

Эта скульптура чрезвычайно напоминает таковую у *Pecten dyoniseus* Buc. (33, pl. 20, fig. 7—11) и у *Pecten kimmeridgensis* Cotteau (81, pl. 22, fig. 4) из киммериджа Франции. По своим очертаниям и высоте, даже слегка превышающей ширину, описываемый вид ближе к первой из названных форм. Однако, его скульптура имеет более правильный характер, радиальных ребер меньше, и на местах их пересечения с концентрической скульптурой в срединной части раковин образуются округленные бугорки.

Местонахождение. Серые известняки Роман-коша; Бахчисарайское шоссе у казармы (колл. К. К. Фохта).

Распространение. Секван Франции и Германии.

Pecten (Camptonectes)-sp. indet. ex gr. lens Sow.

Из тонкослоистых известняков над Ставри-Кая в коллекции А. А. Борисяка находится неполная створка, сохранившая на внешней поверхности скульптуру, напоминающую по общему характеру таковую вышеописанного вида. Однако, радиальные

ребра отличаются большей мощностью и правильностью и число их значительно больше, чем у сравниваемого вида. В этом отношении описываемый экземпляр очень близок к *Pecten lens* Sow. в описании и изображении Эталлона (54, pl. 37, fig. 2), а также *Pecten intertextus* Rœm. в описании Греппина (124, pl. 4, fig. 22), и лишь его не совсем удовлетворительная сохранность побуждает воздержаться от их отождествления друг с другом.

Местонахождение. Верхняя толща мергелистых известняков над Ставри-Кая (колл. А. А. Борисяка, $\frac{XVI \cdot 11}{3}$).

Pecten (Pleuronectes) cf. solidus Rœm.

1836. *Pecten solidus* Rœmer. Verstein. d. norddeutsch. Oolithen-Gebirges, S. 212, Taf. 12, Fig. 5.

1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrome, t. II, p. 22.

1860. *Pecten demissus* Damon. Geology of Weymouth. Suppl. p. 9, fig. 3.

1862. *Pecten solidus* Thurmann et Etallon. Lethæa bruntrutana, p. 262, pl. 37, fig. 4.

1874. *Id.* Loriol et Pellat. Jurass. sup. de Boulogne-sur-Mer, p. 189, pl. 22, fig. 5.

Внутреннее ядро плоской широкой створки сохранило под макушкой лишь небольшой участок раковины. Ширина створки слегка превышает ее высоту. Макушечный угол немногим превышает 100°. Раковина очень тонкая и, поскольку можно судить по внутреннему ядру, покрыта концентрическими штрихами. Кроме того, на сохранившемся участке раковины прослеживаются очень тонкие радиальные линии. Описываемый вид чрезвычайно близок к широко распространенному *Pecten demissus* Phill. (7, pl. 6, f. 5) из средне-юрских отложений Западной Европы, как бы замещая его по времени в верхней юре. Более резкая скульптура и более узкие очертания сравниваемого вида отличают их друг от друга.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, неринеевый известняк.

Распространение. Верхний секван Франции, Швейцарии, Германии, средний портланд Франции.

Pecten (Spondylopecten) sp. indet. ex gr. erinaceus Bu v.

Довольно многочисленные, но неполные обломки ребристых раковин весьма близки к *Pecten (Spondylopecten) erinaceus* Bu v. (33, pl. 19, f. 712) из Rauracien и Séquanien Франции и Швейцарии. Близость не превосходит, однако, границ сходства, и крымские экземпляры, отличающиеся меньшей выпуклостью створки и более многочисленными ребрами, принадлежат, очевидно, к другому виду. Один из них близко напоминает *Pecten palmyrensis* Krum b. (159, Taf. 3, Fig. 8) другие *Pecten* sp. n. (159, Taf. 3, Fig. 9). Более близкому сравнению препятствует недостаточность имевшегося в моем распоряжении материала.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом; известняк с устрицами; Бахчисарайское шоссе у казармы (колл. К. К. Фохта, $\frac{XIX}{38}$).

Pecten (Spondylopecten) moreanus Buc.

1852. *Pecten moreanus* Buvignier. Statistique géologique de la Meuse. Atlas, p. 24, pl. 19, fig. 18—19.
 1862. *Pecten globosus* Thurmann et Etallon. Lethæa bruntrutana, p. 250, pl. 35, fig. 1.
 1893. *Pecten moreanus* Greppin. Mollusques des couches coralligènes d'Oberbuchsiten, p. 83, pl. 4, fig. 24.
 1894. *Id.* Loriol. Mollusques du Rauracien infér. du Jura bernois, p. 40, pl. 40, fig. 12.

Округленная, вздутая раковина, вполне удовлетворительной сохранности, состоит из двух, несколько отодвинутых друг от друга, створок. Их внешняя поверхность украшена 32 прямыми радиальными ребрами, четырехугольного сечения. Макушки мощные, закругленные. Из находящихся под ними ушков переднее более развито. Ушки несут скульптуру из 5—6 радиальных, бугорчатых ребрышек. Большая вздутость раковины и большее число радиальных ребер отличают описываемый вид от встречающегося с ним совместно *Pecten erinaceus* Buc. (33, pl. 19, fig. 7—12).

Местонахождение. Верхняя толща тонкослоистых известняков над Ставри-Кая (колл. А. А. Борисяка, $\frac{XVI \cdot 11}{3}$).

Распространение. Rauracien Франции и Швейцарии.

Род *Hinnites* Defr.*Hinnites inornatus* sp. n.

Табл. II, рис. 6.

Небольшая, пектенообразная, несколько неправильная раковина достигает в высоту 27 мм., при длине в 23,5 мм. и толщине верхней створки в 8 мм. От нижней створки сохранились лишь небольшие участки, по которым можно судить об ее уплощенности и лишь в общих чертах о покрывавшей ее скульптуре. Верхняя же, левая, створка сохранилась вполне удовлетворительно, за исключением отсутствующих ушков. На ее поверхности располагается около двадцати радиальных, несколько извилистых ребер, пересекающихся с пластинчатыми, концентрическими штрихами нарастания. Переходя через радиальные ребра, концентрическая скульптура образует на них чешуйчатые возвышения, все более и более увеличивающиеся с возрастом раковины. Промежуточные ребра отсутствуют совершенно, что сближает новый вид с *Hinnites lepidus* Lor. (118, pl. 33, f. 11—12) из Rauracien бернской Юры. Иные очертания и меньшая выпуклость описываемой раковины легко отличают их друг от друга. Отсутствие промежуточных ребер и более грубые концентрические штрихи отличают его от *Hinnites Alberhardti* Roll. (193, pl. 29, f. 3—4), с которым он очень сходен по внешности и извилистости главных ребер.

Местонахождение. Бахчисарайское шоссе у казармы, верхний участок (колл. К. К. Фохта, $\frac{XIX}{38}$).

Hinnites sp. indet.

Отпечаток нижней створки, с частично сохранившейся раковинной, довольно крупного экземпляра позволяет видеть многочисленные тонкие радиальные ребра. Такой характер ребристости нижней створки является общим для многих видов внутри этого рода и не дает возможности приблизиться к более точному определению.

Местонахождение. Известняки с устрицами г. Демир-капу.

Семейство *Spondylidae* Gray.Род *Terquemia* Tate.*Terquemia ostreiformis* d'Orb.

1850. *Hinnites ostreiformis* d'Orbigny. Prodrôme, t. II, p. 23.

1888. *Terquemia ostreiformis* Loriol. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 329, pl. 35, fig. 12.

1892. *Id.* Loriol. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes infér. du Jura bernois, p. 335, pl. 35, fig. 4 — 5.

Более или менее полные раковины или их обломки принадлежат к числу наиболее часто встречающихся окаменелостей коралловых песчаников и известняков Гурзуфа. Лишь один из бывших в моем распоряжении экземпляров представляет полную раковину со сомкнутыми створками, обычно встречающимися отдельно. Несколько косые раковины сильно неравно-створчатые. Нижняя, правая створка сильно выпукла в отличие от слабо и неправильно выпуклой левой, верхней створки. Внешние очертания створок несколько изменяются в зависимости от величины поверхности прикрепления нижней створки. Обычно она не достигает больших размеров и располагается непосредственно у замочного края. Постоянными чертами внешних очертаний являются: высота створки, превышающая их длину, закругленность внешних краев и слабое расширение анальной части раковины. Замочная площадка широкая. На ней располагается очень узкая, поперечная связочная бороздка, приближенная к заднему краю раковины. Мускульный отпечаток большой, округленных или овальных очертаний. Он также приближен непосредственно к заднему краю. Внешняя поверхность створок украшена в среднем 25 округленными радиальными ребрами, разделенными более широкими промежутками, чем они сами. У периферии створок замечается деление ребер на две ветви. На ребрах часто наблюдается узловатость, вследствие пересечения их с более крупными концентрическими пластинками нарастания.

Более крупная и правильная ребристость и неправильная выпуклость верхней створки отличают описываемый вид от *Terquemia irregularis* Etall. (54, pl. 38, fig. 1). Более поздние по возрасту раковины из известняков не имеют ни в очертаниях, ни в скульптуре резких отличий от форм встречающихся в песчаниках. Поэтому в моем распоряжении не было достаточных материалов для суждения о том, насколько практически возможно предложенное Ролье выделение в особый вид форм из Rauracien под именем *Terquemia censoriensis* Roll. (193, p. 460).

Местонахождение. Коралловый известняк и коралловый песчаник из Гурзуфа; верхняя толща слоистых известняков над Ставри-Кая (колл. А. А. Борисьяка, $\frac{XVI \cdot 11}{2}$); Куру-Узень разрез на Е от родника 465,3 (колл. А. А. Борисьяка, $\frac{XVI \cdot 4-й}{1}$); коралловая толща у родника Аллия, д. Никита (колл. А. А. Борисьяка, $\frac{V \cdot 12}{2}$); Бахчисарайское шоссе против родника у Яйлинской казармы (колл. Г. Ф. Вебер, № 7).

Распространение. Верхний Rauracien и Séquanien Швейцарии.

Terquemia irregularis Etallon.

1862. *Carpenteria irregularis* Thurmann et Etallon. *Lethæa bruntrutana*, p. 267, pl. 38, fig. 1.
 1892. *Terquemia irregularis* Lorient. *Etudes sur les mollusques des couches coralligènes inf. du Jura, bernois*, p. 338, pl. 35, fig. 6.

Не совсем удовлетворительной сохранности единственный экземпляр из Ай-Петри не может быть отождествлен с вышеописанной *Terquemia ostreiformis* d'Orb. Он представляет собою правую, нижнюю створку раковины, отличающуюся довольно сильной выпуклостью. Поверхность прикрепления усекает макушку, располагаясь в непосредственной близости с замочным краем. Поверхность створки покрыта многочисленными, несколько неправильными радиальными ребрами, различной мощности, разделенными друг от друга узкими промежутками. Такой характер скульптуры весьма характерен для данного вида и является отличительным при отграничении его от вышеописанной *Terquemia ostreiformis* d'Orb.

Местонахождение. Ай-Петри (№ 17, колл. К. К. Фохта).

Распространение. Верхний Rauracien бернской Юры.

Семейство *Ostreidae* Lam.Род *Ostrea* Linné.*Ostrea (Alectryonia) pulligera* Goldf.

1834. *Ostrea pulligera* Goldfuss. *Petrefacta Germaniae*, t. II, Taf. 72, Fig. 11.
 1862. *Ostrea semisolitaria* Thurmann et Etallon. *Lethæa bruntrutana*, p. 279, pl. 40, fig. 1.
 1872. *Ostrea pulligera* Lorient, Royer et Tombeck. *Monographie des ét. sup. jurass. de la Haute Marne*, p. 402, pl. 24, fig. 1-6.
 1892. *Id.* Lorient. *Etudes sur les mollusques des couches coralligènes inf. du Jura bernois*, p. 342, pl. 36, fig. 4.
 1916. *Id.* Пчелинцев. О фауне некоторых юрских отложений южного берега Крыма, стр. 140.
 1925. *Id.* Пчелинцев. Некоторые данные о фауне верхне-юрских известняков Крыма стр. 135.

Этот вид очень часто встречается в Крыму, как в виде отдельных, так и сомкнутых друг с другом створок. Кроме того, в массивных известняках они часто являются первой окаменелостью, обращающей на себя внимание резкой ребристостью. Они представляют собой неправильно-овальные раковины с выпуклой нижней и плоской верхней створками. Очертания створок весьма разнообразны. Наряду с округленными мы имеем узкие, вытянутые в высоту формы. Внутренний край створок почти прямой в отличие от правильно выпуклого наружного края. На внутренней поверхности створок находится большой след мускульного отпечатка, приближенный к внутреннему краю. Наружная их поверхность украшена более или менее крупными и многочисленными радиальными ребрами, обычно с узкими между ними промежутками. Эти ребра в верхней своей части являются заостренными и характер их остается постоянным на всех экземплярах. Число же их и рас-

положение по отношению друг к другу крайне изменчивы. В некоторых случаях присутствует лишь несколько крупных ребер, в других же случаях количество ребер является значительным, и величина их соответственно уменьшается. Внешний край створок передает следы ребристости и на внутреннюю сторону раковины. След прикрепления на нижней створке обычно большой, распространяясь иногда на всю поверхность створки.

От очень близкого и сходного с крупноребристыми формами вида *Ostrea dextrosa* Quenst. (44, Taf. 91, Fig. 30), о нахождении которого в Крыму упоминают Романовский (20, стр. 88) и Штукенберг (23, стр. 78), описываемый вид отличается меньшими размерами мускульного отпечатка, величина которого вовсе не соответствует поверхности прикрепления нижней створки. Число ребер больше, и следы их передаются на внутреннюю сторону створки, вдоль ее внешних краев, которым они придают зубчатые очертания.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом: коралловые песчаники и налегающие на них известняки с устрицами; известняки главного оврага деревни Кореиз; известняки с устрицами Яйлы над Ялтой, коралловая толща у родника Аллия, д. Никита (колл. А. А. Борисяка, $\frac{V \cdot 12}{1}$); между западным и восточным коралловыми оврагами из мергелистых известняков над родником Гаспра (колл. А. А. Борисяка, $\frac{V \cdot 17}{7}$).

Распространение. Верхний Rauracien и Séquanien Германии, Франции и Швейцарии.

Ostrea (Alectryonia) pontica sp. n.

Табл. I, рис. 7.

Два внутренние ядра, сохранившие местами остатки самой раковины, отличаются значительными особенностями, заставляющими меня описать их под самостоятельным видовым названием. Одно из них принадлежит раковине с плотно сомкнутыми створками, различающимися друг от друга степенью выпуклости. Нижняя створка глубоко вогнута в отличие от слабо выпуклой верхней створки. Посредине ее проходит широкое, гладкое, килевидное возвышение, от которого берут начало радиальные ребра, прямо спускающиеся к внешним краям. Это возвышение простирается на три четверти высоты створки. На верхней створке возвышение отодвинуто к внешнему краю и выражено с гораздо меньшей степенью ясности. Макушки спирально свернуты, что отражается на общем облике створок. Их внешние края сильно выпуклы в отличие от слегка вогнутых внутренних краев. Спирально изогнутым является также и килевидное возвышение, что в особенности заметно на верхней створке, где оно повторяет очертания наружного края створки. Хорошо передающаяся на внутренних ядрах ребристость не доходит до макушки, останавливаясь на некотором от нее расстоянии. Присутствие гладкого килевидного возвышения и спирально закрученные макушки легко отличают новый вид от вышеописанной *Ostrea pulligera* Goldf.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, известняки с устрицами.

Ostrea (Alectryonia) sp. indet. ex gr. vallonica Et.

Нижняя створка сравнительно большой раковины заключена наполовину в породу, из которой она не может быть отпрепарирована, что делает невозможным полное знакомство с отличающими ее признаками. Раковина значительно изогнута, и ее внешний край представляет очень выпуклую кривую. К нему приближена линия наибольшей выпуклости створки. Начиная от этой линии поверхность створок круто обрывается к наружному и пологим мягким склоном к внутреннему краю. Скульптура присутствует лишь на крутом внешнем склоне створки. Она состоит из заостренных треугольных ребер, берущих начало от линии наибольшей выпуклости и прямо спускающихся к внешнему краю. Ребра разделены также треугольными промежутками, равными по ширине самим ребрам. Наблюдаемые признаки указывают на близкое сходство описываемой формы с *Ostrea vallonica* Et. из Rauracien юрских гор (118, pl. 9, fig. 5—6), и лишь невозможность проследить остальные признаки побуждает меня воздержаться от их сближения.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, известняки с устрицами.

Ostrea (Alectryonia) rugosa Münster.

1834. *Ostrea rugosa* Münster in Goldfuss. Petrefacta Germaniae, II, S. 5, Taf. 72, Fig. 10.
 1836. *Id.* Roemer. Verstein. d. Norddeutschen Oolithen-Gebirges, S. 56, Taf. 3, Fig. 5.
 1874. *Id.* Loriol et Pellat. Monographie jurass. sup. de Boulogne-sur-Mer, p. 217, pl. 24 fig. 11—13.
 1893. *Id.* Fiebelkorn. Das norddeutsche Geschiebe d. oberen Jura, S. 395, Taf. 13, Fig. 12
 1925. *Id.* Пчелинцев. Некоторые данные о фауне верхне-юрских известняков Крыма стр. 136.

Раковины этого вида, повидимому, являются в Крыму достаточной редкостью. Кроме форм, описанных мною в предыдущей работе, в моем распоряжении была глубокая нижняя створка, вершина которой у замочного края усечена плоскостью прикрепления раковины. Внешняя поверхность створки украшена небольшим числом сравнительно мощных, округленных ребер, выступающих несколько за ее внешние края. Эти ребра своей многочисленностью и округленными очертаниями отличают этот вид от вышеописанной *Ostrea pulligera* Goldf. Присутствие ребристости и прямые макушки отличают его от *Ostrea multiformis* K. D. (12, Taf. 5, Fig. 11).

Местонахождение. Коралловая толща у родника Аллия, д. Никита, известняки с устрицами, (колл. А. А. Борисьяка, $\frac{V \cdot 12-й}{2}$).

Распространение. Во Франции и Германии этот вид распространен от нижнего секвана до порглана включительно.

Ostrea sculpta sp. n.

Табл. II, рис. 8.

К этому новому виду я отношу несколько небольших удлиненно-треугольных или иногда четырехугольных раковин. Нижняя и верхняя створки разнятся между собой не столь значительно, хотя нижняя является все же значительно более выпуклой. Как на той, так и на другой створке выпуклость сосредоточивается

у замочного края, на всем же остальном протяжении створки являются почти плоскими. Внутренний край створок слегка вогнут в отличие от правильно выпуклого наружного края. На короткой, широкой замочной площадке помещается довольно широкая связочная бороздка. Мощный мускульный отпечаток приближен к внутреннему краю. Внешняя поверхность створок покрыта концентрическими пластинчатыми следами нарастания и расплывчатыми радиальными ребрами, значительными лишь у внешних их краев. Эти ребра придают внутреннему краю створок зубчатость. Их присутствие является единственным признаком, отличающим новый вид от тождественной с ним в прочих отношениях *Ostrea multiformis* K. D. (81, pl. 23, fig. 16—20).

М е с т о н а х о ж д е н и е. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник.

Ostrea (Exogyra) quadrata Etallon.

1862. *Ostrea quadrata* Thurmann et Etallon. *Lethea bruntrutana*, p. 277, pl. 39, fig. 8.

1892. *Ostrea (Exogyra) quadrata* Loriol. *Etudes sur les mollusques des couches coralligènes inf. du Jura bernois*, p. 347, pl. 36, fig. 9—11.

1893. *Id.* Greppin. *Etudes sur les mollusques des couches coralligènes d'Oberbuchsitzen*, p. 91, pl. 6, fig. 9, 11, 13.

Многочисленные раковины этого вида часто переполняют отдельные участки кораллового песчаника, откуда их можно собирать сотнями. Они легко узнаются по своим более или менее правильным, почти квадратным очертаниям. Попадают преимущественно верхние створки, хотя в моем распоряжении очутилось и несколько полных раковин, с сомкнутыми створками. Раковины очень неравно-створчатые. Нижняя створка почти плоская у замочного края, постепенно углубляется, достигая наибольшей глубины у нижнего, завороченного под прямым углом, края. Верхняя створка почти плоская. Макушки слегка закручены, не выдающиеся. Большой, округленный мускульный отпечаток приближен к внутреннему краю. Более или менее правильные квадратные очертания раковин этого вида легко отличают их от встречающейся с ним совместно *Ostrea bruntrutana* Et., описывающейся ниже.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Яйла над Гурзуфом; коралловые песчаники и один экземпляр из известняков с устрицами; разрез на Е от родника 465,3 Куру-Узень (колл. А. А. Борисьяка, $\frac{XVI \cdot 4}{1}$); Бахчисарайское шоссе против родника у Яйлинской казармы (колл. Г. Ф. Вебер, № 7).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Rauracien и Séquanien Юрских гор.

Ostrea (Exogyra) bruntrutana Thurm.

1830. *Exogyra bruntrutana* Thurmann. *Mém. Acad. de Strasbourg*, v. I, p. 13.

1872. *Ostrea bruntrutana* Loriol, Royer et Tombeck. *Et. juras sup. de la Haute-Marne*, p. 399, pl. 24, fig. 17—18 (см. синонимы).

По сравнению с предыдущим этот вид встречается в Крыму лишь в ограниченном числе экземпляров. Кроме одной большой нижней створки и небольшой полной раковины с сомкнутыми створками, в моем распоряжении было еще четыре верхних створки. Все они вполне точно подходят к подробному описанию и рисункам,

приведенным Лориолем. Отсутствие волнистой складчатости легко отличает этот вид от *Ostrea subreniformis* Et. (54, pl. 39, fig. 3).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом; коралловые песчаники.

Распространение. Этот вид, принадлежащий к числу пользующихся очень широким вертикальным распространением, встречается от секвана до портланда включительно.

Ostrea (Exogyra) virgula Defr.

1820. *Gryphaea virgula* De France. Dict. des sc. naturelles, t. 22, p. 26.

1834. *Exogyra virgula* Goldfuss. Petrefacta Germaniae, II, S. 31, Taf. 86, fig. 3.

1872. *Ostrea virgula* Loriol, Royer et Tombeck. Et. jurass. sup. de la Haute-Marne, p. 397, pl. 23 fig. 8—14.

1893. *Exogyra virgula* Fiebelkorn. Das nordd. Geschiebe d. oberen Jura, S. 397, Taf. 14, Fig. 1—3.

1909. *Id.* Борисяк. Отчет о деятельности Геологического Комитета за 1908 г., стр. 248.

Этот вид, чрезвычайно редок в крымской юре, и известное распространение его ограничивается двумя экземплярами, найденными и определенными А. А. Борисяком. Эти экземпляры представляют собою типичных представителей этого вида и отчетливо сохранили на внешней поверхности характерную скульптуру, отличающую его от других представителей этого рода. Несколько иная радиальная скульптура наблюдается также на раковинах *Ostrea acuminata* Sow. (1, pl. 135, fig. 2—3), у которой она, однако, присутствует лишь на верхней створке, в то время как у описываемого вида она находится на нижней вогнутой створке.

Местонахождение. Аллия-Сырым, южный склон, прослой песчанистых глин среди известняков (колл. А. А. Борисяка, $\frac{V \cdot 12}{4}$).

Распространение. Встречаясь более часто в верхнем кимеридже, этот вид в виде редких экземпляров известен также из секвана Франции.

Ostrea dubiensis Conte j.

1859. *Ostrea dubiensis* Contejean. Kimmeridien de Montbéliard, p. 321, p. 21, f. 4—11.

1862. *Id.* Thurmann et Etallon. Lethea bruntrutana, p. 272, pl. 39, fig. 6.

1872. *Id.* Loriol, Royer et Tombeck. Et. jurass. sup. de la Haute-Marne, p. 407, pl. 24, fig. 19—25.

Несколько верхних створок, относимых мною к названному виду, имеют неясно треугольные очертания, вполне совпадая в этом как и в прочих отношениях с рисунками атласа Эталлона. Верхняя часть внутреннего края слегка вогнута, но он закруглен на остальном своем протяжении, мягким переходом сливаясь с брюшным краем. Наружная часть сворок слегка расширена и закруглена. Макушки слегка заострены и наклонены к внутреннему краю. Замочный край короткий с мало углубленной связочной бороздкой. Мощные, округленные мускульные отпечатки приближены к внутреннему краю. Отсутствие спиральной закрученности макушек легко отличает этот вид от вышеописанной *Ostrea bruntrutana* Th.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники; Бахчисарайское шоссе против родника около Яйлинской казармы (колл. Г. Ф. Вебер, № 7).

Распространение. Секван Франции и Швейцарии.

Ostrea sp. indet. ex gr. *deltoidea* Sow.

Сохранивший замочный край, большой обломок чрезвычайно плоской створки, повидимому, очень близок к *Ostrea deltoidea* Sow. (1, pl. 148).

Однако, его неполнота побуждает к осторожности в определении и препятствует произвести сравнение с другими близкими представителями этого рода.

Местонахождение. Между западным и восточным корейскими оврагами из мергелистых известняков над родником (колл. А. А. Борисяка, $\frac{V \cdot 17}{14}$).

Ostrea pl. sp. indet.

Вышеописанные виды еще не исчерпывают всего разнообразия устриц в песчаниках и известняках Яйлы над Гурзуфом. Среди оставшихся неопределенными обращают на себя внимание довольно крупные глубокие очень толстостенные раковины с приподнятыми под прямым углом наружными краями. Однако, их неудовлетворительная сохранность не дает возможности приблизиться к точному видовому определению.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом: коралловые песчаники и известняки с устрицами.

Ostrea cf. *Roemeri* Quenst.

1840. *Posidonia gigantea* Münster in Goldfuss. Petrefacta Germaniae, II, S. 120, Taf. 114, Fig. 4.

1858. *Ostrea Roemeri* Quenstedt. Der Jura, S. 625, Taf. 77, Fig. 22.

1878. *Id.* Loriol. Monographie paléont. des couches à Amm. tenuilobatus de Baden, p. 165 pl. 23, fig. 4—5.

1881. *Id.* Loriol. Monographie paléontol. des couches à Amm. tenuilobatus d'Oberbuchsiten p. 96, pl. 13, fig. 7.

Большая, но сравнительно неглубокая, нижняя створка имеет округленные очертания. Макушка заострена и замочный край короткий. Большой, овальных очертаний мускульный отпечаток приближен к центру створки, которого он почти касается своим краем. Линия наибольшей выпуклости приближена к заднему краю створки. Несовсем удовлетворительная сохранность описываемого экземпляра побуждает к некоторой осторожности в определении, хотя названный вид и принадлежит к числу легко распознаваемых, резко отличаюсь от других представителей этого рода.

Местонахождение. Известняки северо-восточного отрога Демир-Капу.

Распространение. Séquanien и Ptérocérien Германии и Швейцарии.

Ostrea sp. indet.

В известняках у Роман-Коша довольно часто встречаются более или менее крупные обломки больших грифоидных раковин, преимущественно нижних их створок. Несмотря на значительное внешнее сходство с *Ostrea alligata* Quenst. (44, Taf. 91, Fig. 25), они отличаются от этого вида отсутствием продольного углубления и определенными очертаниями верхней створки.

Местонахождение. Роман-Кош, серые известняки с устрицами; между западным и восточным корейским оврагами мергелистые известняки над родником (колл. А. А. Борисяка, $\frac{V \cdot 17}{14}$).

Семейство Mytilidae Lam.

Род *Mytilus* Linné.

Mytilus furcatus Münster.

1837. *Mytilus furcatus* Münster in Goldfuss. Petrefacta Germaniae, II, S. 170, Taf. 12^o, Fig. 6.
 1858. *Id.* Quenstedt. Der Jura, S. 757, Taf. 92, Fig. 22.
 1874. *Id.* Loriol et Pellat. Etage jurass. sup. de Boulogne-sur-Mer, p. 314, pl. 18, fig. 15—16.
 1888. *Id.* Loriol. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 303, pl. 34, fig. 5.
 1905. *Mytilus cf. furcatus* Krumbeck. Molluskenfauna des Glandarienkalkes, S. 109, Taf. 4, Fig. 6.

Толстые, дугообразно изогнутые раковины постепенно расширяются, начиная от макушки. Их замочный край слабо дугообразно изогнут. Створки выпуклы довольно правильно, их вогнутая паллеальная часть мягким склоном сливается с остальной боковой поверхностью. Скульптура состоит из сравнительно небольшого числа дихотомирующих радиальных ребер, пересекающихся с концентрическими штрихами нарастания, ясно заметными в промежутках между ребрами. По всей своей длине ребра покрыты крупными, чешуйчатыми бугорками. Эта скульптура покрывает также и паллеальную часть раковины с тем лишь отличием, что ребра на ней и около замочного края несколько мельче остальных. Присутствие ребристости на всем протяжении паллеальной части раковин и бугорчатость ребер служат отличиями описываемого вида от *Mytilus valfinensis* Log. (113, pl. 35, fig. 1).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники и известняки с устрицами; Бахчисарайское шоссе против родника около Яйлинской казармы (колл. Г. Ф. Вебер, № 7).

Распространение. Séquanien и Raugacien Франции, Германии и Швейцарии.

Семейство Astartidae Gray.

Род *Astarte* Sow.

Astarte pl. sp. indet.

Три отдельные, уплощенные створки небольших раковин этого рода, повидимому, принадлежат двум различным видам, точное определение которых затрудняется недостатком материала.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники; Куру-Узень, разрез на Е от родника 465,3 (колл. А. А. Борисяка $\frac{XVI \cdot 4}{2}$) из осыпей Пендикюльской дороги (колл. А. А. Борисяка, $\frac{XVI \cdot 9}{9}$).

Род *Opis* Defr.*Opis gursufensis* sp. n.

Табл. II, рис. 14.

Довольно часто встречающиеся раковины нового вида имеют неясно четырехугольные очертания. Их высота не превышает обычно 12—14 мм. Длина и толщина раковин лишь слегка уступают их высоте. Мощные, широкие макушки приближены друг к другу и лишь слегка поворочены вперед. Впереди них помещается неясно отграниченная луночка. Позади макушек начинается резко выраженный, заостренный киль, отделяющий анальную часть створок. Боковая поверхность украшена концентрическими ребрами, число которых колеблется в пределах от 40 до 50, иногда даже немного превышая указанную цифру. Ребра отделены друг от друга промежутками более широкими, чем они сами, в которых располагаются очень тонкие концентрические линии. На анальной части створок наблюдаются лишь концентрические штрихи нарастания. Ни один из семи бывших в моем распоряжении экземпляров не позволяет наблюдать замочного аппарата.

Наиболее близким к описываемому является *Opis fringueletensis* Lor. (118, pl. 4, fig. 1) из Раугасіен бернской Юры. Однако, новый вид отличается от него иными отношениями характеризующих раковины величин и отсутствием скульптуры на анальной части створок.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники.

Семейство *Chamidae* Lam.Род *Diceras* Lam.*Diceras Inostranzevi* Pchel.

1925. *Diceras Inostranzevi* Пчелинцев. Некоторые данные о фауне верхне-юрских известняков Крыма, стр. 139, табл. II, рис. 14—15.

Три неполных створки сохранили, однако, замочный аппарат, как на левой, так и на правой створке, и поэтому могут быть совершенно точно отождествлены с указываемым видом. Обе створки являются килеватыми. Киль делит их на две части, из которых задняя является почти отвесной в отличие от полого спускающейся к ротовому краю передней части. Раковины прикреплялись к субстрату правой створкой, отличающейся большей величиной и массивностью. Макушка правой створки более сильно завита и более приплюснута сравнительно с противоположной, сохраняющей угловатые очертания. Замочный аппарат левой створки располагается на широкой замочной площадке, ограниченной снаружи связочной бороздкой, продолжающейся до макушки. Замок состоит из сильного конического зуба, приближенного к переднему краю. Зубная ямка расположена скорее сзади него, чем снизу. Зуб правой створки сильно вытянут в ширину и отогнут, что придает ему ушкообразный вид. Он ограничивает сверху и сзади полость для зуба противоположной створки. Мускульные отпечатки не сохранились. Кроме вышеописанных, в коллекции А. А. Борисяка из корейских известняков находится большая левая

створка, отличающаяся от них лишь своей величиной, превышавшей в высоту 100 мм., вместо обычных 70 мм. Ее замочный аппарат сильно окатан, но, повидимому, приближенный к переднему краю кардинальный зуб по своему строению тождествен с вышеописанными. Макушка этой створки свободна, возвышаясь над ее поверхностью.

Эта створка еще более подтверждает сходство описываемого вида с *Diceras Bourgeati* Lог. (118, pl. 29, fig. 1—2), указанное мною в предыдущей работе. Однако, этот вид известен только по внешним признакам, и более близкое сравнение его с описываемым, при незнакомстве с замочным аппаратом, не является возможным.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, дицератовый известняк; между западным и восточным корейским оврагами, из мергелистых известняков над родником (колл. А. А. Борисяка, $\frac{V \cdot 17}{14}$); коралловая толща у родника Аллия, д. Никита (колл. А. А. Борисяка, $\frac{V \cdot 12}{2}$); Кучук-Кой, дицератовый известняк.

Diceras (Plesiodiceras) valfinense Boehm.

1881. *Diceras valfinense* Boehm. Die Fauna des Kelheimer Diceraskalkes, S. 160, Taf. 9, Fig. 2.

1888. *Id.* Loriol. Mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 258, pl. 28, fig. 5—11.

Многочисленные раковины этого вида встречаются обычно с плотно сомкнутыми створками, что лишает возможности изучить строение замочного аппарата. Даже связочная бороздка снаружи не видна, скрываясь внутри раковины. Наблюдаемые же наружные признаки вполне точно совпадают с рисунками и описанием Лориоля. Раковины прикреплялись к субстрату левой створкой, на которой наблюдается большая или меньшая поверхность прикрепления, влияющая на общую форму левой створки. В случае если эта поверхность небольшая, то створка сильно вытягивается в высоту и завивается в большей степени, чем створка с широкой поверхностью прикрепления. Широкое, неясно отграниченное от остальной боковой поверхности, углубление спускается от макушки к анальному краю створки. Правая створка слабо выпукла, представляя собой как бы крышечку углубленной левой створки. На ее поверхности обычно также прослеживается анальное углубление, поднимающееся к слабо завитой макушке.

Невозможность наблюдать замочный аппарат не позволяет судить о тождестве описываемого вида с *Diceras Verenae* Gressly (54, pl. 30, fig. 2), обладающего теми же наружными признаками, хотя анальное углубление у сравниваемого вида выражено в меньшей степени и разница в выпуклости противоположных створок не столь велика. Еще менее резка разница между выпуклостью створок у *Diceras ursicinum* Th. (54, pl. 30, fig. 3) из Raugacien Швейцарии.

Местонахождение. Нижняя мергелистая толща с мелкими кораллами, пендикюльская дорога (колл. А. А. Борисяка, $\frac{XVI \cdot 9}{8}$); исарское и яйлинское шоссе до Учан-Су (колл. А. А. Борисяка, $\frac{XVI \cdot 10}{8}$); Куру-Узень, разрез на Б от родника 465,3 (колл. А. А. Борисяка, $\frac{XVI \cdot 4}{1, 2, 4 \text{ и } 6}$).

Распространение. Valfin в Швейцарии (Séquanien и Ptérocerien).

Diceras (Plesiodiceras) cf. ursicinum Th.

1852. *Diceras ursicina* Thurmann. Sur trois *Diceras* nouvelles du Jura bernois, p. 6, pl. 1, fig. 2.
 1863. *Id.* Thurmann et Etallon. *Lethea bruntrutana*, p. 228, pl. 30, fig. 3.
 1891. *Id.* Lorient. Mollusques des couches coralligènes infér. du Jura bernois, p. 225, pl. 24, fig. 6—12.

Многочисленные, более или менее целые створки, принадлежавшие небольшим по размерам дигератам, очень напоминают раковины указываемого вида. Все они представляют собой левые, углубленные створки, которыми раковины прикреплялись к субстрату. Сечение створок совершенно круглое или овальное. На внешней поверхности внутренних ядер видно, что связочная бороздка высоко поднимается по направлению к макушке. Никаких указаний на замочный аппарат не сохранилось, что лишает возможности сделать вполне точное видовое определение.

Круглые очертания створок в разрезе и отсутствие анального углубления отличают их от вышеописанного *Diceras valfinense* Voeltz и указывают на более вероятную принадлежность к *Diceras ursicinum* Th.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, известняки с *Nerinea*; коралловая толща у родника Аллия, д. Никита (колл. А. А. Борисьяка, $\frac{V \cdot 12}{2}$); между западным и восточным корейскими оврагами у родника, мергелистые известняки с кораллами (колл. А. А. Борисьяка, $\frac{V \cdot 17}{5, 6 \text{ и } 14}$); из осепей на Яйлинском шоссе у Учан-Су (колл. А. А. Борисьяка, $\frac{XVI \cdot 10}{7}$).

Распространение. Rauracien бернской Юры.

Семейство *Cardiidae* Lam.Род *Cardium* Linné.*Cardium (Pterocardium) corallinum* Leym.

1843. *Cardium striatum* Buvignier. Mém. Soc. phil. de Verdun, t. II, p. 229, pl. III, fig. 20—21.
 1845. *Cardium corallinum* Leymerie. Statistique géologique de l'Aube, p. 252, pl. 8, fig. 11.
 1852. *Id.* Buvignier. Statistique géolog. de la Meuse, p. 15, pl. 10, fig. 36—38.
 1862. *Id.* Thurmann et Etallon. *Lethea bruntrutana*, p. 184, pl. 22, fig. 7.
 1872. *Id.* Lorient, Royer et Tombeck. Descrip. géolog. jurass. sup. de la Haute-Marne, p. 251, pl. 15, fig. 5—6.
 1888. *Id.* Lorient. Etudes sur les mollusques de Valfin, p. 234, pl. 25, fig. 1—4.
 1925. *Id.* Пчелинцев. Некоторые данные о фауне верхнеюрских известняков Крыма, стр. 141.

Несколько обломков крупных раковин этого вида сохраняют на боковой поверхности типичную скульптуру из многочисленных радиальных ребер, разделенных узкими промежутками. Лишь один наиболее полный экземпляр позволяет восстановить общие очертания угловато-овальных раковин. Как форма раковин, так и покрывающая их скульптура резко отличают этот широко распространенный вид от

других представителей этого рода, ни с одним из которых он не обнаруживает значительного сходства.

Местонахождение. Куру-Узень, разрез на Е от родника 465,3 (колл. А. А. Борисьяка, $\frac{XVI \cdot 4}{1}$; $\frac{XVI \cdot 4}{2}$; $\frac{XVI \cdot 4}{6}$).

Распространение. Один из наиболее характерных видов коралловой фации секвана Франции, Германии и Швейцарии, другие варианты встречаются от Rauracien до берриаса включительно.

Cardium (Protocardium) apicilabratum Etall.

1859. *Unicardium apicilabratum* Etallon. Etudes paléontologiques sur le Haut-Jura. II. Corallien, p. 85.

1862. *Id.* Thurmann et Etallon. *Lethea bruntrutana*, p. 180, pl. 22, fig. 2.

1891. *Cardium apicilabratum* Loriol. Mollusques des couches coralligènes infér. du Jura bernois, p. 189, pl. 20, fig. 4.

Многочисленные раковины этого вида имеют вздутые, округленные очертания. Их длина обычно не превышает 15 мм. Высота раковины составляет 0,91—0,93 и толщина 0,8 соответствующей длины. Передний их край закруглен и слегка вогнут под макушками, где помещается неясно отграниченная луночка. Мощные широкие макушки лишь в незначительной степени поворочены вперед. Боковые стороны створок сильно выпуклы и украшены тонкими концентрическими ребрышками, разделенными узкими промежутками. Анальная часть створок несет скульптуру из двадцати радиальных ребрышек, состоящих из мелких, но отчетливых бугорков. Присутствие радиальной скульптуры не отмечается ни Лориолем, ни Эталлоном. Это объясняется тем, что она констатируется лишь на наиболее хорошо сохранившихся экземплярах и прежде всего подвергается уничтожению при окатанности раковин. Несмотря на хорошую сохранность крымских раковин, часть из них несет скульптуру лишь из концентрических ребер, переходящих через всю поверхность створок. Лишь кое-где на этих ребрах в анальной части наблюдаются отдельные бугорки. В других случаях бугорки соединены в продольные ряды и радиальная скульптура выражена вполне отчетливо. Малые размеры и округленные очертания раковин описываемого вида легко отличают их от *Cardium Dufrenoi* В и в. (33, pl. 13, fig. 6—7).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники; Бахчисарайское шоссе у казармы (колл. К. К. Фохта, $\frac{XIX}{38}$), нижняя мергелистая толща с мелкими кораллами, пендикюльская дорога, Исар (колл. А. А. Борисьяка, $\frac{XVI \cdot 9}{8}$).

Распространение. Rauracien Бернской Юры.

Cardium (Protocardium) jaiense sp. n.

Табл. II, рис. 15.

Девять хорошо сохранившихся раковин, различных стадий роста, позволяют подробно познакомиться с отличительными особенностями нового вида, хотя главнейший признак, а именно, строение зубного аппарата остается неизвестным. Длина

раковины не превышает 25 мм. Высота составляет 0,9 и толщина 0,73 соответствующей длины. Раковины имеют косо-округленные очертания. Мощные, широкие макушки приближены к переднему краю и слегка поворочены своими верхушками вперед. Анальная часть раковины несколько расширена и уплощена, отделяясь от остальной поверхности створок тонким радиальным ребром. Боковая поверхность створок украшена тонкими, concentрическими ребрами, к которым на анальной части присоединяется несколько радиальных, бугорчатых ребер.

Большая величина раковин и их косые очертания отличают новый вид от вышеописанного *Cardium apicilabratum* Et. (54, pl. 22, f. 2). От близкого по размерам и скульптуре *Cardium Dufrenoi* Buc. (33, pl. 13, fig. 6—7) он отличается меньшей относительной длиной раковины.

Местонахождение. Бахчисарайское шоссе против родника у Яйлинской казармы (колл. Г. Ф. Вебер, № 7).

Cardium (Protocardium) sp. indet.

Довольно большой обломок сравнительно крупной раковины этого рода украшен чрезвычайно тонкими и многочисленными concentрическими ребрами. Анальная часть раковины, кроме того, имеет более крупную радиальную ребристость из нескольких ребер, состоящих из вытянутых в продольном направлении бугорков. Анальная часть раковины не уплощена и не резко отделена от остальной поверхности, что составляет главное ее отличие от створок вышеописанного *Cardium juilense* sp. n.

Местонахождение. Между восточным и западным корейским оврагами у родника, мергелистые известняки с кораллами (колл. А. А. Борисяка, $\frac{V \cdot 17}{6}$).

Семейство *Cyprinidae* Lam.

Род *Cyprina* Lam.

Cyprina (?) argoviensis Moesch.

1867. *Cyprina argoviensis* Moesch. Der Aargauer Jura, S. 304, Taf. 5, Fig. 6a—b.

Пять окатанных экземпляров по своим внешним очертаниям и размерам близко подходят к рисунку атласа Мэша. Макушки сильно приближены к переднему краю и под ними помещается небольшая луночка. Описываемые экземпляры не сохранили замочного аппарата, и поэтому вопрос о родовом их имени остается открытым. Они значительно напоминают широко распространенный верхне-юрский вид *Isocardia striata* d'Orb. (81, pl. 13, fig. 16—21), отличаясь, главным образом, слабо завитыми макушками.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, серо-желтые известняки; осыпи Боткинской тропы выше Ставри-Кая (колл. А. А. Борисяка, $\frac{XVI \cdot 11}{4}$); Штангеев-

ская тропа между Учан-Су и тропой на верхнюю петлю Яйлинского шоссе, нижняя часть мощных слоистых известняков (колл. А. А. Борисяка, $\frac{XVI \cdot 11}{5}$). Между западным и восточным оврагами из мергелистых известняков над родником, д. Гаспра (колл. А. А. Борисяка, $\frac{V \cdot 17}{7}$).

Распространение. Секван Юрских гор.

Cyprina (?) taurica sp. n.

Табл. II, рис. 9.

Четыре экземпляра, выделяемые мною в новый вид, имеют удлинненно-овальные, несколько косые очертания. Длина наибольшего из них достигает 45 мм. Высота составляет 0,91, а толщина 0,73 указанной величины. Створки сильно неравно-сторонни, так как их передний край короче заднего. Передний край вогнут под макушками, на остальном же протяжении он слегка расширен и закруглен. Задняя часть раковины удлинена, постепенно суживаясь, начиная от макушки. Ограничивающий ее задний край створки представляет собой слабо выпуклую линию, не обнаруживающую никаких следов выпуклости сзади макушек. Брюшной край правильно закруглен. Замочный косо падает по обе стороны от макушек. Замочный аппарат остался неизвестен, и поэтому вопрос о принадлежности нового вида к роду *Cyprina* нельзя считать окончательно решенным.

По своим внешним очертаниям он очень близок к *Cyprina Betancourti* Log., обозначенной в атласе под именем *Cyprina questrequensis* Log. (86, pl. 13, fig. 12). Главнейшими отличиями между ними являются иные отношения, характеризующих раковины, величин и полное отсутствие отграничения замочной агеа у описываемого вида.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники; коралловая толща у родника Аллия, д. Никита (колл. А. А. Борисяка, $\frac{V \cdot 12-й}{1}$).

Семейство *Pholadomyidae* Fischer.

Род *Pholadomya* Sow.

Pholadomya sp. n. inden.

Табл. III, рис. 1.

Передняя часть очень крупной раковины, достигающей в высоту 127 мм., при толщине в 110 мм., дает недостаточно данных для точного видового определения. Богатство скульптуры, состоящей из многочисленных радиальных ребер, пересекающихся с более грубой, но менее правильной ясной концентрической скульптурой, указывает на вероятную видовую самостоятельность описываемого экземпляра.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, дигератовый известняк.

Семейство *Anatinidae* Gray.Род *Anatina* Lam.*Anatina* sp. indet.

Повидимому, именно к этому роду должен быть отнесен большой обломок удлиненно-овальной, узкой раковины. На его боковой поверхности сохранилась скульптура, состоящая из толстых концентрических ребер. От макушки к брюшному краю опускается широкая, но неясно ограниченная депрессия. Неполнота имевшегося в моем распоряжении единственного экземпляра препятствует произвести его сравнение с другими представителями этого рода.

Местонахождение. Бахчисарайское шоссе против родника около Яйлинской казармы (колл. Г. Ф. Вебер, № 7).

Класс *Gastropoda*.Порядок *Prosobranchia* Cuv.Семейство *Turbinidae* Ad.Род *Turbo* Linné, 1758.*Turbo* sp. indet. ex. gr. *globatus* Buv.

Две раковины, найденные в коралловом песчанике, сплющены в вертикальном направлении, что лишает возможности составить определенное понятие об их внешних очертаниях. Однако, скульптура на боковой поверхности последнего завитка сохранилась великолепно, и на основании раковины наблюдается узкий пупок. По этим сохранившимся признакам описываемые формы тождественны с *Turbo globatus* Buv. (33, pl. 25, f. 1—2), распространенном в Caucasien Франции и Швейцарии. Но, кроме указанного вида, в пластах того же возраста встречаются *Turbo epulus* d'Orb., (33, pl. 336, f. 5—8) и *Delfinula funata* Goldf. (6, Taf. 131, Fig. 11), настолько с ним сходные, что точное видовое определение возможно лишь для экземпляров очень хорошей сохранности.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники.

Семейство *Purpurinidae* Zittel.Род *Purpuroidea* Lycett, 1850.*Purpuroidea gracilis* Loriol.

1886. *Purpuroidea gracilis* Loriol. Mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 60, pl. 4, fig. 2—3.
 1889. *Id.* Loriol. Mollusques des couches coralligènes infér. du Jura bernois, p. 17, pl. 1, fig. 17.
 1913. *Id.* Cossman n. Cerithiacea et Loxonematacea jurass., p. 183, fig. 41, pl. 11, fig. 1—2.

Единственная бывшая в моем распоряжении раковина из коралловых песчаников несомненно относится к указываемому виду. На это указывают довольно стройные внешние очертания и присутствие ряда околотовных бугорков только лишь на последнем завитке. Описываемый экземпляр позволяет проследить и более мелкие признаки, отличающие этот вид. К числу их относится спиральная вдавленность, расположенная в промежутке между коронкой бугорков и шовной линией. На этой площадке ясно прослеживаются тонкие продольные ребрышки, отсутствующие на остальной боковой поверхности последнего завитка. Сравнительно узкое устье суживается в нижней своей части.

Более стройные очертания раковины, отсутствие бугорков на всех ее завитках кроме последнего, и тонкие продольные ребрышки легко отличают описываемый вид от *Purpuroidea Lapierrei* Buc. (33, pl. 30, fig. 5).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник.

Распространение. Raugacien и Séquanien Швейцарии.

Семейство *Naticidae* Forbes.

Род *Natica* Adanson, 1757.

Natica georgeana d'Orb.

1852. *Natica Georgeana* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass, II, p. 214, pl. 298, fig. 2—3.
 1874. *Id.* Loriol et Pellat. Jurass. sup. de Boulogne-sur-Mer, p. 346, pl. 8, fig. 20—21.
 1924. *Id.* Пчелинцев. Следы первоначальной окраски на раковинах юрск. брюх. Крыма, стр. 114.

Из пяти бывших в моем распоряжении раковин, одна отличается великолепной сохранностью, обуславливающей возможность точного видового определения. Эта раковина тождественна с описанной мною в предыдущей работе, при чем тождество распространяется даже на статки первоначальной окраски, сохранившиеся как на той, так и на другой раковине. Менее вздутые очертания отличают описываемый вид от *Natica dubia* Roem. (9, Taf. 10, Fig. 8).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник; Таракташ, коралловая горка (из колл. А. С. Моисеева).

Распространение. Секван Франции.

Natica Krumbeki sp. n.

Табл. II, рис. 16.

1905. *Natica cf. amata* Krumbek. Molluskenfauna des Glandarienkalkes, S. 127, Taf. 6, fig. 9 (non d'Orb.).

Косо-овальная, несколько грушевидная раковина лишь отчасти выделена из породы, что сильно затрудняет измерения, лишая их желательной точности. По своим внешним очертаниям она близко подходит к рисунку, приведенному Крумбеком. Почти вся раковина состоит из громадного последнего завитка, боковые стенки которого по направлению к устью постепенно уплощаются. Два предыдущие оборота

образуют невысокую, закругленную спираль, едва возвышающуюся над последним оборотом. Сильно расширенное устье не позволяет проследить деталей его строения.

Как отмечает и Крумбек, описываемый вид сильно отличается от *Natica amata* d'Orb. (36, pl. 294, fig. 3—4). К числу отличий принадлежат расширенный последний оборот, наклонное устье и приплюснутая закругленная спираль. Вместе с тем, этот вид не может быть соединен и с *Natica hemisphaerica* Roem. (9, Taf. 10, Fig. 7), от которой его отличают узкие очертания и уплощенность последнего оборота у конца раковины.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, плитняковый известняк.

Распространение. Секван Сирии.

Natica kuru-uzensis sp. n.

Табл. III, рис. 4.

Несколько смятых и изуродованных давлением экземпляров тем не менее легко позволяют узнать характерные внешние очертания нового вида, установленного мною по экземпляру вполне удовлетворительной сохранности из коллекции А. А. Борисяка. К числу характерных черт принадлежат крупные размеры раковин, наибольшая из которых достигает в высоту 125 мм. Ширина раковины составляет около 0,85 ее высоты. Они состоят из пяти-шести выпуклых, быстро возрастающих в высоту оборотов, из которых последний составляет большую часть раковины. Устье полулунных очертаний с толстым мозолистым утолщением, закрывающим пупковое углубление.

Некоторая неправильность спирали, зависящая от быстрого возрастания оборотов в высоту, сближает описываемый вид с *Natica Elea* d'Orb. (36, pl. 297, fig. 4—5). Вздутые очертания широких раковин нового вида легко отличают их от сравниваемого вида.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники.

Natica amata d'Orb.

1852. *Natica amata* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. II, p. 205, pl. 294, fig. 3—4.
 1887. *Id.* Loriol. Mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 150, pl. 15, fig. 9—11.
 1890. *Id.* Loriol. Mollusques des couches coralligènes infér. du Jura bernois, p. 92, pl. 11 fig. 12—15.
 1893. *Id.* Loriol. Mollusques séquaniennes de Tonnerre, p. 51, pl. 3, fig. 15—16.

Небольшая удлинненно-овальная раковина почти полностью состоит из относительно громадного последнего завитка, над которым предыдущие обороты образуют невысокую, правильно коническую спираль. Его боковые стенки выпуклы, но отнюдь не вздуты. Большое, высокое устье расширено в нижней своей части. Свообразные очертания узких, высоких раковин создают обособленное положение описываемого вида среди других юрских представителей этого рода, ни с одним из которых он не обнаруживает значительного сходства.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник.

Распространение. Rauracien-Séquanien Франции и Швейцарии.

Natica gursufensis sp. n.

Табл. III, рис. 10.

Из трех имевшихся в моем распоряжении экземпляров нового вида один достигает в высоту 88 мм. Ширина раковин составляет около 0,75 их высоты. Раковины состоят из пяти-шести выпуклых оборотов, из которых последний занимает три четверти общей высоты. Его боковые стенки правильно выпуклы, но отнюдь не вздуты. На их поверхности сохранились отчетливые следы первоначальной окраски раковины. Эти следы состоят из многочисленных, узких поперечных полосок, разделенных промежутками в 2—3 раза более широкими, чем полоски. Кое-где на боковой поверхности последнего завитка сохранились и ряды точечных отверстий. Устье большое, вытянутое в высоту. Внутренняя губа почти вертикальная с мозолистым утолщением, почти полностью закрывающим пупок, от которого остается лишь узкое щелевидное отверстие.

По общему характеру косо-овальных, вытянутых в высоту раковин новый вид приближается к *Natica amata* d'Orb. (36, pl. 294, f. 4—5). Но, кроме более крупных размеров, он отличается от нее большей относительной шириной и вертикальным направлением внутренней губы.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники.

Natica sp. indet.

Вздутая, шаровидная раковина из коралловых песчаников значительно напоминает общими очертаниями *Natica millepora* Buc. (33, pl. 24, fig. 1—3) из Rauracien и севана Франции и Швейцарии. Плохая сохранность сплюсненного экземпляра побуждает все же воздержаться от их более близкого сближения. Такими же очертаниями характеризуется разрез крупной *Natica* на куске известняка с горы Демир-Капу. Повидимому, он принадлежит к тому же виду, как и предыдущий, а его сравнительно крупные размеры подчеркивают сходство с указанной *Natica millepora* Buc.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник и серый известняк Демир-Капу.

Natica Euryta Lör.

1890. *Natica Euryta* Loriol. Mollusques des couches coralligènes du Jura bernois, p. 94, pl. 11, fig. 16—17.

Шесть небольших раковин, относимых мною к названному виду, имеют ширину равную или даже несколько превосходящую высоту. На три четверти они состоят из расширенного, правильно выпуклого последнего завитка. Остальные обороты образуют небольшую, правильно коническую, заостренную на конце спираль. Устье большое, расширенное с внутренней губой, полностью закрывающей пупок, от которого не остается никаких следов. По своим признакам описываемый вид стоит особняком среди других представителей этого рода, не обнаруживая ни с одним из них значительного сходства.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники.

Распространение. Rauracien Бернской Юры.

Род *Tylostoma* Sharpe, 1849.*Tylostoma corallinum* Et.

1859. *Pterodonta corallina* Etallon. Etudes paléontologiques sur le Haut-Jura. Corallien, II, p. 46.

1887. *Tylostoma corallinum* Loriol. Mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 149, pl. 16, fig. 1—6.

1890. *Id.* Loriol. Mollusques des couches coralligènes infér. du Jura bernois, p. 90, pl. 11. fig. 9—10.

Два экземпляра, из которых один достигает свыше 60 мм. высоты, несмотря на некоторую окатанность позволяют узнать указываемый вид. Вершинный угол спирали равняется 47° . Последний оборот вздут и выше предыдущих. На свободных от раковины участках внутреннего ядра резко выделяются характерные, вертикальные вдавления. Устье полулунных очертаний, расширенное и округленное в нижней своей части.

Описываемый вид отличается от экземпляра, описанного Оостером под именем *Pterodonta corallina* Etall. (75, pl. 9, fig. 8), меньшим вершинным углом спирали и вздутием последнего оборота.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник; русло водопада Яузлар (колл. А. С. Моисеева).

Распространение. Rauracien и Séquanien Швейцарии.

Семейство Tubiferidae Cossm.

Род *Fibula* Piette, 1857.*Fibula jailensis* sp. n.

Табл. II, рис. 21.

Довольно часто встречающиеся в коралловом песчанике раковины нового вида обычно сдавлены параллельно продольной оси. Тем не менее их сохранность отнюдь нельзя назвать неудовлетворительной, так как на внешней поверхности завитков часто отчетливо наблюдаются тонкие штрихи нарастания. Они представляют собою правильно конические, башенкообразные раковины с вершинным углом спирали, равным 21° . Раковины состоят из уплощенных оборотов, высота которых превышает половину соответствующей ширины. Упомянутая сдавленность раковин не позволяет, однако, произвести точных измерений. На внешней поверхности оборотов наблюдаются лишь многочисленные тонкие штрихи нарастания и штрих, отграничивающий сравнительно широкую шовную полоску. Перед шовной полоской штрихи нарастания отгибаются характерным образом назад. Последний оборот отличается своей высотой и вздутыми, расширенными очертаниями. Его боковая поверхность незаметно сливается с высоким эллиптически закругленным основанием. Пупка нет. Устье высокое, заканчивающееся внизу каналовидным продолжением.

Новый вид очень близок к *Fibula Pellati* Lor. (86, pl. 6, fig. 21—23) из секвана Франции. Тем не менее, он отличается более открытым вершинным углом спирали, более высокими оборотами и большей вздутостью последнего завитка.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник.

Подрод *Sequania* Cossm. 1892.*Sequania Lorioli* Cossm.

1893. *Cerithium Cotteani* Loriol. Mollusques séquaniennes de Tonnerre, p. 38, pl. 3, fig. 3—4.
 1899. *Sequania Lorioli* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques. Nérinées, p. 7, pl. 1, fig. 2—5.
 1924. *Id.* Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма, стр. 246, табл. 1, рис. 1, табл. 2, рис. 10.

Пласты мергелистых песчаников г. Мегаби часто бывают переполнены многочисленными раковинами этого характерного и легко узнающегося вида. Они ничем не отличаются от форм, описанных мною под этим именем из мергелистых песчаников Ай-Тодора и вполне точно совпадают с рисунками и описаниями авторов, указанных в синонимике. Также тождественны с этим видом две раковины из Яламлара. Бóльший вершинный угол спирали и более коренастые очертания раковин отличают описываемый вид от *Sequania morvana* Buc. (33, pl. 27, fig. 12 et 21).

Местонахождение. Восточный склон Мегаби, мергелистый песчаник с крупными брюхоногими, из колл. А. А. Борисяка; скалы над Яламларом, из колл. А. С. Моисеева.

Распространение. Секван Франции и Швейцарии.

Sequania Karakaschi sp. n.

Табл. II, рис. 17.

Несколько великолепно сохранившихся раковин нового вида позволяют познакомиться со всеми отличающими их особенностями. Они представляют собою довольно узкие башенкообразные раковины с вершинным углом спирали равным 10° . На самых молодых оборотах вершинный угол увеличивается до 14° . Раковины состоят из многочисленных выпуклых оборотов, высота которых несколько превышает половину соответствующей ширины. Соединение оборотов друг с другом явственно лестницеобразное. На внешней поверхности завитков находится типичная скульптура, состоящая из поперечных ребер, делящихся срединной бороздкой на два ряда продольных бугорков. На последнем обороте ребристость ослабляется, иногда заменяясь штрихами и морщинами нарастания. Число ребер, а также величина и рельеф бугорков, на которые они распадаются, изменяются в довольно значительных пределах. Шовная полоска очень узкая. Последний оборот несколько выше предыдущих с правильно закругленным, выпуклым основанием. Устье овальных очертаний, с отстающей от столбика внутренней губой. Внизу оно заканчивается каналовидным продолжением.

Вдвое меньший вершинный угол спирали и меньшая выпуклость последнего завитка легко отличают новый вид от *Sequania Lorioli* Cossm. (142, pl. 1, fig. 2—5).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник.

Род *Pseudonerinea* Loriol, 1890.*Pseudonerinea sub-Bronni* sp. n.

1924. *Pseudonerinea Bronni* Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма, стр. 248, табл. 2, рис. 6.

Многочисленные, прекрасно сохранившиеся раковины из кораллового песчаника Гурзуфа позволили более подробно познакомиться с новым видом и установить его отличия от очень сходной *Pseudonerinea Bronni* Роем., к которой мною были отнесены раковины из конгломерата Узенбаша. Они представляют собою узкие, полуцилиндрические раковины с вершинным углом спирали равным 9° . В начальной части раковин вершинный угол является несколько более открытым, постепенно уменьшаясь к конечной их части, обломки которой имеют цилиндрические очертания. Раковины состоят из многочисленных, слабо выпуклых оборотов, высота которых составляет около двух третей соответствующей ширины. Они прямо соединяются друг с другом при помощи линейного, слабо углубленного шва. В верхней части завитков, непосредственно под шовной линией, располагается узкая шовная полоска, отграниченная от остальной боковой поверхности четким, продольным штрихом. Перед этой полоской ясно заметные штрихи нарастания резко отгибаются назад. Последний завиток выше и несколько более выпукл по сравнению с предыдущими. Основание раковины эллиптически закругленное. Устье высокое и сравнительно неширокое, с характерным вырезом, располагающимся на месте соответствующем сифональному каналу.

Таким образом, слабая выпуклость оборотов и их меньшая высота позволяют отличать новый вид от *Pseudonerinea Bronni* Роем. (9, Taf. 9, Fig. 22), распространенной в пластах более позднего времени (Ptérocérien fide Credner 57, S. 189).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники; известняки у водопада Яузлар (колл. А. С. Моисеева).

Pseudonerinea pupoidea sp. n.

Табл. II, рис. 23.

Имевшиеся в моем распоряжении две раковины отличаются от всех известных представителей этого рода резко выраженными пупоидальными очертаниями, зависящими от изменяющегося вершинного угла спирали. В среднем его можно принять равным 10° . Раковины состоят из многочисленных, слегка выпуклых оборотов, высота которых превышает половину соответствующей ширины. Обороты прямо соединяются друг с другом при помощи линейного, слегка углубленного шва. На их внешней поверхности отчетливо прослеживаются многочисленные, характерно отогнутые, штрихи нарастания и штрих, отграничивающий шовную полоску. Последний завиток с высоким, эллиптически закругленным основанием. Устье высокое с характерным сифональным вырезом.

Большинство наблюдаемых признаков указывают на близкое родство нового вида с вышеописанной *Pseudonerinea sub-Bronni* sp. n. Их отличают друг от друга не

только пулоидальность раковин нового вида, в слабой степени наблюдающаяся иногда и у раковин *Pseudonerinea sub-Bronni* sp. n., но и значительно меньшая высота оборотов описываемых форм.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник; Куру-Узень разрез на Е от родника 465,3 (колл. А. А. Борисяка, $\frac{XVI \cdot 4}{6}$).

Pseudonerinea gursufensis sp. n.

Табл. III, рис. 3.

Хорошей сохранности раковины из коралловых песчаников Гурзуфа позволяют выделить под самостоятельным видовым названием и формы, несколько отличные от предыдущего вида. Они представляют собою узкие правильно конические раковины с вершинным углом спирали, равным 12° . Раковины состоят из многочисленных плоских оборотов, высота которых составляет около двух третей соответствующей ширины. Обороты соединяются друг с другом линейным, поверхностным швом, под которым следующий по возрасту завиток образует едва заметный выступ. Под швом располагается узкая шовная полоска, отделенная от остальной боковой поверхности ясно заметным штрихом. Боковые стороны завитков покрыты многочисленными штрихами нарастания, резко отгибающимися назад перед швной полоской. Не сохранившееся полностью устье имеет внешнюю губу изогнутую в виде дуги эллипса.

Наибольшее сходство новый вид имеет с *Pseudonerinea blaunensis* Log. (118, pl. 9, fig. 1—5), вершинный угол которой равняется $15-16^\circ$ и лестничное соединение оборотов выражено в сильной степени.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники.

Pseudonerinea gigantea sp. n.

Табл. II, рис. 18.

Многочисленные, великолепно сохранившиеся раковины нового вида, имеют узкие, полуцилиндрические очертания. Их вершинный угол, измеряемый с трудом в силу малой своей величины, составляет около $6-7^\circ$. Судя по диаметру в $25-27$ мм., раковины должны были достигать значительной длины. Они состоят из многочисленных выпуклых в нижней своей половине завитков, высота которых достигает 0,8 соответствующей ширины. В верхней своей части обороты почти плоски, расширяясь лишь в нижней своей половине, подобно раковинам рода *Pseudomelania*. Обороты соединяются друг с другом при помощи углубленного линейного шва. На их боковой поверхности ясно прослеживаются многочисленные штрихи нарастания и штрих, отграничивающий швную полоску. Перед последней штрихи нарастания резко отгибаются назад. Последний оборот с высоким эллиптическим основанием. Высокое, узкое устье с характерным сифональным вырезом.

От единственного сходного вида *Pseudonerinea Clytia* d'Orb. (36, pl. 276, fig. 3—4) новый вид резко отличается вдвое меньшим вершинным углом спирали в $6-7^\circ$ вместо $12-18^\circ$ сравниваемых форм.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники.

Семейство *Nerineidae* Zittel.Род *Nerinea* Defr. 1825.*Nerinea ursicinensis* Thurm.

1850. *Nerinea visurgis* d'Orbigny. Prodrôme, II, p. 3, 14 ét., n° 26 (non Roemer).
 1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française. Terr. jurass., v. II, p. 122, pl. 268, fig. 5—7.
 1861. *Nerinea ursicina* Thurmann et Etallon. Lethæa bruntrutana, p. 103, pl. 8, fig. 50.
 1889. *Id.* Loriol. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes inf. du Jura bernois, p. 37, pl. 6, fig. 1—8.
 1895. *Id.* Loriol. Etudes sur les mollusques du Rauracien sup. du Jura bernois, p. 14, pl. 3, fig. 5.
 1899. *Nerinea ursicinensis* Cossmann. Etudes sur les Gastropodes du terr. jurass. Nérinées, p. 37, pl. 3, fig. 11—12.
 1924. *Id.* Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма, стр. 201.

Великолепная сохранность одной из трех, бывших в моем распоряжении раковин позволяет наблюдать все мельчайшие признаки, отличающие данный вид. Раковины имеют вершинный угол спирали, равный 23° . К концу раковины несколько расширяются, и образующая конуса представляет собою слегка вогнутую линию. Раковины состоят из вогнутых оборотов, высота которых немного менее половины соответствующей ширины. Шов лежит посредине мощного спирального валика, образованного приподнятием краев оборотов. Верхняя половина валика несет ряд крупных, несколько расплывчатых бугорков. Скульптура состоит из шести тонких продольных ребрышек, два из которых состоят из вытянутых в продольном направлении бугорков. От бугорков валика направляются в косом направлении кверху неясные, расплывчатые поперечные ребрышки. Пологое основание отделено от боковых частей раковины бугорчатым килем. Пупка нет. Внутренняя складчатость сходна с рисунком атласа д'Орбиньи, отличаясь несколько большей длиной складки столбика. На это отличие указывают как Лориоль, так и Коссманн. Описываемый вид легко отличается от сходной с ним *Nerinea sequana* Thirria (11, Taf. 6, Fig. 6) большей коренастостью раковин и более мощным шовным валиком.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник.

Распространение. Rauracien Франции и Юрских гор.

Nerinea marienensis sp. n.

Табл. II, рис. 12.

Небольшой обломок большой удлиненной раковины тождествен с раковинами более удовлетворительной сохранности, описанными мною под этим именем из коллекции А. А. Борисяка. Основным признаком этого вида является плоская углубленность боковых стенок оборотов и мощный спиральный валик, украшенный двумя рядами крупных бугорков. Ширина этого валика больше промежутков между ними, что придает раковинам совершенно своеобразный вид.

Эти признаки удаляют новый вид от других известных представителей этого рода, указывая на его самостоятельное видовое значение.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, в осыпи кораллового песчаника.

Nerinea Pravoslavlevi Pčel.

1924. *Nerinea Pravoslavlevi* Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма, стр. 206, табл. I, фиг. 5—7.

Несмотря на некоторую окатанность, единственный экземпляр из коралловых песчаников Гурзуфа сохранил большинство отличительных для данного вида признаков. Он представляет собою узкую, башенкообразную раковину с вершинным углом спирали около 12° . Этот вершинный угол увеличивается к началу и еще более уменьшается к концу раковины. Раковина состоит из многочисленных оборотов, высота которых составляет половину соответствующей ширины. Их боковые стенки вогнуты в нижней и слегка выпуклы в верхней своей половине. Линейный шов располагается на валике, образованном приподнятием краев оборотов. Соединение оборотов друг с другом ясно лестницеобразное. Вдоль верхнего и нижнего края завитков располагается по ряду бугорков более мелких, но более рельефных вдоль нижнего их края. Скульптура состоит из срединного бугорчатого ребра и расплывчатых поперечных ребер. При окатанности описываемого экземпляра детали скульптуры не наблюдаются. Устье высокое, ромбических очертаний с тремя внутренними спиральными складками, из которых наибольшего развития достигает складка внешней губы. На втором, по мощности, месте стоит темянная складка, и, наконец, таковая столбика.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник.

Nerinea kuru-uzensis sp. n.

Табл. II, рис. 20.

Несколько заключенных в породу раковин этого вида совершенно тождественны с формами, описанными мною под этим именем из коллекции А. А. Борисяка. Они представляют собою удлиненные, правильно конические раковины с вершинным углом спирали равным $10-11^\circ$. Раковины состоят из многочисленных, слегка вогнутых оборотов, высота которых составляет около половины соответствующей ширины. Боковые стенки оборотов вогнуты в весьма незначительной степени, на большей части своего протяжения являясь почти плоскими. В нижней же их половине ясно прослеживается неглубокая вдавленность. Продольные разрезы обнаруживают мощный, массивный столбик, занимающий около трети общего диаметра раковины. Внутренняя полость завитков имеет вид косоугольного ромба, высота которого превышает ширину. Из внутренних спиральных складок своей толщиной выделяется складка внешней губы. Темянная складка более обычного приближена к внешней стенке раковины.

Эти особенности строения внутренних спиральных складок, а также уплощенные боковые стенки оборотов отличают описываемый вид от близко родственной *Nerinea Pravoslavlevi* Pčel. (207, табл. I, фиг. 5—7).

Местонахождение. Восточный склон г. Мегаби, между 220 и 230 горизонталями.

Nerinea contorta Buv.

1852. *Nerinea contorta* Buvignier. Statistique géologique de la Meuse. Atlas, p. 35, pl. 4, fig. 7—8.
 1899. *Id.* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques. Nérinées, p. 50, pl. 7, fig. 12—13.
 1924. *Id.* Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма, стр. 208, табл. 3, рис. 2 (см. синонимику).

Очень узкая удлиненная раковина этого вида, найденная в коралловом песчанике Гурзуфа, ничем не отличается от форм, встреченных в других месторождениях Крыма. Подобно им она состоит из сильно вогнутых, косых оборотов, высота которых на четверть превышает ширину, измеренную по линии наибольшей вогнутости. Продольный разрез через раковину позволил убедиться в присутствии характерной внутренней спиральной складчатости. Она состоит лишь из двух складок, из которых более развита складка верхней части столбика, преобразованная из мозолистого утолщения. Тонкая, пластинчатая темная складка приближена к столбику. Большая высота оборотов и их сильная вогнутость легко отличают описываемый вид от имеющей сходную у конца раковин внутреннюю спиральную складчатость *Nerinea elongata* Voltz (11, pl. 6, fig. 15).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник.

Распространение. Rauracien Франции и Швейцарии.

Nerinea sculpta Etallon.

1859. *Nerinea sculpta* Etallon Etudes paléontol. sur les terr. jurass. du Haut-Jura. Corallien, t. II, p. 35.
 1886. *Id.* Loriol. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 93, pl. 9, fig. 7—8.
 1886. *Nerinea Bourgeati* Loriol. Ibid., p. 97, pl. 9, fig. 7—8.
 1899. *Nerinea sculpta* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terr. jurass. Nérinées, p. 46, pl. 4, fig. 16.

Крупная башенкообразная раковина имеет удлиненные несколько неправильно-конические очертания. Она состоит из вогнутых оборотов, высота которых несколько менее половины соответствующей ширины. Края оборотов приподнимаются и образуют мощный спиральный валик, на котором располагается шовная линия. Верхняя половина валика украшена рядом бугорков. Раковина заполнена породой, и поэтому не удалось убедиться в присутствии скульптуры на боковых сторонах оборотов.

На некоторых участках, однако, удается констатировать присутствие тонких спиральных линий. На продольном разрезе выявляется строение внутренних спиральных складок. Из них наиболее толстой, но короткой является складка внешней губы. Из пластинчатых складок столбика и темной последняя значительно длиннее и отогнута по направлению к внешней стенке раковины. Тождественной складчатостью отличается также небольшой, заключенный в породу экземпляр из этого же слоя, также относимый мною к этому виду. Иной характер внутренней спиральной складчатости, глубокая вогнутость оборотов и большой вершинный угол спирали легко отличают описываемый вид от очень сходной с ним *Nerinea Gagnebini* Lör. (118, pl. 5, fig. 1—2).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник.

Распространение. Вальфен Юрских гор (Séquanien—Ptérocérien).

Nerinea gursufensis sp. n.

Табл. II, рис. 10.

Пять раковин нового вида с внешней стороны сохранились не совсем удовлетворительно, являясь плотно залепленными окружающей породой. Они представляют собою большие башенкообразные раковины с вершинным углом спирали около 21° . Этот вершинный угол несколько уменьшается к концу раковин, приобретающих узкие полуцилиндрические очертания. Раковины состоят из многочисленных сильно вогнутых оборотов, высота которых несколько превышает половину соответствующей ширины. Линия наибольшей вогнутости расположена в нижней части завитков. Шов располагается на мощном шовном валике, образованном приподнятием соприкасающихся краев оборотов. Верхняя половина валика неясно бугорчата. На боковых сторонах оборотов сохранились очень неясные следы продольной ребристости. Устье низкое, несколько трапециoidalных очертаний с вдающимися в его полость тремя внутренними спиральными складками. Сравнительно короткая складка внешней губы расположена в нижней половине высоты полости завитка. Длинная, вытянутая в горизонтальном направлении, складка столбика слегка вздувается на дистальном конце. Верхняя часть длинной, пластинчатой же темной складки язычкообразно изгибается по направлению к внешней стенке раковины. Эта складка расположена посередине между предыдущими и значительно уступает им по толщине.

Новый вид очень близок к *Nerinea suprajurensis* Voltz в исправленном диагнозе Лориоля (118, pl. 7, fig. 1—4). Тем не менее более открытый вершинный угол спирали и большая высота оборотов раковин нового вида легко отличают их друг от друга.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, нериневые известняки.

Nerinea sp. indet.

Кроме вышеописанных видов, в известняках Демир-Капу встречаются раковины, судя по внутренней спиральной складчатости, относящиеся к другому виду. Эти раковины плотно заключены в породу и представляют весьма недостаточный материал для точного видового определения.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, серые мергелистые известняки г. Демир-Капу.

Подрод *Cossmannea* Pchel., 1924.*Cossmannea sub-Desvoidyi* sp. n.

Табл. III, рис. 2.

Удлиненные, башенкообразные раковины нового вида сворачиваются под вершинным углом спирали, равным 8° . Этот угол лишь весьма незначительно изменяется с ростом раковины, сохраняющей на всем своем протяжении полуцилиндрические очертания. Судя по наибольшему диаметру, равному 55 мм., раковины должны

были достигать очень большой высоты. Они состоят из глубоко вогнутых оборотов, высота которых достигает 0,7 соответствующей ширины на молодых завитках, уменьшаясь до 0,6 у конца раковин. Шов лежит посредине широкого валика, образованного приподнятием соприкасающихся краев оборотов. Поднятие нижнего края более крутое, по сравнению с пологим приподнятием верхнего края завитков. Боковые стенки последних завитков несколько уплощаются, и валик приобретает мягкие, расплывчатые очертания. В этом случае вздутие нижнего края образует спиральный околошовный валик. На боковой поверхности завитков сохранились следы скульптуры, состоявшей из гладких продольных расплывчатых ребер. Уплощенное основание раковины закругленным, но довольно резким переломом отделяется от боковых ее частей. В центре его располагается узкий закрывающийся пупок, расширяющийся к концу раковины, что и вызывает уменьшение относительной высоты оборотов. Устье высокое, ромбических очертаний с двумя мало развитыми валикообразными складками. Одна из них располагается на внешней губе, приближаясь к срединной линии оборотов. Вторая складка помещается на столбике.

Присутствие пупка и вогнутость оборотов отличают новый вид от *Nerinea Desvoidyi* d'Orb. (36, pl. 261), с которой он очень близок во многих отношениях. Сходство простирается даже на постоянство нового вида, пользующегося, по видимому, таким же широким вертикальным распространением, как и сравниваемый вид. Об этом можно судить потому, что в коллекциях А. А. Борисяка и К. К. Фохта находится несколько титонских раковин, не отличимых по наблюдаемым признакам от описываемых форм.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, неринеевый известняк.

Род *Nerinella* Sharpe, 1849.

Nerinella Cynthia d'Orb.

1850. *Nerinea Cynthia* d'Orbigny. Prodrôme, II, 14^{ét.}, p. 5, n° 61.

1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. II, p. 134, pl. 273, fig. 4—6.

1899. *Nerinella Cynthia* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques, p. 112, pl. 9, fig. 7—8.

Три полных раковины и один хорошо сохранившийся скульптуру на боковых сторонах обломок несомненно принадлежат к указываемому виду. Внешний угол спирали равняется 12°. Раковины состоят из вогнутых оборотов, высота которых составляет 0,6 соответствующей ширины. Края оборотов, в особенности верхний, приподнимаются и образуют мощный спиральный валик, на верхней стороне которого располагается шовная линия. Как верхний, так и нижний край оборота несет ряд бугорков, более крупных и рельефных вдоль нижнего края. Скульптура состоит из двух продольных бугорчатых ребер и располагающихся в промежутках между ними двух простых гладких ребрышек. Бугорчатый киль отделяет основание от боковых частей раковины. Пупка нет. Из трех внутренних спиральных складок наибольшей мощностью отличается длинная, пластинчатая складка внешней губы. Противолежащая ей складка столбика мало развита. Пластинчатая же темная складка приближена к столбику.

Двойной ряд бугорков на шовном валике и вогнутые боковые стенки оборотов легко отличают описываемый вид от *Nerinella Caecilia* d'Orb. (36, pl. 272, fig. 1—4), и *Nerinella Calliope* d'Orb. (36, pl. 273, fig. 1—3).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник, известняки у подножия водопада Яузлар, из колл. А. С. Моисеева.

Распространение. Rauracien Франции.

Nerinella canaliculata d'Orbigny.

1850. *Nerinea canaliculata* d'Orbigny. Prodrôme, II, 14 ét., p. 3, n°44.

1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terrains jurassiques, v. II, p. 113, pl. 264, fig. 4—6.

1899. *Nerinella canaliculata* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques. Nérinées, p. 119, pl. 9, fig. 9—12.

Одна небольшая, наполовину заключенная в породу, раковина тем не менее несомненно принадлежит к этому своеобразному виду, отличающемуся резко выраженными характерными признаками. Она представляет собою узкую, полуцилиндрическую раковину с вершинным углом спирали, равным 5—6°. Раковина состоит из вогнутых оборотов, высота которых несколько менее половины соответствующей ширины. Нижняя часть оборотов вогнута в отличие от выпуклой и нависающей над шовой линией верхней части. Шов помещается в каналовидном спиральном углублении между вздутой верхней частью последующего и боковой стенкой предыдущего оборота. На боковых стенках оборотов на одном участке наблюдаются очень неясные следы продольной скульптуры. Пологое, слегка вогнутое основание отделено от боковых частей раковины гладким килем. Устье четырехугольных очертаний с тремя вдающимися в его полость внутренними складками. Сравнительно тонкие, пластинчатые складки по строению и расположению тождественны с рисунком атласа д'Орбиньи.

Меньшая вогнутость и меньшая высота оборотов служат единственным отличием описываемого вида от очень сходной, но распространенной в пластах более позднего времени *Nerinella retrogressa* Et. (113, pl. 11, fig. 13—14).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник.

Распространение. Rauracien Франции.

Nerinella sp. n. inden.

Табл. III, рис. 7.

Небольшая, довольно коренастая раковина этого рода обнаруживает некоторые особенности, отличающие ее от *Nerinella elegans* Th. (11, Taf. 6, Fig. 20).

К числу их относится больший вершинный угол спирали и низкие обороты, высота которых не превышает 0,5 соответствующей ширины. Окатанность единственного экземпляра не позволяет проследить полностью скульптуру на боковых сторонах завитков. Однако, срединный ряд довольно крупных бугорков прослеживается с полной ясностью. Подобные формы, но с более богатой скульптурой, были

описаны мною из мергелей Узенбаша, по коллекции А. А. Борисяка, под именем *Nerinella euxinensis* sp. n. Не совсем удовлетворительная сохранность описываемого экземпляра не позволяет произвести его сравнения с указываемым видом. Во всяком случае они близко родственны, а раковины лучшей сохранности, быть может, даже докажут их видовое тождество.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники.

Nerinella Cyane Loriol.

1874. *Nerinella Cyane* Loriol et Pellat. Monographie des étages jurass. sup. de Boulogne-sur-Mer, p. 309, pl. 6, fig. 24—25.

1899. *Nerinella Cyane* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques. Nérinées, p. 123, pl. 9, fig. 28—29.

Узкие, удлинённые, башенкообразные раковины сворачиваются в правильную коническую спираль с вершинным углом равным 9° . На некоторых раковинах вершинный угол еще более уменьшается, не превышая 6° . Раковины состоят из уплощенных оборотов, высота которых составляет около трех четвертей соответствующей ширины. Края оборотов слегка приподнимаются, образуя узкий валик с расположенной на нем шовной линией. В силу такой приподнятости краев боковые стороны оборотов приобретают характер слабой вогнутости. Верхняя часть оборотов часто слегка надвигается на шовную линию и соединение оборотов друг с другом является слегка лестницеобразным. Великолепно сохранившиеся крымские экземпляры позволяют наблюдать все детали скульптуры на боковых сторонах завитков. Она состоит из 7—8 продольных ребрышек, из которых некоторые несут неясные следы бугристости. Одно из ребрышек располагается непосредственно вдоль нижнего края оборота. В верхней же его части остается сравнительно широкая гладкая полоска, на которую не распространяется продольная скульптура. Кроме того, ясно наблюдаются поперечные штрихи нарастания, а также штрих, отграничивающий шовную полоску. Пологое, весьма слабо вогнутое основание гладким килем отделено от боковых частей раковины. Пупка нет. Устье высокое, ромбических очертаний, с вдающимися в его полость тремя внутренними спиральными складками. Все складки имеют пластинчатый характер. Из них наибольшей толщиной отличается складка внешней губы, сохраняющая отчасти треугольные очертания. Наиболее короткой является складка столбика. Длинная, сильно наклоненная темная складка приближена к столбику.

Меньший вершинный угол спирали, высокие обороты и богатая скульптура отличают описываемый вид от *Nerinella Calliope* d'Orb. (36, pl. 273, fig. 1—3).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, плитняковый известняк.

Распространение. Секван Франции.

Nerinella cf. *subtricineta* d'Orb.

1836. *Nerinea fasciata* Roemer. Norddeutsch. Oolithengeb., S. 114, Taf. 11, Fig. 31 (non Voltz).

1850. *Nerinea subtricineta* d'Orbigny. Prodrôme, II, 14 ét., p. 4, n° 46.

1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass. v. II, p. 130, pl. 271, fig. 8—10.

1868. *Nerinea Roemeri* Loriol. Monographie jur. sup. Haute-Marne, p. 94, pl. 6, fig. 14 (non Phill.).

1899. *Nerinella subtricineta* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terr. jurass. Nérinées, p. 114, pl. 3, fig. 13—15.

Многочисленные, заключенные в плотную породу, удлиненные узкие раковины имеют вершинный угол спирали, равный 5—6°. Они состоят из плоских, или слегка вогнутых оборотов, высота которых достигает 0,8 соответствующей ширины. На продольных разрезах можно видеть, что боковые стороны украшены тремя продольными ребрышками. Так как эти ребрышки видны не на каждом обороте, то можно думать, что они состоят из бугорков и прослеживаются только в том случае, когда разрез проходит через бугорок. Устье высокое, ромбической формы. В его полость вдаются три спиральные складки, расположенные совершенно тождественно с рисунком атласа д'Орбиньи. Лишь складка столбика короче, чем на экземплярах указанного автора.

Уплощенные обороты легко отличают описываемый вид от также узких, удлиненных раковин *Nerinella ornata* d'Orb. (36, pl. 274, fig. 1—3). Меньшее богатство скульптуры, отсутствие лестничного соединения и меньший угол спирали отличают его от вышеописанной *Nerinella Cyane* Log. Невозможность непосредственно наблюдать на заключенных в породу раковинах внешние признаки побуждает к осторожности в определении, в виду большого сходства во внутренней складчатости с последним из сравниваемых видов.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, плитняковые и серые известняки с устрицами; серые мергелистые известняки Аллия-Сырым и Демир-Капу.

Распространение. Kauracien и нижний секван Франции.

Nerinella cf. *altenensis* d'Orb.

1850. *Nerinea altenensis* d'Orbigny. Prodrôme, II, 14 ét., p. 3, n° 38.

1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terrains jurassiques, v. II, p. 129, pl. 271, fig. 6—7.

1899. *Nerinella altenensis* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques, p. 126, pl. 9, fig. 41—42.

Несколько плотно заключенных в породу удлиненных, узких раковин по наблюдаемым признакам близко подходят к указываемому виду. Их вершинный угол спирали равняется 4—5°. Раковины состоят из многочисленных вогнутых оборотов, высота которых равняется ширине измеренной по линии наибольшей вогнутости. Верхний и нижний края оборотов приподнимаются, образуя выдающийся валик, на котором располагается шовная линия. Лестничного соединения нет, и обороты прямо соединяются друг с другом. Описываемые образцы не сохранили никаких указаний на скульптуру на боковых сторонах оборотов. Пупка нет. Устье высокое, ромбических очертаний с тремя внутренними спиральными складками. Из них наиболее развита складка внешней губы, мощным треугольным валиком глубоко вдающаяся в полость раковины. Тонкая темная складка сильно приближена к столбику. Мало развитая складка столбика располагается в нижней трети высоты устья.

Раковины описываемого вида отличаются от совместно встречающихся с ними *Nerinella subtricincla* d'Orb. (36, pl. 271, fig. 8—10) высокими, вогнутыми оборотами, что позволяет уже на взгляд отличать их друг от друга.

Местонахождение. Серые мергелистые известняки Демир-Капу.

Распространение. Секван Франции.

Подрод *Polyptyxis* Pčel, 1924.*Polyptyxis Cassiope* d'Orb.

1850. *Nerinea Cassiope* d'Orbigny. Prodrôme, t. II, 14 ét., n° 52.

1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terrains jurassiques, t. II, p. 137, pl. 274, fig. 7.

1899. *Bactroptyxis Cassiope* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques. Nérinées, p. 145, pl. 13, fig. 2.

Небольшой, состоящий из четырех оборотов, обломок, принадлежит узкой удлиненной раковине с вершинным углом спирали, равным 6° . Он состоит из слабо вогнутых оборотов, высота которых составляет около 0,7 соответствующей ширины. Шов располагается на спиральном валике, образованном приподнятием, главным образом, верхнего края оборотов. На боковой поверхности завитков, кроме штрихов нарастания, сохранились неясные следы двух продольных, мелкобугорчатых ребрышек. Устье высокое, ромбических очертаний с четырьмя простыми внутренними спиральными складками, из которых единственная складка внешней губы выделяется своей мощностью.

От широко распространенного *Polyptyxis nodosa* Voltz (142, pl. 6, fig. 6—8) описываемый вид отличается прежде всего отсутствием резко выраженной скульптуры на боковых сторонах оборотов.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, прослой известняка среди коралловых песчаников.

Распространение. Раурсиен Франции.

Подрод *Aptyxiella* Fischer, 1885.*Aptyxiella plicata* sp. n.

Табл. II, рис. 11.

Две узкие башенкообразные раковины нового вида совершенно тождественны с формами из Узенбаша, описанными мною из коллекции А. А. Борисьяка. Подобно им, они состоят из многочисленных слабо вогнутых оборотов, высота которых у конца раковины достигает половины соответствующей ширины. Края оборотов, в особенности верхний, приподнимаются, что придает завиткам впечатление сильной вогнутости. При столкновении их образуется заостренный спиральный валик, на верхней половине которого помещается шовная линия. Соединение оборотов друг с другом лестничное, что особенно подчеркивается тем, что линия наибольшей вогнутости боковых сторон приближена к нижнему краю завитка. Пологое основание гладким килем отделено от боковых частей раковины. Устье четырехугольное. Столбик массивный скрученный, занимающий свыше одной трети общего диаметра раковины. Немного ниже половины высоты полости завитков на нем помещается невысокая валикообразная складка треугольных очертаний.

Присутствие этой складки, а также меньшая вогнутость и меньшая высота оборотов и более открытый вершинный угол спирали отличают описываемый вид от *Aptyxiella cottaldina* d'Orb. (36, pl. 266, fig. 5—7).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник и серый мергелистый известняк Демир-Капу.

Aptyxiella sp. indet.

Небольшой обломок узкой удлиненной раковины состоит из плоских оборотов, высота которых несколько меньше ширины. Шов лежит посредине узкого, шовного валика. Срединное положение шва и менее высокие обороты отличают описываемую форму от *Aptyxiella ruppelensis* d'Orb. (36, pl. 271, fig. 1—3).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник.

Подрод *Aptyxis* Pčel, 1926.*Aptyxis cerithiiformis* sp. n.

Табл. II, рис. 11—12.

Коралловый песчаник Гурзуфа изобилует представителями этого подрода, представляющими одну из наиболее характерных для него окаменелостей. Среди них мы можем выделить несколько видов, чрезвычайно сходных и близких друг к другу и, быть может, являющихся лишь более или менее отграниченными вариантами одного и того же большого и сильно изменчивого вида. К числу таких видов относится вновь устанавливаемый вид *Aptyxis cerithiiformis* sp. n.

К нему относятся небольшие башенкообразные раковины с вершинным углом спирали равным, 12—14°. Вершинный угол увеличивается к вершинке раковин, почему они и имеют пупоидальные очертания. Раковины состоят из уплощенных в зрелом возрасте оборотов, высота которых достигает двух третей соответствующей ширины. Верхняя часть оборотов, вздуваясь, образует околошовный валик, с расположенной на нем шовой полоской. Скульптура состоит из трех продольных ясно бугорчатых ребрышек, между которыми иногда располагаются более тонкие простые, гладкие ребрышки. Неясные следы бугорчатости прослеживаются иногда и на околошовном валике на молодых оборотах раковины. Основание также украшено концентрическими, неясно бугорчатыми ребрышками. Устье овальных очертаний, вытягивающееся вниз в каналовидное продолжение. Почти вдвое меньший вершинный угол спирали и отсутствие поперечных ребер легко отличают новый вид от ниже описанного *Aptyxis Lorioli* sp. n.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники.

Aptyxis pontica sp. n.

Табл. III, рис. 13—14.

Узкие башенкообразные раковины нового вида имеют вершинный угол спирали равный 11°. Они состоят из уплощенных оборотов, высота которых составляет около половины соответствующей ширины. Верхний край оборота вздувается, образуя околошовный валик, надвигающийся несколько на шовную линию. Этот валик украшен рядом бугорков, в особенности резко выраженных на молодых оборотах

раковин. Остальная скульптура состоит из трех продольных бугорчатых ребрышек, между которыми иногда располагаются промежуточные, гладкие ребрышки. Одно из ребрышек располагается вдоль нижнего края завитка, второе посредине оборота и третье в промежутке между вторым и валиком верхнего края оборота. Такого же характера концентрические ребрышки покрывают выпуклое основание раковины. Устье овально-четырёхугольных очертаний с мозолистым утолщением на внутренней губе. Маленький вершинный угол спирали и более низкие обороты служат отличиями этого вида от вышеописанного *Aptyxis cerithiiformis* sp. n.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники; известняки у подножия водопада Яузлар, из колл. А. С. Моисеева.

Aptyxis speciosa sp. n.

Табл. III, рис. 9—10.

Небольшие пупоидальные раковины, выделяемые мною в указываемый вид, имеют вершинный угол спирали равный 15° . Они состоят из уплощающихся с возрастом оборотов, высота которых несколько превышает половину соответствующей ширины. Верхний край завитков образует сравнительно широкий околошовный валик с расположенной на нем шовной полоской. На молодых оборотах на нем наблюдаются ясные следы бугорчатости. Остальная скульптура состоит из двух продольных зернистых ребрышек и одного гладкого промежуточного ребрышка. Выпуклое основание раковины украшено шестью концентрическими, немного зернистыми ребрышками. Устье округленное, четырёхугольных очертаний, заканчивающееся внизу каналовидным продолжением. Более открытый вершинный угол спирали и присутствие лишь двух бугорчатых ребрышек отличают новый вид от вышеописанных *Aptyxis cerithiiformis* sp. n. и *Aptyxis pontica* sp. n.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники; известняки у подножия водопада Яузлар, (колл. А. С. Моисеева).

Aptyxis Ai-Todori sp. n.

Табл. III, рис. 5—6.

Небольшие пупоидальные раковины нового вида имеют вершинный угол спирали, равный $15-18^{\circ}$. Они состоят из слабо вогнутых оборотов, высота которых несколько превышает половину соответствующей ширины. К концу раковины высота оборотов увеличивается и боковые стенки их уплощаются. Верхний край оборота образует мощный валик, надвигающийся на шовную линию. На нем располагается ряд мелких бугорков. Боковые поверхности завитков украшены двумя продольными бугорчатыми и одним гладким ребрышками. Эта скульптура присутствует лишь на молодых завитках, к концу же раковины она исчезает и боковые поверхности вполне взрослых оборотов покрыты лишь многочисленными косыми штрихами нарастания. Подобный характер скульптуры с резко выраженным возрастным диморфизмом и более открытый вершинный угол спирали отличают новый вид от *Aptyxis speciosa* sp. n. и других представителей этого рода.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники; Таракташ, коралловая горка (колл. А. С. Моисеева).

Aptyxis Lorioli sp. n.

Табл. III, рис. 15—16.

1895. *Cerithium Zetes* Loriol. Rauracien supérieur du Jura bernois, p. 18, pl. 3, fig. 13—14 (pars).

Среди многочисленных представителей этого рода в коралловом песчанике Гурзуфа мне встретился один экземпляр совершенно тождественный с одной из форм, описанных Лориолем под именем *Cerithium Zetes* Lor. Он представляет собою небольшую башенкообразную раковину с вершинным углом спирали, равным 20° . Раковина состоит из слабо вогнутых, почти плоских оборотов, высота которых несколько превышает половину соответствующей ширины. Верхняя часть оборота, вздуваясь, образует околошовный валик, слегка надвигающийся на шовную линию. На этом валике ясно заметна шовная полоска, перед которой штрихи нарастания отгибаются назад. Скульптура состоит из двух бугорчатых ребрышек, из которых одно приближено к нижнему краю завитков. В верхней половине боковой поверхности оборотов располагаются короткие поперечные ребрышки. Неясные следы бугорчатости наблюдаются также и у верхнего края завитков. Выпуклое основание также украшено шестью неясно зернистыми ребрышками. Устье неясно четырехугольных очертаний, заканчивающееся внизу каналовидным продолжением. От второй формы, изображенной Лориолем и принимаемой им за тип *Cerithium Zetes* Lor. (pl. 3, fig. 12), новый вид отличается меньшим вершинным углом спирали, равным 20° вместо 27° , менее резко выраженным лестничным соединением и несколько большей высотой оборотов.

Систематическое положение *Cerithium Zetes* Lor. вызывало вполне понятные сомнения в виду его обособленности внутри указываемого рода. Присутствие шовной полоски позволяет отнести его к роду *Aptyxis*, от лузитанских представителей которого он отличается лишь некоторыми деталями скульптуры, но тождествен по общему плану строения раковин.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники.

Распространение. Rauracien Швейцарии.

Род *Ptygmatis* Sharpe, 1849.*Ptygmatis bruntrutana* Thurmann.1832. *Nerinea bruntrutana* Thurmann. Essai sur les soulèvements jurass. Porrentruy, p. 17.1899. *Ptygmatis bruntrutana* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques. Nérinées, p. 73, pl. 6, fig. 13—17 et 20—21 (см. синонимнику).1908. *Nerinea Mandelslohi* Михальский. Описание некоторых окаменелостей из окрестностей Судеева и Бялы, стр. 249.

Две раковины из окрестностей Гурзуфа и одна с восточного склона Мегаби совершенно тождественны с формами, описанными мною под этим именем из известняков Ай-Тодора по коллекции К. К. Фохта. Подобно им они представляют собою узкие пулоидальные раковины с вершинным углом спирали, равным в среднем 20° .

Они состоят из невысоких плоских оборотов, соединенных друг с другом открытым швом. Шовного валика не образуется. Пупок достигает одной пятой общего диаметра раковины. На продольных разрезах выясняется картина внутренней спиральной складчатости, состоящей из пяти складок типичного строения и расположения. Описываемые экземпляры позволяют отчетливо наблюдать главнейшие отличия этого вида от очень сходного *Ptygmatis pseudobruntrutana* Gemm. (62, tav. II, fig. 4 et 7).

Этими отличиями являются плоские боковые стенки завитков и полное отсутствие шовного валика.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, серый известняк с устрицами и дицератовый известняк; г. Мегаби, серый оолитовый известняк.

Распространение. Описываемый вид встречается от верхнего оксфорда до секвана во Франции, Германии, Швейцарии и Польше.

Ptygmatis Clio d'Orb.

1849. *Nerinea Clio* d'Orbigny. Prodrôme, II, 14 ét., p. 5, n° 58.

1851. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. II, p. 139, pl. 275, fig. 3—5.

1886. *Ptygmatis Clio* Loriol. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 84, pl. VII, fig. 1—3.

1899. *Id.* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurass. Nérinées, p. 72, pl. VI, fig. 18—19.

Три заключенные в породу раковины имеют вершинный угол спирали, равный 10°. Они состоят из многочисленных уплощенных оборотов, высота которых достигает 0,6 соответствующей ширины. В силу слабой вогнутости, в особенности в нижней части завитков, около шовной линии образуется слабый шовный валик, хотя сами края оборотов при этом и не вздуваются. Пологое основание резко отделено от боковых частей раковины угловатым переломом. Пупка нет. Устье высокое с пятью сложными, внутренними спиральными складками, строение и расположение которых тождественно с рисунком атласа д'Орбиньи.

Отсутствие пупка, в связи с узкой формой раковины, выделяет описываемый вид из числа других представителей этого рода, ни с одним из которых он не обнаруживает значительного сходства.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, дицератовый известняк.

Распространение. Rauracien и Séquanien Франции и Швейцарии.

Ptygmatis pseudobruntrutana Gemmellaro.

1865. *Nerinea pseudobruntrutana* Gemmellaro. Nerinee della Ciaca, p. 6, tav. 1, fig. 4, 7.

1924. *Ptygmatis pseudobruntrutana* Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма, стр. 222 (см. синонимнику).

Кроме вышеописанных раковин *Ptygmatis bruntrutana* Th. в известняках Гурзуфа встречаются также и раковины указываемого вида, присутствие которого в Крыму

уже отмечено мною в указанной в синонимике статье. На действительную принадлежность их к этому виду указывают вогнутые обороты и положение шва на неясном расплывчатом валике, отсутствующем у сравниваемого вида.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, сероватые известняки г. Демир-Капу.

Распространение. Секван и титон Франции, Швейцарии, Германии и Сицилии.

Ptygmatis courmontensis Loriol.

1872. *Nerinea courmontensis* Loriol. Jurass. sup. de la Haute-Marne, p. 91, pl. 6, fig. 12a—b.

1899. *Ptygmatis courmontensis* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques. Nérinées, p. 77, pl. 6, fig. 32—34.

Небольшая раковина этого вида в точности повторяет рис. 33 атласа Коссмана. Все наблюдаемые признаки подтверждают правильность определения. Из них наиболее важными являются уплощенные обороты, вздутие нижнего края завитка, кажущееся отсутствие пупка и заостренность верхушек раковин. Эти признаки легко отличают описываемый вид от *Ptygmatis pseudobruntrutana* Gemm. (62, tav. 1, fig. 4, 7).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, неринеевый известняк.

Распространение. Секван Франции.

Род *Cryptoplocus* P. C., 1861.

Cryptoplocus subpyramidalis Muenst.

1840. *Nerinea subpyramidalis* Muenster in Goldfuss. Petrefacta Germaniae, III, S. 40, Taf. 175, fig. 7.

1899. *Cryptoplocus subpyramidalis* Cossmann. Etudes sur les gastropodes jurassiques. Nérinées, p. 157, pl. 11, fig. 35 (см. синонимнику).

Сравнительно небольшая раковина этого вида достигает все же в высоту 75 мм. Она имеет вогнутую образующую конуса, так как вершинный угол спирали увеличивается к концу раковины. Средние ее обороты завиваются под вершинным углом, равным 35°, а вполне взрослые под углом равным 40°. Раковина состоит из многочисленных оборотов, высота которых слегка превышает одну треть соответствующей ширины. Широкий пупок занимает около 0,4 общего диаметра раковины. Устье четырехугольной формы с мощной темной складкой, достигающей центра полости завитка. Вогнутая образующая конуса и более широкий пупок отличают описываемый вид от *Cryptoplocus pyramidalis* Muenst. (6, Taf. 176, fig. 11).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, серые известняки с устрицами.

Распространение. Rauracien—Séquanien Франции, титон Германии и Сицилии.

Cryptoplocus sp. n. inden.

Табл. II, рис. 13.

Небольшая раковина из коралловых песчаников Гурзуфа имеет высоту равную 23 мм. при ширине в 10,5 мм. Повидимому, она представляет собой молодую раковину, что является значительным препятствием для выделения ее под самостоятельным видовым названием. Раковина имеет пупоидальные очертания с сильно уменьшающимся к концу вершинным углом, в среднем равным 20°. Она состоит из многочисленных вогнутых оборотов, высота которых слегка превышает одну треть соответствующей ширины. Линия наибольшей вогнутости приближена к нижнему краю завитков. Шов располагается на сравнительно мощном валике, образованном приподнятием краев оборотов. Соответственно характеру вогнутости боковых сторон, верхняя половина валика круто обрывается, резко отграничиваясь от остальной поверхности завитков, с которой нижняя половина валика сливается незаметным переходом. На верхней половине валика располагается ряд довольно крупных бугорков. Узкий пупок достигает меньше трети общего диаметра раковины. Устье обычных для этого рода четырехугольных очертаний с единственной темянной складкой.

Пупоидальные очертания и бугорчатый валик представляют своеобразные особенности описываемой раковины, удаляющие ее от всех известных представителей этого рода. Установлению, однако, нового вида препятствует молодой возраст единственной бывшей в моем распоряжении раковины.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловый песчаник.

Семейство Itieriidae Cossm.

Род *Phaneroptyxis* Cossm., 1896.*Phaneroptyxis Chaperi* Cossm.

1899. *Phaneroptyxis Chaperi* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques. Nérinées, p. 19, pl. 2, fig. 20.

На отдельных плитках известняков Демир-Капу довольно часто можно наблюдать разрезы небольших пупоидных раковин, относимых мною к этому виду. Эти раковины выбиваются только с большим трудом, и поэтому в моем распоряжении было только два плотно заключенные в породу экземпляра. Они состоят из двенадцати гладких, слабо выпуклых оборотов, высота которых не превышает одной трети соответствующей ширины. Последний, сравнительно короткий завиток отличается овальными очертаниями. В центре его помещается очень узкий, повидимому закрывающийся пупок. Продольный разрез позволил убедиться в присутствии пяти внутренних спиральных складок. Две из них, темянная и нижняя складка столбика, делятся на дистальном конце. Верхняя складка внешней губы всегда является простой, остальные две с утолщениями на концах. Среди редких секванских представителей этого рода описываемый вид стоит особняком, не обнаруживая ни с одним из них значительного сходства.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, серые известняки Демир-Капу.

Распространение. Секван Франции.

Семейство Procerithidae Cossm.

Род *Gymnocerithium* Cossm., 1906.*Gymnocerithium Borissjaki* sp. n.

Табл. III, рис. 8.

Из двадцати трех бывших в моем распоряжении экземпляров, часть отличается вполне удовлетворительной сохранностью, позволяющей достаточно подробно познаться с отличительными чертами нового вида. Они представляют собою небольшие пуповидные раковины с вершинным углом спирали, равным в среднем $15-17^\circ$. Величина вершинного угла колеблется как на различных экземплярах, так и на разных стадиях развития одной и той же раковины. Благодаря этому вершинка раковин является ясно заостренной. Высота наибольшего экземпляра достигает 15,5 мм., но более типичной является величина в 12—13 мм. Раковины состоят из 10—12 выпуклых оборотов, высота которых составляет около половины соответствующей ширины. За исключением штрихов и морщин нарастания их боковая поверхность является совершенно гладкой и лишенной скульптуры. Последний завиток несколько более высокий. Его боковая поверхность незаметно сливается с закругленным, выпуклым основанием. Устье заканчивается внизу коротким сифональным каналом.

Небольшие размеры раковин нового вида и более открытый вершинный угол спирали легко отличают его от *Gymnocerithium perrotundum* Cossm. (191, pl. 6, fig. 91—95), пользующегося в верхне-юрских отложениях широким распространением, захватывая слои, начиная с Rauracien и кончая титоном.

Местонахождение. Осыпи на Яйлинском шоссе, где входит Б. Суекское (колл. А. А. Борисяка, $\frac{XVI.10}{4}$).

Род *Terebrella* Andr., 1887.*Terebrella Avindae* sp. n.

Табл. II, рис. 22.

Восемь раковин нового вида имеют узкие башенковидные очертания. Их вершинный угол спирали равняется 22° . Раковины состоят из слабо выпуклых оборотов, высота которых составляет около половины соответствующей ширины. Углубленный шов сопровождается валикообразным вздутием верхнего края завитков. Вдоль нижнего же их края проходит узкое, спиральное углубление. Срединная часть оборота выпукла. Скульптура состоит из ряда бугорков на околошовном валике и ряда удлинённых бугорков в нижней половине боковой поверхности завитков, почти в непосредственном соседстве со спиральным углублением. Бугорки противоположащих рядов соединяются друг с другом неясными расплывчатыми ребрами. Штрихов нарастания не наблюдается. Устье четырехугольных очертаний, заканчивающееся внизу каналовидным продолжением. Описываемый вид очень близок к *Terebrella angustigyra* Cossm. (191, pl. 5, f. 87—91) из Argovien Франции. Менее открытый вершинный угол спирали и более высокие обороты нового вида легко отличают их друг от друга.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, нижние слои кораллового известняка

Семейство *Apporrhaidae* Adams.Род *Diarthema* Piette.Подрод *Cyphotifer* Piette.*Cyphotifer ranelloides* Sauvage.

1872. *Diarthema ranelloides* Sauvage et Rigaux. Journal de Conchyliologie, t. 20, p. 166, pl. 9, fig. 2.
 1874. *Id.* Loriol et Pellat. Jurass. sup. de Boulogne-sur-Mer, p. 403, pl. 10, fig. 34—35.
 1890. *Cyphotifer ranelloides* Piette. Paléontologie française, terr. jurras., v. III, p. 501, pl. 87, fig. 7—11.
 1893. *Id.* Loriol. Mollusques séquaniennes de Tonnerre, p. 22, pl. 2, fig. 2—4.

Раковины этого вида довольно часто встречаются в коралловых песчаниках Гурзуфа, откуда в моем распоряжении оказалось двадцать экземпляров. Большинство из них несколько смято и изломано, но великолепно сохранило характерную скульптуру на боковых сторонах оборотов. Они состоят из шести-семи выпуклых, угловатых оборотов, украшенных пятью или шестью продольными ребрышками. Эти ребрышки пересекаются с более грубыми несколько валикообразными поперечными ребрами, переходящими через всю боковую поверхность завитков. На последнем обороте вполне взрослых раковин поперечные ребра исчезают. В промежутках между продольными ребрами ясно прослеживаются тонкие продольные же линии, пересекающиеся со столь же тонкими штрихами нарастания. Устье очень узкое, извилистое, заканчивающееся внизу коротким каналом. Внутренняя губа с морщинистым утолщением, наружная утолщена и имеет мощный наружный поперечный валик, переходя который все элементы скульптуры утолщаются. Мозолистое утолщение внешней губы, строение сифонального канала и более длинная спираль отличают описываемый вид от распространенной в доггере *Diarthema paradoxa* Desl. (120, pl. 9, fig. 1—12).

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, коралловые песчаники; Бахчисарайское шоссе против тропинки на Исар (колл. Г. Ф. Вебер); известняки у водопада Яузлар (колл. А. С. Моисеева).

Распространение. Секван Франции и Швейцарии.

Род *Harpagodes* Gill., 1869.*Harpagodes* sp. indet.

Видовое определение двух сильно окатанных экземпляров затрудняется неважной сохранностью, при которой не осталось никаких следов украшавшей их скульптуры. Тем не менее можно отметить значительное сходство с *Harpagodes arenea* d'Orb. (120, pl. 39, fig. 1), являющейся наиболее близким видом из числа известных представителей этого рода.

Местонахождение. Яйла над Гурзуфом, известняки с устрицами; Ай-Петри, Гаспра-богаз (колл. А. С. Моисеева).

THE LUSITANIAN OF THE CRIMEA.

Abstract.

The Lusitanian in the sud-western part of the Crimea is presented, in author's opinion, by the upper subétage „Séquanien“.

In the neighbourhood of the Gursuf the Séquanien consists of two parts. The limestones of the upper Séquanien contains the following fossils: *Lima Cypris* Lor., *Lima corallina* Th., *Lima Drya* Lor., *Pecten virdunensis* d'Orb., *Pecten intertextus* Röm., *Pecten solidus* Röm., *Pecten* ex gr. *erinaceus* Buv., *Hinnites* sp. indet., *Terquemia ostreiformis* d'Orb., *Ostrea pulligera* Goldf., *Ostrea pontica* sp. n., *Ostrea* ex gr. *vallonia* Et., *Ostrea quadrata* Et., *Ostrea* sp. indet., *Ostrea Roemeri* Quenst., *Ostrea* sp. indet., *Mytilus furcatus* Münst., *Cyprina argoviensis* Moesch., *Natica Krumbecki* sp. n., *Natica* sp. indet., *Nerinea gursufensis* sp. n., *Nerinea* sp. indet., *Cossmannea sub-Desvoidyi* sp. n., *Nerinella Cyane* Lor., *Nerinella subtricineta* d'Orb., *Nerinella altenensis* d'Orb., *Aptyxiella plicata* sp. n., *Ptygmatis bruntrutana* Th., *Ptygmatis pseudobruntrutana* Gemm., *Ptygmatis courmontensis* Lor., *Cryptoplocus subpyramidalis* Münst., *Phaneroptyxis Chaperi* Cossm., *Harpagodes* sp. indet.,

From the sandstones, with abundant corals, the author has determined the following species: *Pinna* sp. indet., *Perna subplana* Et., *Lima* sp. indet., *Pecten virdunensis* Buv., *Terquemia ostreiformis* d'Orb., *Ostrea pulligera* Goldf., *Ostrea sculpta* sp. n., *Ostrea quadrata* Et., *Ostrea bruntrutana* Th., *Ostrea dubiensis* Conte j., *Ostrea* sp. indet., *Mytilus furcatus* Münst., *Astarte* sp. indet., *Opis gursufensis* sp. n., *Cardium apicilabratum* Et., *Cyprina taurica* sp. n., *Turbo* sp. indet., *Purpuroidea gracilis* Lor., *Natica georgeana* d'Orb., *Natica kuru-uzensis* sp. n., *Natica amata* d'Orb., *Natica gursufensis* sp. n., *Natica* sp. indet., *Natica Euryta* Lor., *Tylostoma corallinum* Et., *Fibula jailensis* sp. n., *Sequania Karakaschi* sp. n., *Pseudonerinea sub-Bronni* sp. n., *Pseudonerinea pupoidea* sp. n., *Pseudonerinea gursufensis* sp. n., *Pseudonerinea gigantea* sp. n., *Nerinea ursicinensis* Th., *Nerinea marienensis* sp. n., *Diceras Inostranzevi* Pčel., *Diceras ursicinum* Th., *Pholadomya* sp. n. inden., *Ptygmatis bruntrutana* Th., *Ptygmatis Clio* d'Orb., *Nerinea Pravoslavlevi* Pčel., *Nerinea contorta* Buv., *Nerinea sculpta* Et., *Nerinella Cynthia* d'Orb., *Nerinella canaliculata* d'Orb., *Nerinella* sp. n. inden., *Polyptyxis Cassiope* d'Orb., *Aptyxiella plicata* sp. n., *Aptyxiella* sp. indet., *Aptyxis cerithiiformis* sp. n., *Aptyxis pontica* sp. n., *Aptyxis speciosa* sp. n., *Aptyxis Ai-Todori* sp. n., *Aptyxis Lorioli* sp. n., *Cryptoplocus* sp. n. inden., *Terebrella Avindae* sp. n., *Cyphotifer ranelloides* Sauv.

Amongst others the author describes the following new species:

Hinnites inornatus sp. n. differs from the *Hinnites lepidus* Lor. by the general outline and the lesser convexity.

Ostrea (Alectryonia) pontica sp. n. by the spiral apex is easily distinguished from the *Ostrea pulligera* Goldf.

Opis gursufensis sp. n. differs from the *Opis fringueletensis* Lor. by the absence of the sculpture on the anal part of the shells.

Cardium (Protocardium) jailense sp. n. by the size and different general outline is easily distinguished from the *Cardium apicilabratum* Et.

Cyprina taurica sp. n. differs from the *Cyprina Betancourti* Lor. by the unlimited cardinal area.

Natica kuru-uzensis sp. n. is easily distinguished from the *Natica Elea* d'Orb. by the greater width of the shells.

Natica gursufensis sp. n. by the greater size and different aperture is easily distinguished from the *Natica amata* d'Orb.

Fibula jailensis sp. n. differs from the *Fibula Pellati* Lor. by the more opened spiral angle and the height of whorls.

Sequania Karakaschi sp. n. by the lesser spiral angle is easily distinguished from the *Sequania Lorioli* Cossm.

Pseudonerinea pupoidea sp. n. by the general outline of the shells and the height of the whorls is easily distinguished from the *Pseudonerinea sub-Bronni* Pčel.

Pseudonerinea gursufensis sp. n. differs from the *Pseudonerinea blaunensis* Lor. by the lesser spiral angle and absence of the manifest step-like outline.

Pseudonerinea gigantea sp. n. by the lesser spiral angle (6—7° of instead 12—18°) is easily distinguished from the *Pseudonerinea Clytia* d'Orb.

Nerinea marienensis sp. n. by the different internal folds and the general outline of the shells differs from other species of this genus.

Nerinea kuru-uzensis sp. n. by the different internal folds and the flatness of the whorls differs from the *Nerinea Pravoslavlevi* Pčel.

Nerinea gursufensis sp. n. by the more opened spiral angle and the height of the whorls differs from the *Nerinea suprajurensis* Voltz.

Cossmanea sub-Desvoidyi sp. n. differs from the *Nerinea Desvoidyi* d'Orb. by the presence of the umbo.

Nerinella Visnevskii sp. n. differs from the *Nerinella tornata* Quenst. by the absence of the fourth internal fold.

Aptyxiella plicata sp. n. differs from the *Aptyxiella cottaldina* d'Orb. by the presence of the single internal fold and the more opened spiral angle.

Aptyxis cerithiiformis sp. n. differs from the *Aptyxis Lorioli* Pčel. by the lesser spiral angle and the absence of the transverse ribs.

Aptyxis pontica sp. n. by the lesser spiral angle and the height of the whorls is easily distinguished from the *Aptyxis cerithiiformis* sp. n.

Aptyxis speciosa sp. n. by the more opened spiral angle and the different sculpture is distinguished from the *Aptyxis cerithiiformis* sp. n.

Aptyxis Ai-Todori sp. n. is characterised by the total absence of the sculpture on the last whorl.

Gymnocerithium Borissjaki sp. n. by the lesser size and the more opened spiral angle is easily distinguished from the *Gymnocerithium perrotundum* Cossm.

Terebrella Avindae sp. n. differs from the *Terebrella angustigra* Cossm. by the lesser spiral angle and the height of the whorls.

ВЕРХНЕЮРСКИЕ БРЮХОНОГИЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ ЯЛТЫ.

На необычайное богатство брюхоногими юрских слоев Крыма нагляднее всего указывает то, что всякая новая коллекция, которую удастся просматривать, вносит в изучение крымских представителей этого класса все новые и новые данные отсутствовавшие в других коллекциях. И приходится заключить, что, несмотря на большое количество уже известных видов, мы еще лишь приблизительно охватили весь материал по этому классу, который содержится в юрских пластах Крыма. Поэтому я с большим удовольствием взялся за определение интересной коллекции, собранной А. С. Моисеевым в окрестностях Ялты и чрезвычайно благодарен ему за любезность, с которой она была предоставлена в мое распоряжение.

Наиболее интересной ее частью являются многочисленные *Natica*, *Harpagodes*, *Cyphosolenus* и т. д. Хотя и среди сем. *Nerineidae* мы встречаем, с одной стороны, ряд новых видов, как, например: *Nerinea jailensis* sp. n., *Nerinella Moisseievi* sp. n., *Narinella Visnevskii* sp. n.; с другой стороны, широкое горизонтальное распространение в Крыму таких известных видов, как *Nerinea incisa* Etallon, *Nerinella Lorteti* Cossm. и т. д.

Класс GASTROPODA.

Порядок Prosobranchia Cuv.

Семейство Nerineidae Zittel, 1873.

Род *Nerinea* DeFrance, 1825.

Nerinea jailensis sp. n.

Табл. IV, рис. 5.

Сильно окатанные формы, находящиеся в коллекции А. С. Моисеева, могли быть определены с точностью лишь при сопоставлении с экземплярами гораздо лучшей сохранности, собранными Г. Ф. Вебер приблизительно из тех же мест. Они представляют собою удлиненные башенкообразные раковины с вершинным углом спирали около 10° . Составляющие их плоские обороты в высоту достигают 0,7 соответствующей ширины. Края оборотов круто приподымаются, образуя широкий

шовный валик, в ширину почти равный промежуточным боковым поверхностям оборотов. Шов расположен посредине, зажимаясь между вздутиями соприкасающихся краев соседних оборотов. Как верхняя, так и нижняя половины валика покрыты рядом крупных отдельно стоящих бугорков. Устье высокое, ромбической формы. Столбик широкий и массивный, достигающий в ширину трети общего диаметра раковины. Складка внешней губы является наиболее развитой. Ее толщина несколько превосходит четверть высоты полости завитка. Остальные две, удаленные друг от друга, складки имеют пластинчатый характер.

От весьма близкого и родственного вида *Nerinea Mariae* d'Orb. (36, pl. 257, fig. 1—2), описываемая форма отличается широким шовным валиком, украшенным двумя рядами бугорков и мощным развитием спиральной складки внешней губы.

Местонахождение. Песчаники на 2-й версте от Шишко; Юниперова поляна, Алуница.

Nerinea incisa Etallon.

1859. *Nerinea incisa* Etallon. Etudes paléontologiques sur le Haut-Jura. Corallien, II, p. 36.
 1886. *Id.* Loriol. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 94, pl. 8, fig. 3—6.
 1893. *Id.* Loriol. Description des mollusques des couches séquaniennes de Tonnerre, 32, pl. 2, fig. 15.
 1899. *Id.* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques. Nérinées, p. 45, pl. 4, fig. 13—14.
 1924. *Id.* Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма, стр. 204, табл. I, рис. 3 (см. синонимы).

К этому виду относится большинство нериней, имеющих в описываемой коллекции. Они представляют собою удлиненные узкие раковины, вершинный угол которых у конца равняется 8—10°. Раковины очень окатаны снаружи, но все же участками сохранился и массивный шовный валик и покрывающие его бугорки. Составляющие раковины обороты достигают в высоту 0,65 соответствующей ширины. Их боковые стороны вогнуты в особенности значительно в нижней части оборотов. Шов располагается на валике, образованном вздутием краев оборотов. Как верхняя, так и нижняя половины валика покрыты бугорками более мощными, но менее многочисленными на нижней его половине. Скульптура на боковых сторонах не сохранилась. Основание раковины слегка вогнутое. Пупка нет. Устье ромбической формы с тремя спиральными складками. Мощная, достигающая значительной толщины, складка внешней губы приближена к срединной линии. Складка столбика располагается на границе нижней трети. От нее значительно удалена тонкая темная складка, приближающаяся к таковой внешней губы.

В некоторых отношениях крымские формы удаляются от типа, описанного Лориолем и отчасти приближаются к форме, описанной тем же автором под именем *Nerinea Mariae* d'Orb. (113, pl. 10, fig. 3). И быть может, находка экземпляров лучшей сохранности позволит выделить их в самостоятельный вид. От указанного вида они во всяком случае отличаются более вогнутыми оборотами и двойным рядом бугорков на шовном валике.

Местонахождение: Скала Шишко на Бахчисарайском шоссе; Юниперова поляна, Алуница.

Распространение. Секван Франции и Швейцарии.

Nerinea sp. indet. cf. *incisa* Etallon.

Черезчур окатанный экземпляр имеет внутреннюю спиральную складчатость, тождественную с вышеуказанным видом, что является единственным основанием для сближения их друг с другом.

Местонахождение. Таракташ, водосборная канава.

Nerinea ex gr. *binodosa* Etallon.

1859. *Nerinea binodosa* Etallon. Etudes paléontologiques sur le Haut-Jura. Corallien, II, p. 34.
 1886. *Id.* Loriol. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 96, pl. 9, fig. 3—6.
 1899. *Id.* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques. Nérinées, p. 48, pl. 3, fig. 18—19, pl. 9, fig. 38.
 1924. *Id.* Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма, стр. 205, табл. I, фиг. 9—10 (см. синонимы).

Небольшой экземпляр этого вида имеет вершинный угол спирали, равный 15° . Он имеет несколько пуповидные очертания, вследствие уменьшения вершинного угла спирали к концу раковины. Составляющие ее обороты имеют вогнутые боковые стенки с линией наибольшей вогнутости, приближенной к нижнему краю завитка. Впечатление вогнутости усиливается мощным шовным валиком, украшенным двумя рядами бугорков. На боковых сторонах сохранились лишь весьма неясные следы продольной и поперечной скульптуры. Отсутствие продольного разреза не позволяет составить полного представления о внутренней спиральной складчатости, мощно развитой у описываемого вида. Присутствие двойного ряда бугорков на мощном шовном валике легко отличает его от *Nerinea sculpta* Et. (142, pl. 4, fig. 12 et 16).

Местонахождение. Подножие скалы Ставри-кая.

Распространение. Séquanien и Ptérocérien Франции и Юры.

Nerinea sp. indet.

Имеющийся в коллекции А. С. Моисеева плохо сохранившийся экземпляр этого рода, повидимому, относится к новому виду. Он представляет собою удлиненную башенкообразную раковину с вершинным углом спирали около 15° . Высота складывающихся ее оборотов составляет около двух третей соответствующей ширины. Боковые стороны оборотов вогнуты, в особенности в нижней своей половине. Края же круто приподнимаются, образуя мощный спиральный валик, на котором располагается шовная линия. Нижний край оборота покрыт рядом крупных бугорков, повидимому, отсутствующих на противоположном крае завитка. Иных следов скульптуры на очень окатанной раковине не сохранилось. Продольный разрез обнаружил строение внутренних спиральных складок, имеющих пластинчатый характер. Складка внешней губы лишь в небольшой степени сохраняет треуголь-

ные очертания, отличаясь от прочих своей толщиной. Мало уступающая ей в длину темная складка дугообразно отогнута по направлению к внешней стенке раковины.

Почти тождественную спиральную складчатость имеет внутреннее ядро первоначально длинной, башенкообразной раковины, находящееся в этой же коллекции. Высота составляющих его оборотов, однако, несколько меньше и несколько менее открыт вершинный угол спирали.

Местонахождение. Ай-Петри, Гаспра-богаз; правый берег Тимеара (зона с *Nerineae*) до площадки Бююк-Мейдан.

Nerinea Lorteti C o s s m.

1859. *Nerinea Calliope* Et a l l o n. Etudes paléontologiques sur le Haut-Jura. Corallien, II, p. 33 (non d'Orb.), 1886. *Id.* L o r i o l. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 103, pl. 7, fig. 7—8.

1899. *Nerinea Lorteti* C o s s m a n n. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques. Nérinées, p. 54, pl. 8, fig. 42—43.

Небольшой обломок с несколько уничтоженной скульптурой на боковых сторонах, тем не менее настолько характерен для данного вида, что определение можно считать вполне надежным. Он принадлежит длинной полуцилиндрической раковине с малым вершинным углом спирали. Составляющие его обороты в высоту достигают трех четвертей соответствующей ширины. Боковые стенки их вогнуты в незначительной степени. Линия наибольшей вогнутости приближена к нижнему краю завитка. Края оборотов приподымаются, образуя невысокий, расплывчатых очертаний, валик с расположенным посредине швом. Верхняя половина валика покрыта рядом крупных закругленных бугорков, отсутствующих на противоположной половине валика. Боковая поверхность украшена несколькими бугорчатыми спиральными ребрышками, из которых выделяется мощностью составляющих его продолговатых бугорков нижнее ребро, расположенное в непосредственной близости к шовному валику. Верхняя часть оборота, под швной линией, не имеет продольной ребристости. Более богатая скульптура отличает описываемый вид от *Nerinea Mariae* d'Orb. (36, pl. 275, fig. 1—2).

Местонахождение. Песчаники и известняки на 2-й версте от Шишко по шоссе.

Распространение. Valfin Юрских гор (Séquanien—Ptérocérien).

Nerinea sp. indet.

Заключенное отчасти в породе внутреннее ядро удлиненной башенкообразной раковины, с малым вершинным углом спирали, позволяет наблюдать мощное развитие спиральной складки внешней губы. Указанных признаков совершенно недостаточно для видового определения, так как они являются общими для большого числа распространенных в Крыму видов.

Местонахождение. Выход на Яйлу, г. Иограф.

Род *Nerinella* Sharpe, 1849.*Nerinella Moissejevi* sp. n.

Табл. IV, рис. 8--10.

Большинство из 21 экземпляров, относимых мною к этому новому виду, сохранились настолько хорошо, что позволяют полностью проследить характерную скульптуру на боковых стенках оборотов. Они представляют собою небольшие, башенковидные раковины с вершинным углом спирали, равным 13—14°. Составляющие их сильно вогнутые обороты достигают в высоту 0,7 соответствующей ширины. Линия наибольшей вогнутости расположена в нижней половине оборота. Начиная от этой линии боковые стороны постепенно приподымаются более круто к нижнему и более плавно к верхнему краю завитка. Обычно шов располагается по середине, образуящегося при соединении рядом лежащих краев соседних оборотов, валика или же смещается на его верхнюю половину. Таким образом, лестничное соединение оборотов друг с другом выражено сравнительно незначительно. Нижний край оборота украшен рядом немногочисленных крупных бугорков, вытянутых несколько в продольном направлении. Четыре ряда более мелких бугорков располагаются на приблизительно равных друг от друга расстояниях на боковых сторонах завитков. Эти бугорки соединяются друг с другом в поперечном направлении косыми ребрышками, что придает раковине своеобразный вид. Иногда число спиральных рядов бугорков увеличивается, а иногда составляющие их бугорки развиты менее сильно, и соответственно менее заметно соединение их поперечными ребрышками. Возрастной диморфизм проявляется, главным образом, в гораздо более сильной вогнутости молодых оборотов и более яркой их внешней скульптуре. Вогнутое основание раковины отделяется от боковых ее частей бугорчатым килем. Пупка нет. Устье высокое, ромбических очертаний, заканчивающееся внизу каналовидным продолжением. В его полость вдаются три спиральные складки. Низко сидящая, короткая, тупая складка внешней губы вместе с тем является наиболее толстой по сравнению с пластинчатыми и также короткими темняной и складкой столбика. Темняная складка сильно приближена к столбику.

Сильно вогнутые обороты и своеобразная скульптура удаляют описываемый новый вид от уже известных. Наибольшее сходство существует между ним и *Nerinella punctata* Gronn в описании и изображении Квенштедта (110, Taf. 206, fig. 69—73). Изображенные им формы значительно уклоняются от типа Бронна (10, Taf. 6, Fig. 23) и Гейгер относит их к *Nerinella subscalaris* Münst. (148, 289), присоединяя к этому же виду *Nerinella subelegans* Et. Нам не может интересовать в настоящее время вопрос о возможности такого соединения, не проверенного Гейгером на оригиналах. Однако, чрезвычайно интересно установить значительное сходство крымских форм также и с последними из указанных видов. Различия между ними все же настолько существенны, что говорить об их непосредственном родстве не приходится. К числу этих различий относятся сильно вогнутые обороты, отсутствие срединного ряда бугорков и выраженное в слабой степени лестничное соединение оборотов друг с другом.

Местонахождение. Скала Шишко на Бахчисарайском шоссе; Таракташ, коралловая горка.

Nerinea Visnevskii sp. n.

Табл. IV, рис. 6.

Выделяемые в этот новый вид раковины далеко не отличаются хорошей сохранностью. Из 37 имевшихся в моем распоряжении экземпляров лишь один сохранил на боковой поверхности следы покрывавшей его скульптуры. Раковины имеют ясно выраженные пуповидные очертания, и их вершинный угол значительно уменьшается к концу раковины. Они состоят из многочисленных вогнутых оборотов, высота которых несколько менее половины соответствующей ширины. Шов располагается на валике, образованном приподнятием краев оборотов. В образовании этого валика участвует главным образом верхний край оборота, благодаря чему лестничное соединение их друг с другом выражено вполне отчетливо. В одном случае на экземпляре, достаточно хорошей сохранности, на боковых стенках сохранились следы скульптуры, состоявшей из нескольких продольных ребрышек, повидимому, лишенных зернистости. Основание раковины пологое; пупка нет. В полость четырехугольного устья вдаются три спиральные складки. Из них складка внешней губы и противоположащая ей складка столбика развиты почти одинаково. Тонкая пластинчатая темная складка достигает сравнительно большой длины. Отсутствие четвертой складки и скульптура на внешних стенках оборотов отличают описываемый вид от весьма сходной по внешнему виду *Nerinea tornata* Quenst. (110, Taf. 205, Fig. 67—68).

Местонахождение. Таракташ, коралловая горка; Бахчисарайское шоссе у казармы, верхний участок (колл. К. К. Фохта, $\frac{XIX}{38}$).

Подрод *Polyptyxis* Pčel, 1924.

Род *Polyptyxis nodosa* Voltz.

1836. *Nerinea nodosa* Voltz. Ueber das fossile Genus Nerinea, S. 542.
 1842. *Id.* Goldfuss. Petrefacta Germaniae, S. 44, Taf. 176, fig. 8.
 1850. *Nerinea Calypso* d'Orbigny. Prodrome, II, 14. ét., p. 4, n° 51.
 1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. II, p. 136, pl. 274, fig. 4—6.
 1889. *Nerinea nodosa* Loriol. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes inférieures du Jura bernois, p. 32, pl. 4, fig. 5—11.
 1899. *Ptygmatis nodosa* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques. Nérinées, p. 69, pl. 6, fig. 6—8.
 1924. *Id.* Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма, стр. 225, табл. 3, рис. 8.

Имеющиеся в коллекции А. С. Моисеева формы ничем не отличаются от описанных мною в предыдущей работе. Подобно им, они представляют собою узкие удлиненные раковины с вершинным углом спирали, равным 13°. Они состоят из вогнутых в молодом возрасте и уплощенных у конца раковин оборотов, высота которых слегка превышает половину соответствующей ширины. Верхняя часть оборота, вздуваясь, образует околошовный валик, придающий раковине лестничный вид. Этот валик украшен рядом относительно крупных бугорков. Второй ряд

из более мелких и не столь рельефных бугорков располагается посредине боковой поверхности. Устье ромбических очертаний с четырьмя простыми спиральными складками, две из которых расположены на столбике. Большая высота оборотов и меньшая вогнутость отличают описываемый вид от *Polyptyxis ferruginea* Cossm. (142, pl. 6, fig. 1—3).

Местонахождение. Скала Шишко, на Бахчисарайском шоссе; Таракташ, коралловая горка.

Распространение. Rauracien Франции и Германии.

Подрод *Aptyxiella* Fischer, 1885.

Aptyxiella pseudoimbricata sp. n.

Табл. IV, рис. 52.

Один заключенный в породу экземпляр этого вида совершенно тождествен с многочисленными формами этого рода, столь часто встречающимися в коралловой толще у родника Аллия (д. Никита). Эти формы были выделены мною во вновь устанавливаемый вид *Aptyxiella pseudoimbricata* sp. n. Описываемый экземпляр имеет тоже удлинненно-игольчатые очертания с вершинным углом спирали на взрослых завитках около 5°. У вершинки раковины этот угол более открыт. Обороты прямо соединяются друг с другом и шовная линия располагается посредине ясно выраженного валика, образованного приподнятием краев двух соседних оборотов. Высота каждого оборота несколько превышает половину соответствующего диаметра раковины. Боковые их стенки слегка вогнуты, при чем линия наибольшей вогнутости располагается в верхней части оборота, непосредственно под швом. Благодаря этому получается обманчивое впечатление обратно-лестничного соединения оборотов друг с другом. За исключением штрихов нарастания, скульптура отсутствует. Основание раковины уплощенное, пупка нет. Устье высокое, четырехугольных очертаний, без внутренней спиральной складчатости. Описываемый вид стоит особняком среди других представителей этого подрода, не обнаруживая ни с одним из них значительного сходства.

Местонахождение. Правый берег Тимеара (зона с неринями) до площадки Биюк-Мейдан.

Подрод *Aptyxis* Zittel, 1873 emend.

Aptyxis sp. indet.

Представители рода *Aptyxis* весьма распространены в крымской юре, часто являясь одним из элементов породы. В коллекции А. С. Моисеева находятся несколько кусков такого известняка, сплошь переполненного раковинами *Aptyxis*. Относительно их можно лишь догадываться, что по всему вероятно они относятся к описанным в предыдущей статье *Aptyxis speciosa* Pchel. и *Aptyxis pontica* Pchel.

Местонахождение. Скалы над Ауткой, Биюк-Мейдан.

Род *Ptygmatis* Sharpe, 1849.

Ptygmatis pseudobruntrutana Gemm.

1865. *Nerinea pseudobruntrutana* Gemmellaro. *Nerinea della Ciaca*, p. 6, tav. I, fig. 4, 7.
 1886. *Ptygmatis carpathica* Loriol. *Etudes sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin*, p. 80, pl. 5, fig. 11—14 (non Zeuschner).
 1893. *Id.* Loriol. *Mollusques séquaniennes de Tonnerre*, p. 27, pl. 2, fig. 8—9.
 1899. *Ptygmatis pseudobruntrutana* Cossmann. *Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques. Néринées*, p. 75, pl. 6, fig. 22—26.
 1899. *Ptygmatis carpathica* Cossmann. *Ibid.*, pl. 7, fig. 1—3 (non Zeuschner).
 1924. *Ptygmatis pseudobruntrutana* Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма, стр. 222 табл. 2, рис. 8 (см. полную синонимику).

В настоящее время этот вид является, быть может, наиболее разношерстным среди всех прочих нериней. К нему относятся настолько разнообразные формы как: ясно тупообразные и правильно-конические; состоящие из оборотов, соединяющихся друг с другом лестницеобразно и обратно-лестницеобразно; стройные, узкие и довольно коренастые раковины и т. д. Противоположными полюсами в этом отношении могут служить причисленные сюда же *Ptygmatis Mandelslohi* Zeuschn. и *Ptygmatis carpathica* Lor. (non Zeuschn.) из Valfin (113). Последние формы, вопреки мнению Коссмана, я не могу считать действительно принадлежащими к виду *Ptygmatis carpathica* Zeuschn., от которого они резко отличаются вогнутостью боковых сторон, признаком общим для всех разновидностей *Ptygmatis pseudobruntrutana* Gemm. В крымских отложениях эти формы встречаются в громадном количестве экземпляров, часто образуя целые птыгматисовые фации известняков с очень редкими представителями других нериней.

Кроме описанных мною в предыдущей работе форм, тождественных с вариацией, известной под именем *Ptygmatis Mandelslohi* Zeuschn., наиболее распространенными являются довольно коренастые формы, действительно сходные отчасти с *Ptygmatis carpathica* Zeuschn. Их главными признаками являются вогнутость оборотов и положение шва на плоском спиральном валике, в образовании которого принимают участие оба края соприкасающихся оборотов. Эти два признака согласно с блестящим анализом этого вида, произведенным Циттелем, являются решающим при разграничении этих двух, столь близких и сходных друг с другом видов. Однако, все же приходится признать, что этот вид настолько расширил свои границы, что необходимость его разделения на более мелкие виды становится настоятельно необходимой, если мы хотим сохранить за ним хоть какое-то бы ни было стратиграфическое значение. В таком случае, описываемые раковины могли бы быть выделены в самостоятельный вид, тем более, что, несмотря на ряд переходов к более узким раковинам, они легко различаются и, повидимому, ограничены в вертикальном своем распространении.

Местонахождение. Правый берег Тимеара (зона с *Nerineae*) до площадки Биюк-Мейдан; скала Шишко на Бахчисарайском шоссе.

Распространение. От секвана до верхнего титона в Германии, Австрии, Франции и Сицилии. Описываемый вариант распространен в секванском подъярусе Юрских гор.

Ptygmatis Guirandi Loriol.

1886. *Nerinea Guirandi* Loriol. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 101, pl. 10, fig. 4—6.
 1899. *Ptygmatis Guirandi* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques, p. 84, pl. 7, fig. 11

Имеющийся в коллекции А. С. Моисеева неполный экземпляр этого вида совершенно тождествен во всех частностях с формой, описанной мною из коллекции К. К. Фохта. Он представляет собою начальную часть удлиненной бапенкообразной раковины с вершинным углом спирали, равным 14° . Составляющие ее вогнутые обороты имеют высоту равную 0,58 соответствующей ширины. Снаружи раковина плотно залеплена породой, и поэтому ее внешние признаки остаются для меня неизвестными. На продольном разрезе обнаруживается мощный массивный столбик, занимающий немного менее одной трети диаметра раковины. Узкое, высокое устье, с пятью сложными внутренними спиральными складками. Меньший вершинный угол спирали и большая высота оборотов отличают описываемый вид от *Ptygmatis crassa* Et. (113, pl. 6, fig. 4—5).

Местонахождение. Верхний Яузлар.

Распространение. Известняки Valfin в Швейцарии (Séquanien—Pterocérien).

Род *Cryptoplocus* Pictet et Campiche, 1861.*Cryptoplocus depressus* Voltz.

1836. *Nerinea depressa* Voltz. Ueber das fossile Genus *Nerinea*, S. 540.
 1899. *Cryptoplocus depressus* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques. Nerinées, p. 158, pl. 11, fig. 33—34, pl. 13, fig. 3—4, 7, 11—12.
 1924. *Id.* Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма, стр. 231, табл. 3, рис. 4 (см. синонимнику).

В коллекции А. С. Моисеева находится один штуф породы с заключенными в нем, совместно с *Cryptoplocus subpyramidalis* Münst., двумя экземплярами описываемого вида. Они имеют вид узких, правильно конических раковин с вершинным углом спирали около 25° . Раковины состоят из многочисленных уплощенных оборотов, высота которых несколько менее трети соответствующей ширины. Они прямо соединяются друг с другом, не образуя лестничных выступов.

За исключением штрихов нарастания, скульптура на боковых сторонах завитков отсутствует. Посредине слегка выпуклого основания раковины расположен пупок, занимающий несколько меньше трети общего диаметра раковины. Основание отделяется от боковой поверхности последнего завитка мягким закругленным перегибом. Устье четырехугольных очертаний с единственной, довольно длинной темной спиральной складкой. Меньшая высота оборотов и узкая шовная полоска, тесно примыкающая к шовной линии, отличают описываемый вид от *Cryptoplocus succedens* Zitt. (83, Taf. 42, Fig. 15—17).

Местонахождение. Скалы к югу от Биюк-Мейдана.

Распространение. Секван Франции и Швейцарии.

Cryptoplocus subpyramidalis Münst.

1841. *Nerinea subpyramidalis* Münster in Goldfuss. Petrefacta Germaniae, S. 40, Taf. 175, Fig. 7.
 1869. *Cryptoplocus subpyramidalis* Gemmellaro. Studiî paleontol. sulla fauna del calcario a Terebratula janitor, p. 101, tav. 4, fig. 4—7.
 1874. *Trochalia subpyramidalis* Loriol et Pellat. Monographie des ét. jurass. sup. de Boulogne-sur-Mer, p. 315, pl. 7, fig. 3.
 1899. *Cryptoplocus subpyramidalis* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques, p. 157, pl. 11, fig. 35.

Этот вид довольно широко распространен в юрских отложениях Крыма, где в отложениях лузитанского яруса он представлен многочисленными экземплярами. Обычно раковины достигают значительной величины. Описываемый мною экземпляр имеет в высоту около 100 мм. при ширине в 55 мм. Так как он отчасти заключен в породу, то вершинный угол спирали измерить очень трудно. Раковина состоит из многочисленных плоских оборотов, соединяющихся друг с другом несколько лестницеобразно, что особенно заметно на последнем завитке. Боковые стороны не обнаруживают даже следов вогнутости, что отличает этот вид от *Cryptoplocus pyramidalis* Münst. (6, Taf. 176, Fig. 11). Вместе с тем описываемая раковина имеет выпуклую образующую конуса, что считается характерным признаком последнего вида.

Подобное же явление мне пришлось уже отметить при описании крымских представителей *Cryptoplocus pyramidalis* Münst. (207, стр. 229), у которых нередко встречается на ряду с типичной выпуклой и вогнутая образующая спирали. Таким образом, единственным между ними отличием являются плоские боковые стенки описываемого вида. Повидимому, этот признак также варьирует, и весьма возможно, что в верхах лузитанского яруса и низах кимериджа, вопреки мнению Циттеля (83, S. 260) и Коссмана (142, p. 157) и отчасти в согласии с мнением, высказанным Ролье (176, p. 44), распространен единый и неделимый вид. Что касается второго основного различия, на котором основывается их разделение, а именно характера соединения оборотов друг с другом, то оно далеко не всегда ясно заметно и отчасти, как указывает сам Коссманн, зависит от расширения или сужения раковины в конечной части, то-есть коррелятивно связано с выпуклой или вогнутой образующей конуса. Однако, образование спирального утолщения в нижней части оборота, непосредственно над швом, у *Cryptoplocus pyramidalis* Münst. является признаком более независимым, которым, в случае его присутствия, и можно воспользоваться для различия этих двух тесно связанных друг с другом видов.

Местонахождение. Скалы к югу от Бюк-Мейдана.

Распространение. Rauracien—Séquanien Франции, нижний титон Сицилии.

Семейство Tubiferidae Cossmann, 1895.

Род *Fibula* Piette, 1857.

Fibula Ai-Todori Pchel.

1924. *Fibula Ai-Todori* Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма, стр. 244, табл. II, рис. 4

Очень характерный экземпляр этого, описанного мною из ай-тодорских известняков, вида имеет характерные пуповидные очертания раковины. Ее вершинный

угол уменьшается с возрастом, вследствие чего образующая конуса представляет собою выпуклую линию. Раковина состоит из слабо выпуклых оборотов, высота которых достигает 0,4 соответствующей ширины. На их боковой поверхности ясно отграничена сравнительно широкая шовная полоска, занимающая около 0,15 высоты оборота. Также ясно сохранились многочисленные косые штрихи нарастания, характерно отгибающиеся назад у шовной полоски. На последнем обороте мы замечаем также присутствие более грубых морщин нарастания. Описываемый вид отличается от единственной сходной с ним *Fibula Pellati* L. or. (85, pl. 6, fig. 21—23) большей величиной и пуповидными очертаниями раковин, а также меньшей высотой оборотов.

Местонахождение. Юниперова поляна, Алуница.

Fibula taurica Pchel.

1924. *Fibula taurica* Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма, стр. 245, табл. II рис. 2—3.

Довольно крупный, несколько смятый экземпляр сохранил тем не менее стройную форму, отличающую указываемый вид. Его вершинный угол спирали равняется 16° . Он состоит из многочисленных слабо выпуклых оборотов, высота которых менее половины соответствующей ширины. На боковых поверхностях скульптура отсутствует за исключением многочисленных четких штрихов и морщин нарастания. Последние делаются особенно частыми у конца раковины. Узкая, шовная полоска занимает около 0,1 боковой поверхности завитка. Устье трапециoidalных очертаний, заостренное вверху и закругленное в нижней своей части, где оно вытягивается в каналовидное продолжение. Меньший вершинный угол спирали и узкая шовная полоска легко отличают этот вид от вышеописанной *Fibula Ai-Todori* Pchel.

Местонахождение. Юниперова поляна, Алуница.

Подрод *Sequania*, 1895.

Sequania sp. n. inden.

Единственный, довольно сильно окатанный экземпляр не позволяет сделать полное описание раковины, очевидно, принадлежащей к новому виду. На это указывает прежде всего небольшой вершинный угол спирали, равный 16° . Вследствие этого раковина имеет несколько цилиндрический вид, отличаясь стройными очертаниями от обычно коренастых раковин этого рода. Составляющие раковины обороты имеют высоту, равную приблизительно половине соответствующей ширины. На их выпуклой поверхности сохранилась скульптура, состоящая из мощных поперечных ребер, в числе около 13 на полный завиток. Никакого следа деления ребер продольной бороздкой на два ряда удлиненных бугорков не сохранилось. В верхней части завитка ясно заметна узкая шовная полоска, перед которой штрихи нарастания резко отгибаются назад.

Описываемая раковина необычайно сходна с *Sequania (Cerithium) moreana* Buc. в описании Лориоля, но не Бювинье (118, pl. 3, fig. 11). Мы имеем те же стройные очертания раковины, такое же отсутствие деления ребер на две части и ту же форму последнего оборота. Единственным отличием является менее открытый угол спирали крымской формы. Однако, крымская форма значительно отличается

от оригинала, описанного Бювинье (33, pl. 27. fig. 12 et 21), у которого, между прочим, бугорчатость скульптуры прослеживается вполне ясно.

Местонахождение. Скалы над Яламларом.

Семейство Trochidae A. d.

Род *Trochus* Linné, 1758.

Trochus daedalus d'Orb.

1850. *Trochus daedalus* d'Orbigny. Prodrôme, p. 7.
 1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terrains jurassiques, v. II, p. 295, pl. 319, fig. 1--5.
 1872. *Id.* Loriol, Royer et Tombeck. Jurass. sup. de la Haute-Marne, p. 126, pl. 8, fig. 12.
 1887. *Id.* Loriol. Mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 190, pl. 21, fig. 8--13.
 1924. *Trochus cf. daedalus* Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма, стр. 257, табл. 3, рис. 25 (см. синонимизму).

Два экземпляра, найденные один на шоссе около скалы Шишко, а второй на Таракташе, позволяют окончательно установить присутствие этого вида в Крыму, что не могло быть сделано мною с полной уверенностью по экземпляру неважной сохранности из ай-тодорских известняков. Экземпляр, найденный около скалы Шишко представляет такую же низкую коническую раковину, с вершинным углом спирали около 55° , как экземпляр из Ай-Тодора. Начальная часть ее сворачивается под гораздо более острым углом, чем вполне взрослые завитки. Экземпляр из Таракташа имеет более удлиненную форму, и вершинка его является затупленной так же, как на рис. 9 монографии Лориоля. Обе раковины состоят из невысоких плоских оборотов, соединяющихся друг с другом незаметным швом Их боковые стороны покрыты скульптурой, состоящей из четырех продольных бугорчатых ребрышек, из которых нижнее несколько выделяется своей мощностью. Гладкое основание раковины выпукло лишь в незначительной степени. Косое, четырехугольное устье не позволяет наблюдать деталей своего строения. Кроме различий в строении устья описываемый вид отличается от *Trochus crassiplicatus* Etall. (113, pl. 22, fig. 1--3) также иной скульптурой на боковых сторонах завитков.

Местонахождение. Таракташ, коралловая горка; скала Шишко.

Распространение. Секван Франции и Швейцарии.

Trochus Taraktaschi sp. n.

Табл. IV, рис. 4.

Небольшая раковина вновь устанавливаемого вида отличается столь своеобразными деталями скульптуры, что ее видовая самостоятельность является несомненной. Родовые признаки прослеживаются не столь отчетливо, и я сохраняю в этом отношении некоторое сомнение.

Раковина представляет собою правильный низкий конус с уплощенным основанием. Вершинный угол спирали равен 74° . Высота раковины равняется 7,5 мм., при 9,5 мм. ширины. Боковые стороны украшены пятью продольными рядами бугорков, из которых один проходит вдоль нижнего края завитка. Между ним и вторым рядом бугорков находится узкая гладкая бороздка. Основание раковины

срединным концентрическим ребром делится на две части, из которых внутренняя заполнена породой. Наружная часть украшена четырнадцатью гладкими, иногда извилистыми радиальными ребрышками. Устье низкое приплюснутое. Детали его строения остались для меня неизвестными. Своеобразная скульптура и значительно более открытый вершинный угол спирали легко отличают новый вид от вышеописанного *Trochus daedalus* d'Orb.

Местонахождение. Таракташ, коралловая горка.

Семейство *Neritopsidae* Fischer.

Род *Neritopsis* Grateloup, 1832.

Neritopsis Meneghini Gemm.

1869. *Neritopsis Meneghini* Gemmellarо. Sulla fauna del calcario a Terebratula janitor di Sicilia, p. 146, tav. XVIII, fig. 3—5.

1878. *Id.* Pirona. Sulla fauna fossile giurese del Monte Cavallo in Friuli, p. 45, tav. VIII, fig. 7—8.

Небольшая раковина с шириной, превышающей высоту. Она состоит из трех быстро возрастающих в высоту оборотов, из которых последний слагает большую часть раковины. Короткая спираль, образуемая предыдущими завитками, возвышается над поверхностью раковины. Обороты соединяются друг с другом при помощи шва, лежащего в каналовидном углублении. Боковая поверхность раковины покрыта скульптурой, состоящей из шести продольных мощных ребер, между которыми располагается по одному ребру меньшей мощности. Продольная скульптура пересекается с поперечными ребрами, и таким образом на боках раковины образуется прямоугольная сеть. Число главных продольных ребер у крымской формы на одно больше, чем у типа, описанного Джеммелляро. Тем не менее, общая форма раковины и мощность главных ребер указывают на их видовое тождество. От распространенной в секване *Neritopsis cottaldina* d'Orb. (36, pl. 301, fig. 11—13) описываемый вид отличается вдвое меньшим количеством продольных ребер.

Местонахождение. 5-ая верста Бахчисарайского шоссе, Саламлар.

Распространение. Титон Италии.

Семейство *Neritidae* Lam.

Род *Nerita* Linné, 1758.

Nerita crassa Etallon.

1859. *Nerita crassa* Etallon. Etudes paléontologiques sur le Haut-Jura. Corallien, II, fig. 47.

1887. *Id.* Loriol. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 164, pl. XVII, fig. 17—18.

1924. *Id.* Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма, стр. 259.

1924. *Id.* Пчелинцев. Следы первоначальной окраски на раковинах юрских брюхоногих Крыма, стр. 114.

Имеющийся в описываемой коллекции экземпляр этого вида легко узнается по сохранившейся окраске на боках раковины. Эта окраска сохранилась, несмотря на

то, что сама раковина превратилась почти в обычную гальку. Однако, сохранившиеся участки сохранили вместе с тем и типичную окраску, как бы насквозь проникающую раковину. На каштаново-коричневом общем фоне отчетливо видны черные полосы, непосредственно начинающиеся от шовной линии. Они идут, несколько отгибаясь назад, в поперечном направлении. Около середины завитка они под тупым углом направляются вниз и вперед к устью раковины. Приблизительное число их на последнем завитке равняется 20. Они отделены друг от друга промежутками вдвое большими, чем они сами.

Местонахождение. Русло водопада Яузлар.

Распространение. Секван Швейцарии.

Семейство *Purpurinidae* Zittel.

Род *Purpuroidea* Lycett, 1850.

Purpuroidea nikitensis sp. n.

Табл. IV, рис 3.

Довольно толстая раковина нового вида имеет несколько овальные очертания. Высота ее достигает 62 мм. при вероятном диаметре около 36 мм. Раковина несколько сплюснута и последняя цифра, быть может, не совсем точна. Она состоит из семи выпуклых оборотов, из которых последний превосходит предыдущие высотой и степенью выпуклости. Основание раковины закруглено и быстро суживается по направлению к столбику. На нем незаметно никаких следов пупка. В верхней части, непосредственно под швом как последнего, так и всех предыдущих оборотов находится ряд крупных округленных бугорков, разделенных промежутками такой же ширины, как они сами. На основание раковины от этих бугорков спускаются несколько косые морщины, в числе равном числу бугорков. Спиральная скульптура, повидимому отсутствует. Устье полулунных очертаний, умеренно расширяющееся вниз.

Описываемый вид наиболее близко подходит к *Purpuroidea gracilis* Lог. (113, pl. 4, fig. 2—3), отличаясь присутствием бугорков на всех оборотах раковины. От *Purpuroidea Lapierrae* Вив. (33, pl. 30, fig. 15) он отличается более узким устьем, более стройной формой раковины и одиночными морщинами на основании раковины.

Местонахождение. Никитский сад, из осыпи.

Семейство *Naticidae* Forbes.

Род *Natica* Ad., 1757.

Natica semitalis Loriol.

1874. *Natica semitalis* Loriol et Pellat. Monographie des étages supérieurs de la formation jurassique de Boulogne-sur-Mer, p. 351, pl. IX, fig. 4.
1882. *Id.* C. Struckman. Neue Beiträge zur Kenntniss des oberen Jura von Hannover, S. 30, Taf. V, Fig. 4a—b, 5.
1924. *Id.* Пчелинцев. Следы первоначальной окраски на раковинах юрских брюхоногих Крыма, стр. 115.

Относимая мною к этому виду форма представляет собою удлинненно-овальную раковину с мягкими коническими очертаниями. Она достигает 51 мм. в высоту при диаметре около 40 мм. Сплюснутость раковины не позволяет измерить ее диаметр с достаточной степенью точности. Короткая спираль состоит из шести выпуклых оборотов. На последнем из них, сильно превышающем в высоту предыдущие, мы замечаем некоторое уплощение у шовной линии.

Устье широкое округленное в нижней своей части. Основание раковины отчасти покрыто материнской породой. На светло сером общем фоне раковины резко выделяются поперечные темные зигзагообразные полоски, представляющие остаток первоначальной окраски раковины. Они начинаются у верхнего края оборота и сходятся в центре основания раковины. Ширина полосок достигает 1 мм. при промежутках равных 2 мм. На своем протяжении каждая полоска делает от пяти до семи зигзагов, образующих в общей сложности ломаную кривую с вогнутостью, обращенной к устью раковины. Короткие, коренастые очертания и более открытый вершинный угол спирали отличают описываемый вид от *Natica marcousana* d'Orb. (36, pl. 298, fig. 4 — 5).

Местонахождение. Известняки у основания Пендикюля.

Распространение. Секван Франции и Германии.

Natica punctatissima Seebach.

1864. *Natica punctatissima* Seebach. Der Hannoversche Jura, S. 133, Taf. VIII, fig. 1.

Несмотря на частичное разрушение, большая толстостенная раковина из Яузлара сохранила все необходимые для точного видового определения признаки. Она имеет удлинненно-овальную, отчасти яйцеобразную форму с притупленной верхушкой. Образующая конуса представляет собою выпуклую линию. Раковина состоит из пяти-шести выпуклых оборотов, быстро возрастающих в высоту. Последний из них составляет больше половины общей длины раковины. На боковой поверхности оборотов отчетливо сохранились продольные точечные ряды, которым этот вид обязан своим наименованием. Устье широкое. Детали его строения не могут быть изучены, так как они отчасти разрушены, отчасти скрыты в породе.

Описываемый вид очень близок к *Natica Marcoui* d'Orb. (36, pl. 298, fig. 4 -- 5), но все же Лориоль напрасно соединяет их в одно видовое целое. Против этого говорит и более значительная ширина раковины, строение устья, пупка и т. д. Кроме того, значительная разница в возрасте, между нижним отделом кимериджа, в котором встречается *Natica punctatissima* Seeb. и портландом, для которого характерна *Natica Marcoui* d'Orb., побуждает стремиться к разъединению, но не соединению далеко не тождественных, хотя и сходных форм.

Местонахождение. Русло водопада Яузлар.

Распространение. Ptérocécrien Германии.

Natica sp. indet.

Два внутренних ядра этого рода, повидимому, относящиеся к одному и тому же виду, сохранились, однако, настолько плохо, что допускают лишь самое приблизительное определение. Единственно, что можно у них отметить, это значительное

сходство во внешних очертаниях, насколько их можно восстановить у несколько смятых раковин, с *Natica dubia* Roemer (9, Taf. 10, Fig. 8).

Местонахождение. Таракташ, коралловая горка.

Natica Elea d'Orb.

1852. *Natica Elea* d'Orbigny. Paléontologie française, terrains jurassiques, p. 212, pl. 297, fig. 4—5.

1861. *Id.* Thurmann et Etallon. Lethaea bruntrutana, p. 112, pl. 9, fig. 63.

Значительно смятый экземпляр с горы Авинды тем не менее нельзя назвать экземпляром дурной сохранности. Своеобразные закругленные очертания раковины и несколько неправильное сворачивание ее в спираль весьма сходны с рисунком, приведенным д'Орбиньи. Вся боковая поверхность последнего оборота покрыта правильными рядами довольно крупных точечных отверстий. Устье широкое с мозолистым утолщением, закрывающим пупок. Большая ширина раковины и большая высота последнего завитка легко отличают описываемый вид от *Natica Marconi* d'Orb. (36, pl. 298, fig. 4—5).

Местонахождение. Плато Яйлы, г. Авинда.

Распространение. Ptérocerien Франции и Швейцарии.

Natica hemisphaerica Roem.

1836. *Nerita hemisphaerica* Roemer. Versteinerungen d. nordd. Oolithen-Gebirges, S. 156, Taf. 10, Fig. 7.

1861. *Natica hemisphaerica* Thurmann et Etallon. Lethaea bruntrutana, p. 118, pl. 10, fig. 75.

1866. *Id.* Gemmellaro. Nat. et Nerit. terr. giur. Nord Sicilia, p. 173, pl. 14, fig. 1—2.

1868. *Id.* Lorient et Cotteau. Etage portlandien de l'Yonne, p. 4¹, pl. 3, fig. 3—4.

1872. *Id.* Lorient, Royer et Tombeck. Jurass. sup. de la Haute-Marne, p. 118, pl. 8, fig. 4 et 6.

1887. *Id.* Lorient. Mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 152, pl. 16, fig. 7.

1909. *Id.* Brösamlen. Gastropoden des schwäbischen Jura, S. 269, Taf. 20, Fig. 36.

Как видно из разросшейся синонимии этого вида, он отличается продолжительностью существования, лишаящей его стратиграфического значения. Несмотря на большие трудности, его все же следовало бы подразделить на более мелкие виды, что, по моему мнению, является все же вполне возможным. К этой мысли меня привело сравнение описанных мною кубанских форм из секвана с нижеописываемыми формами из более высоких горизонтов юры. Крымские формы значительно приплюснуты и отличаются огромным последним оборотом. Остальная спираль не выделяется над поверхностью раковины и имеет подчиненное значение. Внешние очертания их несколько отличаются от секванских форм и очень близко напоминают портландские формы, для которых большая приплюснутость последнего оборота является характерной. Устье очень большое, несколько наклонное по отношению к оси раковины. Мозолистое утолщение очень тонкое, пупок не заметен. Среди юрских представителей этого рода описываемый вид стоит особняком, не обнаруживая ни с одним из них значительного сходства.

Местонахождение. 5-я верста Бахчисарайского шоссе, Саламлар, плато Яйлы между г.г. Иограф, Дурла и около горы Иограф.

Распространение. Секван—портланд Франции, Германии, Италии и Швейцарии.

Natica venelia Loriol.

1874. *Natica venelia*. Loriol et Pellat. Jurass. sup. de Boulogne-sur-Mer, p. 341, pl. 8, fig. 9-12.

Хорошо сохранившаяся раковина из Саламлара имеет удлиненно-овальные очертания. Заостренная на конце спираль состоит из пяти слабо выпуклых оборотов, слегка уплощенных в верхней своей части около шва. Последний оборот сильно вздут. Его боковая поверхность покрыта довольно правильными штрихами нарастания. Широкое устье закруглено в нижней и заканчивается острым углом в верхней своей части. Пупок очень узкий. Более удлиненная и заостренная спираль отличает описываемый вид от *Natica suprajurensis* Buc. (33, pl. 23, fig. 22—24).

Местонахождение. 5-я верста Бахчисарайского шоссе, Саламлар.

Распространение. Портландский ярус Франции.

Natica phasianellaeformis di-Stef.

1883. *Natica phasianellaeformis* di-Stefano. Sopra altri fossili del Titonio inferiore di Sicilia, p. 13, tav. 1, fig. 11.

Я отношу к этому виду небольшой экземпляр из Саламлара, достигающий величины только 22 мм. Его диаметр при этом равняется 15 мм. и почти той же величине равна высота последнего оборота. Раковина имеет несколько пупоидные очертания со средним вершинным углом спирали около 58°. Она состоит из гладких, выпуклых оборотов, соединяющихся друг с другом четким углубленным швом. Устье широкое, закругленное в нижней своей части и образующее острый угол вверху. Наружная губа с острым режущим краем. Пупок, повидимому, отсутствует. Несмотря на вдвое меньшую величину, описываемый экземпляр сохраняет все отношения величин, характерные для вполне взрослой формы. От очень сходного вида *Natica phasianelloides* d'Orb. (36, pl. 297, fig. 6) описываемый вид отличается меньшим вершинным углом спирали и меньшей высотой последнего оборота.

Местонахождение. 5-я верста Бахчисарайского шоссе, Саламлар.

Распространение. Титон Сицилии.

Natica cf. *Ceres* Loriol.

1866. *Natica Ceres* Loriol in Pellat. Bulletin Soc. Géol. de France, 2-e ser., t. 23, p. 216 (Tableau).

1868. *Id.* Loriol et Pellat. Portlandien de Boulogne-sur-Mer, p. 31, pl. 3, fig. 16—17.

1880. *Id.* Gosselet. Esquisse géologique du nord de la France, p. 208, pl. 13, fig. 9.

Довольно хорошо сохранившийся экземпляр с высотой, равной 15 мм., повторяет крайне характерные внешние очертания раковины этого вида. От типа, описанного Лориолем, он отличается более высокой спиралью, что, быть может, является лишь местной особенностью крымской формы. Тем не менее, он несомненно ближе к этому виду, чем к *Natica suprajurensis* Buc. (33, pl. 23, fig. 22—24), от которого его отличает присутствие спиральной околошовной бороздки.

Местонахождение. 5-я верста Бахчисарайского шоссе, Саламлар.

Распространение. Портландский ярус Франции.

Natica Mercati Gemm.

1869. *Natica Mercati* Gemmellaro. Sulla fauna del calcario a Terebratula janitor di Sicilia, p. 140, tav. XVII, fig. 8—11.

Довольно хорошо сохранившаяся раковина, с высотой, равной 35 мм., далеко не достигает предельной для данного вида величины. И, действительно, мы замечаем у нее еще ряд юношеских признаков, изменяющихся у вполне взрослых раковин. К таковым принадлежат внешние контуры овально конической раковины с удлиненной спиралью и расширенным последним оборотом, которые отличаются большей узкостью и меньшей вздутостью последнего завитка, чем это имеет место у вполне взрослых экземпляров.

В числе рисунков, приведенных Джеммелляро, имеется двухстороннее изображение формы юношеского возраста, значительно облегчившее определение. Крымский экземпляр обнаруживает с ней почти полное тождество. Однако, на нем не замечается следов продольной скульптуры, взамен которой вдоль верхнего края завитка проходит узкое спиральное уплощение. Широкое, овальной формы устье наклонено по отношению к оси раковины. Пупок не заметен. Описываемый экземпляр весьма значительно сходен также с вышеописанной *Natica phasianellaeformis* di-Stef., отличаясь лишь более вздутым, выступающим наружу последним оборотом.

Местонахождение. 5-я верста Бахчисарайского шоссе, Саламлар.

Распространение. Титонский ярус Сицилии.

Семейство *Pseudomelaniidae* Fischer.Род *Oonia* Gemmellaro, 1878*Oonia Taraktaschi* sp. n.

Табл. IV, рис. 1.

Яйцевидных очертаний раковина с выпуклой образующей конуса. Она состоит из шести выпуклых оборотов, из которых последний значительно превышает по величине предыдущие. Хорошая сохранность раковины позволяет отчетливо наблюдать многочисленные штрихи нарастания, а также неясные следы спиральных линий. Удлиненное устье несколько наклонено по отношению к длинной оси. Оно значительно выдвинуто вперед у конца раковины. Внутренняя губа не наблюдается, наружная имеет острый режущий край. От многочисленных представителей этого рода, распространенных в лузитанском ярусе, новый вид отличается своеобразной формой довольно коренастой раковины, достигающей ширины в 22,5 мм. при длине равной 33 мм., из которой свыше трех четвертей приходится на долю последнего оборота.

Местонахождение. Таракташ, коралловая горка.

Семейство *Procerithidae* Cossmann.Род *Procerithium* Cossmann, 1902.*Procerithium rectum* sp. n.

Табл. IV, рис. 7.

Обломок из пяти оборотов довольно крупной и хорошо сохранившейся раковины имеет все характерные признаки, отличающие установленный мною по коллекциям А. А. Борисяка и К. К. Фохта вид, пользующийся в титонских отложениях Крыма значительным горизонтальным распространением. Обломок имеет цилиндрический вид, вследствие малого вершинного угла спирали, не превышающего 5°. Он состоит из вогнутых оборотов, высота которых несколько меньше половины соответствующей ширины. Шов смещен на верхнюю половину выдающегося спирального валика. Верхний край оборота покрыт крупными, но расплывчатыми бугорками в числе около 15 на полный завиток. Уплощенное основание раковины отделено от ее боковых частей заостренным килем. Устье четырехугольных очертаний с высотой, почти равной ширине. Небольшой вершинный угол спирали и более высокие обороты отличают описываемый вид от *Cerithium climax* Zitt. (83, Taf. 44, Fig. 17—18),

Местонахождение. 5-я верста Бахчисарайского шоссе, Саламлар.

Семейство *Aporrhaidae* Adams.Род *Aporrhais* da Costa, 1778.Подрод *Cyphosolenus* Piette, 1876.*Cyphosolenus* cf. *dyonisceus* Buv.

1852. *Rostellaria Dyonisca* Buvignier. Statistique géolog. de la Meuse, p. 43. pl. 28, fig. 24.

1868. *Alaria Dyonisca* Loriol et Cotteau. Portlandien de l'Yonne, p. 54, pl. 4, fig. 8—12.

Далеко неполная раковина из Саламлара представляет собою одну из многочисленных вариаций этого вида. Она имеет характерные веретенообразные очертания и состоит из угловатых оборотов. Перелом боковой поверхности оборотов расположен выше срединной линии. Скульптура состоит из расплывчатых поперечных ребер в числе около 12 на завиток и многочисленных тонких продольных ребрышек. Последний оборот конической формы без крыла и без части раковины, прилегающей к крылу. Он покрыт многочисленными извивающимися продольными ребрышками различной мощности. Устье удлиненной формы. От крыловидного расширения внешней губы сохранился след, прилегающий к спирали раковины. Мозолистое утолщение сравнительно значительной толщины. Угловатые обороты и более много-

численные поперечные ребра отличают описываемый вид от *Cyphosolenus deshayeseus* Вив. (33, pl. 28, fig. 25).

Местонахождение. 5-я верста Бахчисарайского шоссе, Саламлар.

Распространение. Портланд Франции.

Cyphosolenus (?) *Moisseievi* sp. n.

Табл. IV, рис. 18.

Большая, толстостенная раковина нового вида настолько резко отличается от всех известных видов, что я выделяю ее в самостоятельную видовую единицу. Она достигает в высоту 150 мм., из которых 105 мм. приходится на долю последнего оборота. Раковина состоит из семи-восьми выпуклых оборотов, из которых последний по степени выпуклости превышает предыдущие. Удлиненное устье заканчивается внизу мощным ростром, отогнутым в противоположную от устья сторону. Перед этим ростром боковая поверхность последнего оборота уплощается. От внешней скульптуры на последнем обороте сохранились лишь неясные следы продольных ребер. Описываемый вид по своей величине и фузусовидному характеру отличается от других представителей этого рода.

Ближе всего он напоминает *Cyphosolenus* (?) *fusoides* Dolf. (58, pl. 6, fig. 2—3) и подобно ему принадлежность нового вида к указываемому роду является в значительной степени сомнительной.

Местонахождение. Между Бюк-Мейданом и скалами над Яламларом.

Cyphosolenus sp. indet.

Плохая сохранность единственного экземпляра, принадлежащего к той же группе неясного систематического положения, как и вышеописанный *Cyphosolenus Moisseievi* sp. n. не допускает точного его определения. Он представляет собою овально коническую раковину, состоящую из шести-семи выпуклых оборотов. Ее высота достигает 96 мм., из которых свыше половины приходится на долю последнего оборота. Наибольший диаметр раковины при этом достигает 57 мм. Удлиненное устье заканчивается внизу коротким ростром. Никаких следов скульптуры на боковых сторонах раковины не сохранилось. Возможно, что сохранившийся сомнительный след действительно все же представляет собою пальцевидный отросток крыловидного расширения внешней губы. В весьма значительной степени описываемая форма напоминает *Cyphosolenus Beaumonti* G. et O. (63, fig. 23), но как указано, дурная сохранность, а также ряд мелких признаков, как меньшая высота и большая степень выпуклости последнего оборота препятствуют их отождествлению.

Местонахождение. Юниперова поляна, Алуница.

Род *Alaria* Morr. Lус., 1850.

Alaria sp. indet.

Находящиеся в коллекции А. С. Моисеева два небольших обломка раковин этого рода из Таракташа по своей неполноте не допускают более точного определения. В некоторых отношениях они несколько напоминают *Alaria Ogerieni* Piette

(120, pl. 43, fig. 8—10). Такому сближению не противоречат и сохранившиеся следы скульптуры, состоящей из многочисленных тонких спиральных ребрышек, покрывающих всю боковую поверхность каждого оборота.

Местонахождение. Таракташ, коралловая горка.

Что касается геологического распределения описанных видов и возможности использования их для определения возраста соответственных слоев, то прежде всего приходится сделать довольно длинное предисловие. Кроме общей трудности детального подразделения однородных известняковых толщ на основании находок представителей этого класса, трудностей, главным образом, зависящих от отсутствия попыток в более изученных областях, разбираемая коллекция представляет и ряд добавочных затруднений. Во-первых, надежды на то, что громадное большинство видов окажутся тождественными с таковыми из богатых коллекций К. К. Фохта и А. А. Борисяка не оправдались. Результат получился прямо противоположный, и, как следствие,—большое количество вновь устанавливаемых видов. Сохранность экземпляров также не всегда является достаточно удовлетворительной и на ряду с великолепно сохранившимися формами, даже со следами первоначальной окраски раковин, мы встречаем и экземпляры, допускающие только родовое определение. Тем не менее общий вывод, несмотря на гораздо меньшие результаты и не полную их убедительность, является тем же. То есть, подразделение толщи юрских известняков Крыма, хотя бы в самых общих чертах, на основании брюхоногих вполне возможно.

Как указывает изученная коллекция, в окрестностях Ялты широко распространен секван, на присутствие которого указывают: *Nerinea incisa* Et., *Nerinea ex gr. binodosa* Et., *Nerinea Lorteti* Cossm., *Ptygmatis pseudobruntrutana* Gemm., *Ptygmatis Guirandi* Lor., *Cryptoplocus depressus* Voltz, *Cryptoplocus subpyramidalis* Münster., *Sequania Lorioli* Cossm., *Trochus daedalus* d'Orb., *Nerita crassa* Et., *Natica semitalis* Lor., *Natica georgeana* d'Orb., *Tylostoma corallinum* Et. и *Cyphotifer ranelloides* Sauv.

Часть этих видов встречается и в пластах следующего возраста, то есть Ptérocerien. Таковы: *Natica punctatissima* Seeb. и *Natica Elea* d'Orb., указывающие на возможность присутствия также и нижнего кимериджа. С другой стороны, такие виды, как: *Nerinella Cynthia* d'Orb. и *Polyptyxis nodosa* Voltz, указывают на присутствие и нижней зоны секвана, сохраняющей элементы фауны Rauracien. К отложениям этого возраста относятся, например, нижние известняки у водопада Яузлар и на коралловой горке у Таракташа.

Особняком стоит выход титона на пятой верете Бахчисарайского шоссе у Салам-лара. На действительную принадлежность этого обнажения к указываемому ярусу, показывает присутствие *Neritopsis Meneghini* Gemm., *Natica venelia* Lor., *Natica phasianellaeformis* di-Stef., *Natica Ceres* Lor., *Natica Mercati* Gemm., и *Cyphosolenus* aff. *dyoniseus* Buc.

THE JURASSIC GASTROPODA OF CRIMEA, IN THE NEIGHBOURHOOD OF YALTA.

Abstract.

The Gastropoda in the collection of A. Moisseiev from the neighbourhood of Yalta in Crimea offer some possibility to determine the stratigraphical position of the jurassic limestones in several localities. The predominating age is Sequanian. But „Salamlar“, as manifests the list of fossils, is of Tithonian age.

Amongst others the author describes the following new species:

Nerinea jailensis sp. n. differs from *Nerinea Mariae* d'Orb. by the double order of the tubercles and the details of the internal spiral folds.

Nerinella Moisseievi sp. n. differs from *Nerinella punctata* Bronn in its sculpture.

Nerinella Visnevskii sp. n. is easily distinguished from *Nerinella tornata* Qu. by the absence of the fourth internal fold.

Aptyxiella pseudoimbricata sp. n. by the lesser height of whorls and the steplike outline of the shells differs from other *Aptyxiellae*.

Trochus Taraktaschi sp. n. by the more opened spiral angle and different sculpture is easily distinguished from *Trochus daedalus* d'Orb.

Purpuroidea nikitensis sp. n. differs from *Purpuroidea gracilis* Lor. by the richer sculpture and from *Purpuroidea Lapierreae* Buv. by the lesser spiral angle.

Oonia Taraktaschi sp. n. by the general outline of the shells differs from all other jurassic *Oonia*.

Procerithium rectum sp. n. by the lesser spiral angle and the height of the whorls differs from *Cerithium climax* Zitt.

Cyphosolenus Moisseievi sp. n. by the greater dimensions of the shell and the different outline is distinguished from *Cyphosolenus fusoides* Dolf.

ФАУНА МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ БУРУЛЬЧИ.

Просматривая оставшуюся неопределенной после смерти Н. И. Каракаша часть обширной, собиравшейся в течении нескольких лет, коллекции нижнемеловых отложений Крыма я встретил небольшую, но чрезвычайно интересную коллекцию из так называемого Рудного Холма и селения Бурульчи, Симферопольского уезда (143). Повидимому Н. И. Каракаш начал обработку этой коллекции, так как в ней имеются две написанные его рукой этикетки с надписью *Nerinella royeriana* d'Orb. и *Ostrea tuberculifera* K. D. Многочисленные, прекрасно сохранившиеся неринеллы, а также створки небольших остреид сплошь переполняют пласты грубого песчаника Бурульчи, часто содержащего небольшие кварцевые гальки. Несмотря на казалось бы не совсем подходящую фацию все ископаемые прекрасно сохранились и раковины неринелл сохранили неприкосновенным устье и характерный мантийный вырез, никогда обычно не наблюдающийся у крымских представителей этого рода. На прибрежный характер осадка указывает не только петрографический состав породы, но и состав животного сообщества, в который кроме вышеназванных входят небольшие *Natica* и мелкие заднежаберники. По своим особенностям фация Бурульчи значительно отличается от других современных ей ниже-меловых слоев Крыма, почему при сопоставлении их друг с другом мы встречаем некоторое затруднение. Из четырнадцати определенных и описываемых мною ниже видов для определения возраста мы можем воспользоваться следующими:

- Trochus albensis* d'Orb.—готерив,
- Trochus substriatulus* d'Orb.—тоже,
- Claviscala* cf. *angustata* d'Orb.—тоже,
- Nerinella Dupini* d'Orb.—тоже,
- Dicroloma longiscata* Buc.—тоже,
- Tornatellaea marulensis* d'Orb.—тоже,
- Sulcoactaeon Nerei* d'Orb.—тоже,
- Retusa Jaccardi* P. C.—валанжин—готерив,
- Exogyra tuberculifera* K. D.—тоже,
- Protocardium peregrinum* d'Orb.—тоже.

За исключением *Exogyra tuberculifera* K. D. все указанные виды встречаются в полосе меловых отложений, проходящей по юго-восточной окраине Парижского бассейна в департаментах Haute-Marne, Aube и Yonne, характеризуя так называемый спатанговый известняк готеривского яруса. Часть из них, как например,

Nerinea Dupini d'Orb., известна только отсюда, часть же распространена и в готеривском ярусе Юры и Швейцарских Альп и лишь небольшая часть встречается также и в валанжинском ярусе, представляя безразличные для определения возраста виды. *Ostrea tuberculifera* K. D. совместно с *Ostrea rectangularis* R., многочисленными мшанками и губками образует особый горизонт, ставившийся швейцарскими геологами в основание готеривского яруса, но, по мнению Баумбергера (146), относящийся к зоне с *Saynoceras verrucosum*, верхней зоне валанжинского яруса. Шардт (121) отмечает также в этой зоне присутствие *Protocardium peregrinum* d'Orb., чем и заканчивается сходство ее с описываемой фауной. *Ostrea (Exogyra) tuberculifera* K. D. пользуется очень широким горизонтальным и значительным вертикальным распространением, поэтому мы ни в коем случае не можем воспользоваться ею в качестве руководящей окаменелости для определения возраста, к тому же отчетливо намечающегося всеми остальными формами, указанными в списке. Однако, этот вид может помочь нам при сопоставлении песчаника Бурульчи с другими одновременными слоями Крыма.

К сожалению, мы не можем воспользоваться для этой цели основным и наиболее полным разрезом у с. Бианассы, описанным Н. И. Каракашем (168). Хотя в описанном разрезе в слоях №№ 1, 4 и 5 и указывается присутствие *Ostrea tuberculifera* K. D. и *Ostrea rectangularis* R., тем не менее, при описании этих видов автор подчеркивает их отсутствие в Биассале и указывает как месторождения Мангуш, источник Хоба и Саблы. Первые из них содержат обильную и разнообразную фауну, среди которой преобладают кораллы. Приведенные в списках виды распространены в готеривском и валанжинском ярусе. Аммониты же *Nautilus pseudoelegans* d'Orb. и *Hoplites Leopoldi* d'Orb. указывают на готеривский возраст. В Саблах находятся *Desmoceras difficile* d'Orb., *Phylloceras hemiptychum* Kil., *Macroscaphites Yvoni* Puz., *Phylloceras infundibulum* d'Orb. и ряд других барремских форм. Слои Мангуша и Хоба относятся соответственно Н. И. Каракашем к готеривскому ярусу, известняки Саблов—к барремскому ярусу (168). Таким образом и при сопоставлении с другими одновременными слоями Крыма, представленными иными фациями, мы не находим противоречия нашему определению возраста песчаников Бурульчи, которые должно отнести к готеривскому ярусу.

Палеонтологическая часть.

Класс GASTROPODA.

Порядок Prosobranchia Cuv.

Семейство Trochidae Ad.

Род *Trochus* Linné, 1758.

Trochus albensis d'Orb.

1842. *Trochus albensis* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. crétacés, t. II, p. 183, pl. 177 bis, fig. 1—3.
1854. *Trochus albensis* Cotteau. Mollusques fossiles de l'Yonne. Prodrôme, p. 33.
1868. *Id.* Eichwald. Lethaea rossica. V. II, p. 922, pl. 31, fig. 1.
1900. *Id.* Peron. Etudes paléontologiques sur les terrains de l'Yonne, p. 59.

Две полных и один обломок верхней части раковины из отложений Бурульчи сохранились настолько хорошо, что допускают вполне точное видовое определение. Несмотря на некоторые отличия я не отделяю их от описанного д'Орбиньи вида. Главным из них является более широкий пупок крымских форм по сравнению с описанием и изображением указанного автора. Вместе с тем наши экземпляры сильно превосходят по величине оригиналы, достигая диаметра почти 11 мм. вместо 7 мм. у форм, описанных д'Орбиньи. Поэтому возможно предположить, что крымские экземпляры имеют более широкий пупок вполне законосообразно, если принять во внимание общую наклонность этого вида строить низкие приплюснутые раковины. В этом случае каждый новый завиток, конечно, вызовет дальнейшее относительно расширение присутствующего пупка. Кроме того, в атласе д'Орбиньи пупок на рис. 2 гораздо шире, чем на рис. 1 и мало чем отличается по ширине от такового у описываемых мною экземпляров. В других отношениях крымские формы не отличаются ничем существенным. Они также представляют собою низкие приплюснутые сверху небольшие раковинки, ширина которых превышает высоту. Внешние очертания раковины весьма своеобразны и необычны для этого рода и скорее напоминают раковины рода *Helix*. Последний завиток имеет ясно угловатые очертания. Все углы вместе с тем являются закругленными и лишь пупок отделяется от основания резким переломом. Устье довольно широкое четырехугольных очертаний. На боковых поверхностях раковины отсутствуют всякие следы скульптуры, кроме частых тонких штрихов, а также и морщин нарастания. Последние особенно ясно заметны у линии, ограничивающей пупковую воронку.

Распространение. Готеривский ярус. Д'Орбиньи отмечает нахождение у Marolle (Aube), в известняках со *Spatangus*.

В пластах того же возраста департамента Yonne. Эйхвальд указывает на нахождение в неокомских пластах на реке Сосье и в окрестностях Илецка.

Подрод *Monodonta* 1799.

Trochus (Monodonta) substriatulus d'Orb. emend. Peron.

1842. *Trochus striatulus* Deshayes in Leymerie. Terrain crétacé de l'Aube, p. 13, pl. 17, fig. 1 a—b.
 1843. *Trochus striatulus* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. crétacés, t. II, p. 183, pl. 177, fig. 4—6.
 1847. *Trochus substriatulus* d'Orbigny. Prodrôme, t. II, p. 69, ét. 17, № 119.
 1854. *Id.* Cotteau. Etudes sur les mollusques fossiles de l'Yonne. Prodrôme, p. 38.
 1854. *Pleurotomaria granaria* Cotteau. Etudes sur les mollusques fossiles de l'Yonne. Prodrôme, p. 38.
 1900. *Trochus substriatulus* Peron. Etudes paléontologiques sur les terrains de l'Yonne, p. 70.

Очень изящная раковинка этого вида, представители которого не достигают большой величины, совершенно тождественна с описанием, данным Пероном, а также и с рисунками предыдущих авторов. На крымском экземпляре виден также и очень важный признак, на который обратил внимание Перон, а именно присутствие относительно сильного зуба на внутренней губе устья, вследствие чего этот вид должен быть отнесен к роду *Monodonta*. Раковинка имеет правильно конический вид. Ее высота почти равняется ширине. Составляющие ее обороты крайне слабо вогнуты, почти плоски. Верхний их край заостренным углом несколько выдается над поверхностью раковины. Боковые стороны покрыты скульптурой, состоящей из продольных зернистых ребрышек, пересекающихся со штрихами нарастания. На крымском экземпляре скульптура сохранилась не совсем удовлетворительно и многие детали ее уничтожены. Основание раковины выпуклое, отделенное от боковой поверхности раковины ясно выраженным килем. Устье обычной формы с вышеупомянутым сравнительно сильным зубовидным отростком на внутренней его губе.

Распространение. Готеривский ярус. У Marolle (Aube); Yonne.

Семейство *Naticidae* Forbes.

Род *Natica* Adanson, 1757.

Natica (Ampullaria) taurica sp. n.

Табл. IV, рис. 16—17.

Небольшие раковины этого вида с высотой лишь немного превосходящей ширину встречены в отложениях Бурульчи в числе четырех экземпляров. Наибольший из них имеет в высоту 14 мм. при ширине равной 13 мм. У более молодых экземпляров отношение между высотой и шириной склоняется в сторону первой. Однако, они сохраняют вздутые закругленные очертания. Раковины состоят из небольшого числа выпуклых оборотов, из которых последний занимает около двух третей общей длины раковины. Кроме того, он отличается также и большой вздутостью. Боковые стороны покрыты многочисленными поперечными штрихами нарастания, кроме которых мне не приходилось наблюдать других элементов скульптуры. Ось широкого полулунного устья лишь слегка отклоняется от оси раковины. Оно сужено и заострено в верхней и закруглено в нижней своей части. Внутренняя губа простираясь на некоторое расстояние на основание раковины почти закры-

вает очень узкий пупок. Новый вид очень напоминает *Natica laevigata* d'Orb. (17, pl. 170, fig. 6—7), с которой однако его нельзя отождествить, так как он отличается более короткой спиралью, большей вздутостью раковины и ее большей шириной.

Natica (Euspira) acuta sp. n.

Табл. IV, рис. 15.

Хорошо сохранившиеся раковины достигают 15 мм. высоты при 10 мм. ширины. Более трети общей длины приходится на долю заостренной спирали с несколько вогнутой, образующей конуса. Остальная часть приходится на долю вздутого закругленного последнего оборота. Выпуклые обороты соединяются друг с другом при помощи шва, лежащего в углублении. Боковые поверхности покрыты частыми штрихами нарастания, а также видными на некоторых участках раковин тонкими продольными линиями. Широкое полулунное устье имеет ось несколько наклоненную по отношению к длинной оси раковины. Внутренняя губа тонкая, отчасти закрывающая очень узкий пупок. Вновь описываемый вид имеет очень большое сходство с *Natica (Euspira) pagoda* Forbes, легко отличаясь однако большей относительной величиной последнего завитка и ясно заметной продольной скульптурой.

Семейство *Scalidae* Broderip.

Род *Claviscala* de Boury, 1910.

Claviscala cf. *angustata* d'Orb.

1842. *Turritella angustata* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. cretacés, t. II, p. 35, pl. 151, fig. 4—6 (non Sowerby).
 1847. *Turritella angustata* d'Orbigny. Prodrôme, t. II, p. 67.
 1854. *Id.* Cotteau. Mollusques fossiles de l'Yonne. Prodrôme, p. 18.
 1900. *Cryptaulax angustatum* Peron. Gastropodes de l'étage néocomien de l'Yonne, p. 27, pl. 1, fig. 14.

Небольшой неполный экземпляр тем не менее сохранил все типичные признаки этого рода. Видовое же определение очень затруднено неполнотой экземпляра, но тем не менее он обнаруживает большое сходство, почти доходящее до тождества, с указываемым видом. Он представляет собой небольшую узкую раковину, имеющую отчасти игольчатые очертания. Вершинный угол спирали не может быть измерен, ввиду своей очень малой величины; быть может он даже меньше, чем у типа, описанного д'Орбиньи, так как сохранившаяся часть имеет полуцилиндрические очертания. Раковина состоит из выпуклых оборотов, соединяющихся друг с другом при помощи шва, лежащего между плоскими валиками соприкасающихся краев двух соседних оборотов. Прилегающие к шовной линии части оборотов вогнуты, почему и сам шов расположен в углублении между выпуклыми завитками. На боковых сторонах сохранилась скульптура из немногочисленных поперечных ребер, не доходящих до шовного валика. Эти ребра пересекаются с многочисленными продольными ребрышками различной мощности, покрывающими

всю боковую поверхность завитка. Слегка вогнутое основание раковины отграничено от остальной ее части гладким килем. Базальный диск также сохранил следы очень мелких концентрических ребрышек. Мне кажется, что все описанные признаки указывают на гораздо более вероятную принадлежность этого рода к роду *Laviscula*, чем к роду *Cryptaulax*, к которому его относит Перон.

Распространение. Готеривский ярус. Известняк со *Spalangus* в окрестностях Marolle (Aube), в пластах того же возраста в департаментах Haute-Marne и Yonne.

Семейство Nerineidae Zittel, 1873.

Род *Nerinella* Sharpe, 1849.

Nerinella Dupini d'Orb. emend. Peron.

Табл. IV, рис. 11—12.

1842. *Nerinea dupiniana* d'Orbigny. Pal. française, terr. crétacés, t. II, p. 81, pl. CLIX, fig. 5—8.

1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrome Pal. universelle, t. II, p. 67.

1854. *Nerinea dupiniana* Cotteau. Mollusques fossiles de l'Yonne. Prodrome, p. 24.

1900. *Nerinella dupiniana* Peron. Etudes paléontologiques du département de l'Yonne, p. 36, pl. II, fig. 1.

Бурульча дала необычное количество экземпляров этого вида, достигающее до 360 штук. Большинство экземпляров при этом сохранности более чем удовлетворительной, что дает возможность выяснить некоторые разноречия в толковании этого вида. Внешность раковин обычная для рода неринелла. Они имеют игловидные очертания, представляя собою удлиненные конические раковины с вершинным углом спирали около 5°. Длина наиболее полных экземпляров доходит до 60 мм. при диаметре последнего оборота в 6 мм. Но надо думать по обломкам более крупного диаметра, что многие раковины далеко превосходили эту длину. Они состоят из многочисленных высоких оборотов, высота которых несколько меньше ширины. Обороты, как правило, вогнуты в незначительной степени, хотя в этом отношении вариации наблюдаются как на различных, так и на одном и том же экземпляре. Иногда даже обороты бывают слабо выпуклы, что замечалось у крымских представителей на молодых завитках, по диаметру не превышающих 2 мм. В большинстве случаев они почти плоские и нижняя часть более вогнута по сравнению с верхней. Кроме ясно заметных штрихов нарастания обороты украшены шестью продольными гладкими ребрышками. Эти ребрышки по рельефу либо равны между собой, либо самое верхнее ребрышко, а иногда также и самое нижнее, отличаются от остальных большой мощностью. С возрастом между ними появляются промежуточные ребрышки и таким образом количество их увеличивается. Положение шва между оборотами изменчиво. Иногда он и шовная полоска помещаются на валикообразном вздутии, образуемом приподнятием краев оборотов. Иногда шовная полоска является вогнутой и в строении валика принимает главное участие нижняя часть предыдущего оборота. Этот случай связан и с определенным изменением в скульптуре боков оборотов и в характере их вогнутости, а именно: самое верхнее ребро, сравнительно далеко отстоящее от шовной линии, является тогда самым мощным. Оно же соот-

ветствует и наибольшей выпуклости оборота вогнутого и книзу и кверху от этой линии. Третий случай положения шва наблюдается у раковин с почти плоскими боками оборотов, покрытыми равномерно мощными ребрышками. Здесь шовная полоска является выпуклой, по другую же сторону шва на пространстве до первого ребрышка образуется спиральное углубление. Второе спиральное углубление находится ниже шовной полоски. И наконец на молодых, слегка выпуклых оборотах, о которых я уже упоминал, шовная линия расположена в углублении. Основание раковины покрыто многочисленными концентрическими ребрышками. Пупка нет. Устье высокой четырехугольной формы. В его полость вдаются три спиральные складки, темная отстает в своем развитии и иногда на двух-трех последних оборотах не вовсе развита. Из описания этого вида явствует, что он весьма богат вариациями. Но так как изменения признаков наблюдаются часто на одном и том же экземпляре, то они никоим образом не могут быть выделены в самостоятельные виды. Этой же изменчивостью объясняются противоречия в толковании этого вида, зависящие от частного случая, описывавшегося автором.

Распространение. Готеривский ярус. Окрестности Marolle (Aube) в пластах того же возраста департаментов Doubs и Yonne.

Семейство *Aporrhaidae* Adams.

Род *Dicroloma* Gabb, 1868.

Подрод *Anchura* Conrad, 1860.

Anchura longiscata Buvign.

1843. *Rostellaria acuta* d'Orbigny. Paléontologie française, terrains crétacés, v. II, p. 298.

1852. *Rostellaria longiscata* Buvignier. Statistique géolog. de la Meuse. Atlas, p. 44, pl. XXVIII, fig. 28—30.

1854. *Id.* Cotteau. Mollusques fossiles de l'Yonne. Prodrôme, p. 40.

1900. *Alaria longiscata* Peron. Etudes paléontologiques sur les terrains de l'Yonne, p. 117, pl. IV, fig. 4.

1904. *Dicroloma (Anchura) longiscata* Cossman. Essais de Paléoconchologie comparée, livr. 6, p. 93.

В рудном холме на Бурульче среди многочисленных, переполняющих породу раковин неринелл, мне встретились два экземпляра *Alaria longiscata* Buv. В особенности один из них настолько хорошей сохранности, что позволяет отметить детали скульптуры, не отмеченные на типе, описанном Бювинье и Пероном. Они несколько превышают его и по величине, достигая 25 мм. при ширине в 9 мм. Общий их вид веретенообразный. Одна из раковин состоит из 8, другая из 9 очень выпуклых оборотов. Боковые стороны покрыты скульптурой, состоящей из косо идущих поперечных ребер. Наряду с этим прослеживается и мелкая продольная ребристость, пересекающая поперечные ребра. С возрастом ребра постепенно сокращаются, превращаясь в ряд шипообразных бугорков. Расширение устья осталось скрытым в твердой породе.

Распространение. Готеривский ярус. Известняк со *Spatangus* окрестностей Marolle (Aube) и департаментов Meuse и Yonne.

Порядок **OPISTOBRANCHIA** M. Edw.

Семейство **Actaeonidae** d'Orb.

Род *Tornatella* Conrad, 1860.

Tornatella marulensis d'Orb.

1842. *Tornatella affinis* (Fitton) Leymerie. Terrain crétacé de l'Aube, p. 31 (non Sowerby).
 1842. *Actaeon affinis* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. crétacés, v. II, p. 117, pl. 167, fig. 4—6.
 1850. *Actaeon marulensis* d'Orbigny. Prodrome, t. II, p. 167.
 1852. *Tornatella affinis* Buvignier. Statistique géologique de la Meuse, p. 474.
 1854. *Actaeon marulensis* Cotteau. Mollusques fossiles de l'Yonne. Prodrome, p. 25.
 1862. *Id.* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 189, pl. LXI, fig. 2—4.
 1885. *Tornatella marulensis* Cossmann. Essais de Paléoconchologie comparée, p. 49.
 1900. *Id.* Peron. Etudes paléontologiques sur les terrains de l'Yonne, p. 41.

Этот вид представлен в отложениях Бурульчи двумя экземплярами, представляющими не вполне взрослую, но полную раковину и одним обломком, состоящим из полутора последних оборотов взрослой формы. Они выявляют все необходимые видовые признаки, делая определение вполне надежным. Довольно удлиненные раковины имеют несколько выпуклую образующую конуса. Они состоят из слабо выпуклых оборотов, соединяющихся друг с другом углубленным четким швом. Боковые поверхности покрыты многочисленными продольными бороздками, разделенными сравнительно широкими, плоскими промежутками. В верхней части оборота бороздки сближаются и позволяют видеть внутри пересекающие их косые линии, исчезающие на промежутках, в срединной же части внутри бороздки заметны лишь точечные углубления. Основание раковины выпуклое, закругленное, незаметно сливающееся с боковой поверхностью последнего завитка. Устье удлиненное со складчатостью на нижней части столбика. Форма внешней губы неясна как у типа, так и у крымских экземпляров.

Распространение. Готеривский ярус. Окрестности Marolle (Aube) в пластах того же возраста департаментов Doubs, Yonne и Meuse.

Tornatella burulcensis sp. n.

Табл. IV, рис. 14.

Хорошая сохранность раковин из отложений Бурульчи позволяет точно охарактеризовать формы нового вида, отличающиеся совокупностью признаков от всех описанных до сих пор представителей этого рода. Раковины имеют овально яйцевидный вид и достигает 18 мм. высоты при диаметре равном 11,5 мм., спираль довольно короткая, и более чем две трети общей длины приходится на долю последнего оборота. Выпуклые боковые стороны оборотов покрыты многочисленными пунктирными продольными линиями, разделенными относительно широкими промежутками. У краев оборотов пунктирные линии значительно сближаются. Устье раковины широкое с несколько утолщенной внешней губой. На нижней части столбика видна

спиральная складчатость. Значительно бóльшая ширина раковины и бóльшая высота последнего оборота отличают новый вид от наиболее близкой к нему описанной выше *Tornatella marulensis* d'Orb.

Род *Sulcoactaeon* Cossm, 1895.

Систематическое положение устанавливаемого Коссманном рода, причисляемого им к семейству *Aplustridae*, может вызвать некоторые сомнения. Его чрезвычайно близкая связь с семейством *Actaeonidae*, отмечаемая и автором в самом названии нового рода и выражающаяся в одинаковой общей форме раковин, в строении устья и в характере покрывающей боковые стороны скульптуры, побуждает не разрывать родственных отношений и сохранить новый род в пределах, именно, последнего семейства.

Sulcoactaeon Nerei d'Orb.

1847. *Actaeon Nerei* d'Orbigny. Prodrôme, t. II, p. 68, № 105.

1895. *Sulcoactaeon Nerei* Cossmann. Essais de paléoconchologie comparée, I. I. p. 109.

1900. *Actaeonina Nerei* Peron. Etudes paléontologiques sur les terrains de l'Yonne, p. 46, pl. II, fig. 4.

Имевшиеся у меня экземпляры, очень хорошей сохранности, близко сходятся с описанием и изображением этого вида Пероном и несколько отличны от изображенной Пикте под этим же именем, раковины, быть может, действительно относящейся не к описываемому виду, а к *Sulcoactaeon marginatus* d'Orb. (17, pl. 157, fig. 8—9). Отличием является гораздо лучше сохранившаяся скульптура на боковых сторонах крымских раковин и их небольшие размеры. Наибольший из экземпляров достигает всего лишь 7,5 мм. при ширине в 4,5 мм. Все они имеют очень характерную для этого вида полуовальную форму и несколько заострены вверху. Короткая спираль сильно уступает по длине вздутому последнему обороту, составляющему 0,8 всей раковины. Вся поверхность оборотов покрыта многочисленными продольными бороздками, разделенными плоскими промежутками. Под швом расположена узкая площадка, отделенная от остальной поверхности более широким промежутком и бороздкой, которая выделяется среди прочих своей шириной. На околошовной площадке спиральные линейные бороздки более многочисленны и пересекаются с поперечными линиями. Устье довольно широкое со столбиком, лишенным складок обычного для этого рода характера. Пероном указывается на присутствие продольных штрихов лишь у основания раковины, но в виду неважной сохранности бывших в его распоряжении экземпляров он не отрицает возможности присутствия их на всей поверхности оборотов. В последнем случае он высказывается за соединение этого вида с *Sulcoactaeon icuanensis* Cotteau (38, p. 25). Я думаю, что внешняя форма этих двух видов и отношения характеризующих их величин достаточно различны, чтобы оправдать их разделение. Вместе с тем, мне кажется, что крымские экземпляры, сохранившие весьма отчетливо скульптуру на всей боковой поверхности завитка, что Пикте считает одним из характерных признаков *S. icuanensis* Cotteau, все же должны быть сохранены в пределах вида *S. Nerei* d'Orb., отличаясь от первого вида внешней формой более узкой раковины с большим последним завитком

и резко выраженными спиральными линиями на околошовной площадке, пересекающимися с поперечными штрихами.

Распространение. Готеривский ярус. Окрестности Marolle (Aube), в пластах того же возраста департамента Yonne.

Семейство Tornatinidae Fisch.

Род *Tornatina* Adams, 1850.

Подрод *Retusa* Brown, 1827.

Retusa Jaccardi Pictet et Campiche.

1862. *Bulla (Tornatina) Jaccardi* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 176, pl. LX, fig. 6—8.

1895. *Retusa Jaccardi* Cossmann. Essais de Paléoconchologie comparée, liv. I, p. 83.

1900. *Id.* Peron. Etudes paléontologiques sur les terrains de l'Yonne, p. 52, pl. II, fig. 8.

В отложениях Бурульчи между другими формами этого рода мне встретилась небольшая раковина, несомненно принадлежащая к описываемому виду. Ее длина достигает 11 мм. Наибольший диаметр раковины составляет 0,4 этой длины. Она имеет удлиненный полуцилиндрический вид. Каждый последующий оборот покрывает все предыдущие, благодаря чему на верхнем краю раковины образуется небольшая воронка позволяющая видеть начальные обороты. На боковой поверхности сохранились многочисленные штрихи нарастания, мощность которых увеличивается у верхнего края оборота. На нижней трети боковой поверхности ясно прослеживаются очень тонкие спиральные линии, отделенные друг от друга гладкими промежутками. Узкое устье расширяется и закругляется в нижней своей части. Столбик с небольшой складкой. Несмотря на действительно небольшие отличия между описываемым видом и *Retusa urgonensis* P. Campr. (55, pl. 60, fig. 9—10) они все же представляют собой два самостоятельные вида, характерные первый для валанжина, второй для барремского яруса. Предложенное Пероном, и повидимому разделяющееся Коссманном, соединение их в один вид лишит нас двух видов важных в стратиграфическом отношении.

Распространение. Валанжинский и готеривский ярусы Швейцарских Альп и Юры. Néocomien ferrugineux департамента Yonne.

Retusa Karakaschi sp. n.

Табл. IV, рис. 13.

Четыре раковины из отложений Бурульчи определенные, но, повидимому, не описанные Н. И. Каракашем, как *Bulla Jaccardi* P. C. выявляют ряд особенностей и поэтому должны быть выделены в самостоятельный вид. Они достигают довольно значительной величины в 21,5 мм. при ширине равной 11,5 мм. Они имеют полуцилиндрический вид, но значительно сужены на обоих концах раковины. Благодаря этому боковые стенки оборотов лишь отчасти являются прямыми, на большей же части своего протяжения представляются выпуклыми. Последний

оборот покрывает все предыдущие, образуя вверху раковины узкую воронку, на дне которой возвышается ее самая молодая часть. На боковой поверхности кроме штрихов нарастания ясно видны и более правильные поперечные линии, проходящие через всю раковину, продольная же скульптура отсутствует совершенно. Устье очень узкое в верхней своей части и расширенное внизу. Столбик короткий с одной спиральной складкой. Значительно бóльшая ширина раковины, достигающая 0,53 высоты, вместо 0,4 у *Retusa Jaccardi* P. C. легко отличает новый вид от единственного близкого к нему вида. Но и кроме этого отличием между ними являются выпуклые боковые стенки нового вида и отсутствие у него продольной скульптуры.

Класс Lamellibranchiata.

Семейство Ostreidae Lam.

Род *Ostrea* Linné, 1758.

Ostrea (Exogyra) tuberculifera Koch et Dunker.

1837. *Exogyra tuberculifera* Koch et Dunker. Beiträge zur Kenntniss des norddeutschen Oolithengebildes, 50, Taf. 6, Fig. 2.
 1869. *Ostrea tuberculifera* Coquand. Monographie du genre *Ostrea*, p. 189, pl. 63, fig. 8—9, pl. 66, fig. 12—14, pl. 70, fig. 9—13.
 1871. *Ostrea tuberculifera* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Saint-Croix, p. 280, pl. 186, fig. 1—12.
 1907. Id. Каракаш. Нижне-меловые отложения Крыма, стр. 181, табл. XVIII, рис. 9—12, 14, 16—19, табл. XIX (XXI), рис. 28.

Наряду с *Nerinella Dupini* d'Orb. вторым по количеству экземпляров в песчанниках Бурульчи является названный вид. Отдельные створки, весьма разнообразных очертаний, совершенно тождественны с описанными Н. И. Каракашем под этим названием створками из песчанистого известняка у с. Мангуш.

Распространение. Валанжинский ярус у Arzier Швейцарских Альп; в гильсе Ганновера.

Семейство Cardiidae Lam.

Род *Protocardium* Beyr., 1845.

Protocardium peregrinum d'Orb.

1843. *Cardium peregrinum* d'Orbigny. Paléontologie française, terrains crétacés, t. II, p. 16, pl. 239, fig. 1—3.
 1850. *Cardium peregrinum* d'Orbigny. Prodrôme, t. II, p. 79.
 1867. Id. Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 254, pl. 121, fig. 1—2.

Хорошо сохранившаяся створка этого характерного вида по размерам и всем деталям скульптуры тождественна с описаниями и рисунками д'Орбиньи и Пикте.

Распространение. Этот вид характерен для готеривских мергелей Sainte-Croix и готерива Marolle (Aube). Валанжин Юры.

THE FAUNA OF THE CRETACEOUS SANDSTONES FROM BURULTCHA.

Abstract.

The author describes a small collection from the cretaceous sandstones of Burultcha, the age of which is determined by the author as Hauterivian. Amongst others the author describes 4 new species.

Natica taurica sp. n. differs from *Natica laevigata* d'Orb. by width and height of the last whorl.

Natica acuta sp. n. The height 15 mm., the width 10 mm. The last whorl $\frac{2}{3}$ of the total height of the spire.

Tornatella burulčensis sp. n. differs from *Tornatella marulensis* d'Orb. by width and height of the last whorl.

Tarnatina (Retusa) Karakaschi sp. n. is easily distinguished by the width of the shell, which is 0,53 of the height.

БРЮХОНОГИЕ МЕЛОВЫХ ПЕСЧАНИКОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ БАЛАКЛАВЫ.

Меловые песчаники окрестностей Балаклавы, изученные А. А. Борисяком (155), содержат многочисленную и разнообразную фауну мелких гастропод, описанию которых и посвящается эта статья. Приблизительный возраст этих песчаников намечается находкой в них *Hoplites* близкого к *H. splendens* и *Desmoceras*, близкого к *D. latidorsatum*. Описываемые ниже брюхоногие, несмотря на крайнюю немногочисленность широко распространенных видов, позволяют тем не менее установить их возраст и дают даже некоторый материал для сравнения их с одновременными отложениями соседних областей. Для этой цели из 45 описываемых ниже видов мы можем воспользоваться лишь 15 нижепоименованными видами:

- Turbo Coquandi* P. C.—нижняя часть альбского яруса.
- Natica gaultina* d'Orb.—верхний апт и альбский ярус.
- Natica Favri* P. R.—нижняя часть альбского яруса.
- Tylostoma cf. gaultinum* P. C.—нижняя часть альбского яруса.
- Confusiscala Dupini* d'Orb.—нижняя часть альбского яруса.
- Turritella (Haustator) Vibrayeana* d'Orb.—нижняя часть альбского яруса.
- Metacerithium ornatissimum* Desh.—нижняя часть альбского яруса.
- Natica Dupini* Desh.—нижняя часть альбского яруса.
- Dicroloma cf. Parkinsoni* Mant.—верхний апт и альбский ярус.
- Dicroloma marginata* Sow.—верхний апт и альбский ярус.
- Collumbellina Dupini* d'Orb.—нижняя часть альбского яруса.
- Avellana incrassata* Sow.—верхняя часть альбского яруса.
- Avellana subincrassata* d'Orb.—нижняя часть альбского яруса.
- Avellana Dupini* d'Orb.—альбский ярус.
- Ringinella lacryma* Mich.—нижняя часть альбского яруса.

Все названные виды встречаются в альбском ярусе, а именно, за одним лишь исключением в нижней его части. При этом надо оговориться, что зону с *Douvillei-ceras nodosocostatum* d'Orb., а следовательно так называемый клансейский горизонт я продолжаю считать, согласно мнению Жакоба принадлежащими к альбскому ярусу, вопреки схеме Ога, причислявшего его к аптскому ярусу. Лишь одна форма из приводимого списка, а именно *Avellana incrassata* Sow. отмечена лишь в верхних отложениях альбского яруса Швейцарских Альп,—такие же виды как

Dicroloma Parkinsoni Mant. и *Avellana Dupini* d'Orb. встречаются как в верхних, так и нижних его слоях. С другой стороны среди описанных ниже новых видов, мы можем встретить целый ряд форм, отличающихся лишь местными признаками от широко распространенных видов, каковы, например, *Solarium ponticum* sp. n., очень напоминающий *Solarium moniliferum* Mich. также нижнего отдела альбского яруса и *Scurria balaclavensis*, сходная со *Scurria conica* d'Orb. Этими данными вполне точно устанавливается стратиграфическое положение песчаников Балаклавы, которые по возрасту следует отнести к низам альбского яруса, соответствующим с одной стороны клансейскому горизонту, но содержащим также и зону с *Hoplites tardefurcatus* Leum. и быть может и зону с *Hoplites dentatus* Sow. На присутствие более высоких горизонтов этого яруса мы пока не имеем конкретных указаний, также как не можем утверждать присутствия более низких горизонтов собственно апта.

В настоящий момент еще преждевременно производить сравнение описываемой фауны с соответственной фауной Кавказа, имеющей с ней несомненно много общих видов, в чем легко убедиться хотя бы по последней сводной работе по Кавказу Stahl (202). Но чрезвычайно интересным является близкое сходство ее с фауной септариевых глин Мангышлака (194). На их близкое родство указывает то, что даже из приведенного небольшого списка в Крыму и Мангышлаке распространены шесть общих видов: *Natica gaultina* d'Orb., *Natica Dupini* Desh., *Confusiscala Dupini* d'Orb., *Turritella (Haustator) Vibrayeana* d'Orb., *Ringinella lacryma* Mich. и *Dicroloma marginata* Sow. (197). Большинство из них встречаются на Мангышлаке в зонах с *Acanthoplites Nolani* Seun. и *Parahoplites multicostatus* Sinz.

Палеонтологическая часть.

Класс GASTROPODA

Порядок Prosobranchia Cuv.

Семейство Patellidae Carpenter.

Род *Scurria* Gray, 1847.

Scurria balaclavensis sp. n.

Табл. IV, рис. 23—24.

Большое внутреннее ядро, принадлежавшее конусовидной раковине, относится к группе, характеризующейся почти центральным положением макушки, слегка смещенной на боковую сторону и наклоненной лишь в весьма незначительной степени вперед. Его длина достигает 55 мм. при ширине в 40 мм., благодаря чему оно имеет удлинненно овальные очертания. Боковая поверхность покрыта неправильными, концентрическими морщинами и многочисленными штрихами нарастания. От единственного сходного вида *Scurria conica* d'Orb. (102, pl. 4, fig. 23), описываемый вид резко отличается вдвое меньшей высотой, составляющей лишь 0,4 длины раковины.

Семейство *Turbinidae* A d.Род *Turbo* Linné, 1758.*Turbo Coquandi* P. S.

1862. *Turbo Coquandi* Pietet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 487, pl. 85, fig. 2—3.

Несколько хорошо сохранившихся раковин этого вида в большей своей части заключены в породу, что явилось непреодолимым препятствием к более или менее точным измерениям. Они имеют достаточно коренастую форму коротких конических раковин, высота которых равна наибольшему диаметру. Образующая конуса несколько выпукла. Раковины состоят из 6 выпуклых оборотов, из которых последний выделяется своей величиной и степенью выпуклости. Боковые стороны всех завитков покрыты продольными бугорчатыми ребрышками, пересекающимися с многочисленными тонкими, косыми линиями нарастания, к которым на последнем из них примешиваются также и морщины нарастания, обуславливающие расположение бугорков в такие же косые поперечные ряды. Число продольных ребер на последнем обороте больше двадцати. На нем отчетливо наблюдается, что бугорчатыми являются лишь ребрышки верхней половины боковой поверхности, нижние же ребрышки, а также ребрышки, покрывающие основание раковины гладкие. Следы скульптуры не передаются на внутренние ядра раковин. Устье округленных очертаний. Крымские формы отличаются от типа описанного Пикте лишь деталями внешней скульптуры. А именно, Пикте ничего не говорит о том, что на последнем обороте бугорчатыми являются лишь ребрышки верхней его половины. Быть может это объясняется отмечаемой им худшей сохранностью швейцарских форм, не позволивших подобно крымским изучить скульптуру во всех ее деталях.

Распространение: нижний отдел альбского яруса окрестностей Сен-Круа в Швейцарии.

Turbo Borissjaki sp. n.

Табл. V, рис. 15—16.

Небольшие конические раковины нового вида имеют вершинный угол спирали равный 64° . Их ширина при этом лишь немногим уступает высоте. Они состоят из 6 выпуклых оборотов, из которых последний образует около 0,6 всей раковины. Кроме своей высоты, он выделяется также и степенью выпуклости, при чем верхняя его часть более плоская и не прерывающая правильных прямых очертаний конуса, в отличие от круто закругленной нижней части. Боковая поверхность последнего завитка покрыта тридцатью продольными ребрышками, бугорчатыми в верхней половине завитка и простыми гладкими на основании раковины. Эта скульптура, резко выраженная у конца раковины, постепенно сглаживается и все предыдущие завитки покрыты лишь многочисленными косыми штрихами нарастания и несут лишь одно или два ребрышка, расположенных в верхней части оборота, непосредственно над шовной линией. Такой характер скульптуры, в связи с про-

чими признаками, легко отличает раковины нового вида от вышеописанного *Turbo Coquandi* P. C. (55, pl. 85, fig. 2-3). Одинаковый вершинный угол спирали сближает его с *Turbo alpinus* d'Orb. (17, p. 230), описанным автором всего лишь одной фразой, не сопровождающейся соответствующим рисунком. Д'Орбиньи говорит, что раковины *Turbo alpinus* d'Orb. кажутся покрытыми бугорчатыми ребрышками. Весьма возможно, что не совсем удовлетворительной сохранности раковины описываемого вида могли бы навести на некоторые сомнения, если бы удовлетворительно сохранились лишь первые завитки. Скульптура *Turbo Borissjaki* sp. n., появляющаяся лишь у конца раковины, и одинаковый вершинный угол спирали заставляют думать о действительной возможности тождества ее с *Turbo alpinus* d'Orb., что однако выходит из границ возможной доказуемости.

Семейство Phasianellidae Troschel.

Род *Phasianella* Lam., 1804.

Phasianella elongata sp. n.

Табл. V, рис. 4.

Внутреннее ядро единственной раковины этого рода, встреченное в песчаниках Комары отличается сравнительно стройными удлинненными очертаниями, зависящими от небольшого вершинного угла спирали, равного 35° . Величина ядра достигает 30 мм. при наибольшем диаметре равном 14,5 мм. Оно состоит из выпуклых оборотов, из которых последний составляет около половины всей раковины. Основание ее закруглено и на ядре остался небольшой след пупка, вероятно отсутствующего на самой раковине. Устье обычных овальных очертаний. Ядро описываемого вида по своим внешним очертаниям очень близко к *Phasianella gaultina* d'Orb. (17, pl. 187, fig. 3). Однако, меньший вершинный угол спирали и зависящая от него бо́льшая стройность и узкость раковины легко отличают описываемый вид.

Phasianella minima sp. n.

Табл. IV, рис. 33.

Две небольшие раковины нового вида имеют вершинный угол спирали, равный приблизительно 37° . Небольшая их величина сильно затрудняет точное измерение вершинного угла. Выделенный из породы экземпляр имеет в высоту 6,4 мм. при наибольшей ширине в 3,5 мм. Раковины состоят из 5 выпуклых оборотов, из которых последний занимает 0,6 общей высоты раковины. На их боковой поверхности сохранились многочисленные штрихи нарастания, продольная же скульптура отсутствует совершенно. Большой, выпуклый более значительно по сравнению с предыдущими, последний оборот постепенно суживается по направлению к столбику. Пупка нет. Устье овальных очертаний с неясной, заостренной угловатостью на нижнем конце. От всех немногочисленных, меловых представителей этого рода описываемая форма резко отличается своими небольшими размерами и неясной

заостренностью нижнего конца большого овального устья. От наиболее близкого к ней вида *Phasianella Provençali* Cossm. (134, pl. 2, fig. 7—8) она отличается полным отсутствием продольной скульптуры.

Семейство *Neritopsidae* Fischer.

Род *Neritopsis* Grateloup, 1832.

Neritopsis sp. indet. ex gr. *laevigata* d'Orb.

Внутреннее ядро косой раковины этого рода поразительно сходно с таковым же ядром, описанным и изображенным д'Орбиньи под именем *Neritopsis laevigata*. За исключением несколько меньших размеров крымской формы сходство между ними достигает полного тождества. Сохранившийся около устья небольшой остаток раковины позволил убедиться в действительном отсутствии скульптуры на боковых сторонах, как это и предполагалось д'Орбиньи по отсутствию на нее каких бы то ни было указаний на внутреннем ядре. Вероятно, тождество между крымской формой и формой из Сепранен, описанной д'Орбиньи, объясняется лишь немногочисленностью наблюдаемых признаков и находка самих раковин, достаточно удовлетворительной сохранности, позволит установить и некоторые между ними различия.

Семейство *Neritidae* Lam.

Род *Nerita* Linné, 1758.

Nerita tricarinata sp. n.

Табл. IV, рис. 19.

Единственная раковина из песчаников Комары является настолько интересной по характеризующим ее признакам и настолько отличающейся от известных видов, что я решаюсь описать ее под самостоятельным видовым названием, несмотря на невольную неполноту диагноза. Нижняя часть раковины плотно залеплена породой и потому строение устья восстанавливается лишь в самых общих чертах. Ширина косой раковины значительно превышает ее высоту. Она слагается, главным образом, большим, расширенным последним оборотом, на поверхности которого отдельная спираль образует лишь небольшое возвышение. Боковая поверхность последнего завитка мягким переломом делится на верхнюю уплощенную и нижнюю выпуклую половины. Вдоль линии перелома проходит тонкое гладкое спиральное ребрышко, ничем не отличающееся по мощности от остальных двух ребрышек такого же характера, расположенных выше линии перелома в непосредственной близости с предыдущим. Кроме того, на боковой поверхности видны многочисленные тонкие штрихи нарастания, переходящие в морщины нарастания в верхней части оборота.

Детали строения широкого зияющего устья остались для меня неизвестными. Отсутствие ряда бугорков по линии перелома и скульптура, состоящая из трех продольных ребрышек удаляют описываемый вид от наиболее сходной с ним *Nerita Capduri* Cossm. (167, pl. 3, fig. 7—8, pl. 5, fig. 1—3).

Семейство Solaridae Chenu.

Род *Solarium* Lam., 1799.

Solarium ponticum sp. n.

Табл. V, рис. 12.

Три небольшие раковины нового вида очень сходны с пользующимся большим горизонтальным распространением *Solarium moniliferum* Mich. Подобно ему они имеют форму низкого широкого конуса с вершинным углом спирали равным в среднем 90°. Раковины состоят из плоских оборотов, соединяющихся друг с другом углубленным швом. Основание раковины выпуклое с расположенным в центре довольно узким пупком, отграниченным рядом сравнительно крупных округленных бугорков. В скульптуре, покрывающей боковые стороны оборотов, однако, мы замечаем резкое и глубокое отличие. Во-первых, у описываемых форм отсутствует киль, встречающийся даже на внутренних ядрах *Solarium moniliferum* Mich. Один из крымских экземпляров, наименьший по величине, но чрезвычайно хорошей сохранности, позволяет выяснить с полной ясностью общий характер скульптуры нового вида. На нижней половине совершенно плоских оборотов располагаются два довольно крупные продольные бугорчатые ребрышка. Такие же два ребрышка, но состоящие из значительно меньших бугорков, располагаются в их верхней половине. Вдоль верхнего края завитка расположен ряд других бугорков, превышающих по мощности таковые, расположенные на боковых сторонах продольных ребер. На всех предыдущих завитках нижнее крупное ребро скрывается в шовном углублении, а два мелкие ребрышка сглаживаются и исчезают. Таким образом они характеризуются присутствием двух продольных рядов бугорков, расположенных вдоль верхнего и нижнего края завитка. На последующих же оборотах, наоборот, число продольных ребер увеличивается вследствие появления добавочных, более мелких ребрышек в промежутках между четырьмя основными. Основание раковины также покрыто многочисленными концентрическими ребрышками. Такой характер скульптуры и в особенности отсутствие даже следов килля резко отличает крымские формы не только от наиболее сходного *Solarium moniliferum* Mich. (17, pl. 179, fig. 8—11), но и от всех других сходных видов, как например, *Trochus nevinnensis* Loh. (102 pl. 4, fig. 15—22). От последнего он отличается, конечно, прежде всего присутствием пупка.

Семейство *Naticidae* Forbes.Род *Natica* Adanson, 1757.*Natica gaultina* d'Orb.

1836. *Natica canaliculata* Sowerby in Fitton, Geolog. Transact., t. IV, p. 113, pl. II, fig. 12 and p. 18, fig. 6.
 1842. *Natica gaultina* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. crétacés, p. 156, pl. 173, fig. 3—4.
 1882. *Id.* Lorient. Etude sur la faune du Gault du Cosne, p. 86, pl. X, fig. 16.
 1906. *Id.* Wollemann. Die Gastropoden des norddeutschen Gaults, S. 287, Taf. 10, Fig. I.
 1916. *Id.* Нацкий. Гастроподы септариевых глин Мангышлака, стр. 36.

Необычайно разросшаяся и запутанная синонимика этого вида указывает, что под этим именем объединяют весьма различные формы. И действительно, как видно из анализа, произведенного Пикте, к нему относятся весьма различные формы, отличающиеся друг от друга даже в главном признаке—широком, каналобразном углублении вдоль шовной линии, заменяющемся у части форм простым уплощением. Имеющиеся у меня многочисленные экземпляры, которые чрезвычайно близко сходны с рисунками авторов, приведенных в синонимике, взаимно дополняют друг друга. Два из них, отчасти заключенные в породу, достигают в диаметре 50 мм., обычно же они не превышают средней величины форм этого вида. Раковины прекрасно сохранили спиральное каналобразное углубление, проходящее в верхней части оборота, вдоль шовной линии. Это, относительно широкое, углубление разграничено довольно резким переломом. Верхняя половина остальной поверхности вполне ясно уплощена по сравнению с выпуклой нижней половиной завитка. Широкий пупок отчасти сохранился лишь на экземплярах меньшей величины, позволяющих видеть также и общую форму устья.

Месторождение. Мангышлак, слой 4, нижний фосфоритовый слой с *Parahoplites multicostatus* Sinz. и *Parahoplites Schmidtii* Jacob.

Распространение. Верхний апт и альбский ярус Франции, Англии и Германии.

Natica Dupini Desh.

1842. *Natica Dupini* Deshayes in Leymerie. Terrain cretacé de l'Aube, p. 13, pl. 16, fig. 7a—b.
 1842. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. crétacés, p. 158, pl. 173, fig. 5—6.
 1899. *Id.* Семенов. Фауна меловых образований Мангышлака, стр. 85 (?).

Одним из характернейших признаков этого вида являются общие очертания вздутых раковин, ширина которых мало уступает высоте. Последний оборот в средней части имеет мягкий перелом, придающий ему ясную угловатость. Таковы же внешние очертания форм из Балаклавы и Комары, которые относятся к описываемому виду. Они состоят из четырех-пяти оборотов, из которых последний занимает около трех четвертей общей длины раковины. Внешняя поверхность, в особенности последнего завитка, покрыта многочисленными резко выраженными, косыми штрихами нарастания. Около углубленного шва на экземплярах из Комары наблюдается

спиральное уплощение, на присутствие которого указывает д'Орбиньи. Устье довольно широкое полулунных очертаний. Пупок и внутренняя губа закрыты материнской породой. Описываемые экземпляры совершенно тождественны с формой, описанной и изображенной Деге и вместе с тем, особенно формы из Комары, ничем существенным не отличаются от формы, описанной под этим именем д'Орбиньи. В некоторых же отношениях, например по присутствию узкого спирального уплощения, они даже более близки именно к последней форме. Таким образом, описываемые экземпляры примиряют в некоторой степени отчасти противоречащие друг другу диагнозы Deshayes и д'Орбиньи. Я оставляю под вопросом определенную В. И. Семеновым под этим именем, неполную разрушенную раковину из нижнего подъяруса альба Мангышлака, имеющую, однако, значительное сходство с описанными раковинами.

Распространение. Мангышлак, песчаники второго горизонта нижнего альба; несколько месторождений Франции, в Clansayes департамента Drôme.

Natica sub-clementina sp. n.

Табл. V, рис. 10—11.

Многочисленные обычно мелкие раковины нового вида, величина которых варьирует от 5 до 17 мм., принадлежат к наиболее частым видам окаменелостей песчаников Балаклавы и Комары. Раковины имеют конически овальные очертания с вершинным углом спирали около 65°. Образующая спирали слегка вогнута, что еще более подчеркивает удлиненные очертания раковин, ширина которых составляет в среднем 0,74 их высоты. Около $\frac{2}{3}$ раковины слагается большим вздутым последним завитком, по степени выпуклости сильно превышающим остальные. Соединение оборотов друг с другом лестницеобразное, но вдоль шовной линии не замечается никаких следов спирального уплощения. На боковой поверхности часто великолепно сохранившихся раковин отчетливо наблюдаются многочисленные штрихи нарастания, пересекающиеся с продольными рядами точечных отверстий. В центре правильно закругленного выпуклого основания расположено узкое пупковое отверстие. Устье широкое, полулунных очертаний. Значительно меньший вершинный угол спирали, слегка вогнутая образующая конуса и небольшая величина принадлежащих сюда раковин легко отличают описываемый вид от родственной и весьма сходной *Natica clementina* d'Orb. (17, pl. 172, fig. 4).

Natica Matheroni nom. mut.

Табл. IV, рис. 28.

1880. *Natica Clio* P. Matheron. Recherches paléontologiques dans le Midi de la France. Serie C, pl. 17, fig. 1a—c.

Из трех хорошо сохранившихся раковин этого вида одна значительно превышает по величине тип, описанный Матероном. Ее наибольшая ширина достигает 41 мм. при высоте около 35 мм. Раковины состоят из пяти быстро возрастающих в высоту оборотов, из которых последний слагает почти всю раковину. Боковые их стенки выпуклые, правильно закругленные. Они покрыты многочисленными

косыми штрихами нарастания, отгибающимися вперед у шовной линии. Устье широкое, в особенности в нижней своей части. Оно наклонено по отношению к основанию раковины под углом около 30° . На такой же угол отклоняются от вертикального положения и косые штрихи нарастания. Основание раковины выпуклое, пупка не прослеживается. Описываемые раковины, в особенности меньшая из них, совершенно тождественны с рисунками атласа Матерона. Внешняя форма и общий характер строения раковин сближают их также с *Natica Pidanceti* P. C. (55, pl. 76, fig. 1). Меньшая величина раковин и закругленные очертания легко отличают их друг от друга. Предложенное Матероном имя должно быть изменено, так как название *Natica Clio*, предложено еще в 1847 г. д'Орбиньи для раковины из оксфорда Арденн.

Natica subconoidea sp. n.

Табл. IV, рис. 30, табл. V, рис. 7.

Конически овальные очертания раковин нового вида имеют некоторое сходство с очертаниями раковин рода *Physianella*. Они представляют собой небольшие раковины, высота которых редко превышает 20 мм. Их наибольшая ширина составляет 0,76 высоты. Начальная часть раковины завивается под довольно правильным вершинным углом спирали равным 65° . Последний завиток отличается как своей выпуклостью, так и величиной, составляя более 0,7 всей раковины. Основание раковины яйцевидно закруглено, пупок отсутствует. Скульптура состоит кроме штрихов нарастания, из многочисленных спиральных точечных рядов. Устье закруглено в нижней части и кончается вверху острым углом. Новый вид очень близок к вышеописанной *Natica subclementina* sp. n., совместно с которой он иногда встречается; тем не менее отсутствие пупка, прямая образующая конуса, несколько ббльшая величина последнего оборота и его меньшая выпуклость не позволяют отождествить их друг с другом.

Natica balaclavensis sp. n.

Табл. IV, рис. 27.

Внешняя форма вновь описываемого вида как бы является промежуточной между типом *Natica Dupini* Desh. и отчасти грушевидной формой, описанной под этим именем д'Орбиньи. Из имеющихся у меня двух раковин лишь одна хорошей сохранности, однако заставляющая много желать в отношении полноты. Наиболее характерной ее чертой является присутствие сравнительно широкого спирального уплощения в верхней части оборота, непосредственно под швом. Однако, это уплощение, резко выраженное на предпоследнем завитке, постепенно сглаживается и совершенно исчезает к концу раковины. Возрастные изменения мы замечаем и на ряде других признаков. Боковая поверхность завитков, подобно тому, как это имеет место у вышеописанных видов, неясным, постепенным переходом подразделяется на верхнюю уплощенную и нижнюю выпуклую половины. В верхней части последней наблюдается неглубокое, неясно ограниченное углубление, такого же характера как у *Natica Dupini* в описании у д'Орбиньи (17, pl. 173, fig. 5—6). К концу рако-

вины это углубление исчезает. Скульптура, в виде косых штрихов нарастания, также яснее на молодых завитках. На их боковой поверхности выделяются более углубленные штрихи, расположенные в довольно правильном порядке. Начальная часть раковины не сохранилась, но можно думать, что она занимала не более одной четверти общей высоты. В таком случае ширина раковины превышала ее высоту. Устье широкое, заканчивающееся вверху острым углом. Пупок повидимому, средней величины. Как видно из описания, новый вид в очень значительной степени сходен с *Natica Dupini* d'Orb. (non Desh.) Возрастной диморфизм, большая ширина, присутствие околошовного уплощения и ряд других признаков легко отличают их друг от друга.

Natica Favri Pictet et Roux.

1853. *Natica Favrina* Pictet et Roux. Mollusques fossiles des grès verts de Genève, p. 181, pl. 17. fig. 4a—d.

Единственный экземпляр из Балаклавы в точности повторяет как внешние очертания, так и другие характерные черты, отличающие описанные под этим именем женевские формы. Его вершинный угол равняется 110° . Высота раковины равняется наибольшей ширине и последний оборот составляет около трех четвертей всей раковины. На боковой поверхности сохранились многочисленные косые штрихи нарастания. Как уже отмечено Пикте, наиболее близкой к описываемой является *Natica Dupini* Desh. Большой вершинный угол спирали и высота раковины, равная наибольшему диаметру, резко отличают описываемый вид.

Распространение. Нижний отдел альбского яруса Perte du Rhône.

Род *Vanikoropsis* Meek, 1876.

Vanikoropsis Borissjaki sp. n.

Табл. V, рис. 5.

Небольшие, типично натикообразные раковины, состоящие из 6—7 оборотов, не превышают в высоту 22 мм., при наибольшей ширине равной 19 мм. Вершинный угол спирали равен 85° . Около трех четвертей раковины слагается широким вздутым последним оборотом. Вся боковая поверхность оборотов покрыта многочисленными тонкими продольными штрихами, число которых на последнем завитке превышает 50. Эти бороздки в особенности многочисленны у краев завитка и пересекаются с также многочисленными штрихами нарастания. Устье полулунных очертаний. Плоскость его несколько отклоняется от вертикальной линии, совпадающей с длинной осью раковины. Пупковое углубление полностью закрыто тонким мозолистым утолщением внутренней губы. Наружная губа с острым режущим краем. Полное закрытие пупкового углубления и своеобразная необычная для рода *Natica* скульптура на боковых стенках раковины являются главными отличительными признаками установленного Миком рода *Vanikoropsis*. Косманном описывается форма из барремских отложений, под именем *Vanikoropsis exerta* Cossm. (1877, pl. 6, fig. 14—17), очень сходная с описываемым видом. Существеннейшими отличиями

между ними являются больший вершинный угол и соответственно большая ширина крымских экземпляров, их менее значительная величина и отсутствие капельника в верхнем суженном углу устья. Для выделения этого рода в особое семейство, как это предлагают Мик и Коссманн, мне кажется еще нет достаточного материала.

Vanikoropsis multistriata sp. n.

Табл. IV, рис. 31.

Раковины этого вида отличаются от вышеописанной *Natica (Vanikoropsis) Borissjaki* sp. n. лишь рядом относительных признаков, существенные же признаки являются общими для обоих названных видов. К числу таковых относятся одинаковые внешние очертания раковин, форма устья, заполнение пупковой воронки и типичная структура на боковых стенках оборотов. Однако, вследствие значительно меньшего вершинного угла спирали, не превышающего 73° , раковины имеют более узкие очертания и отличаются меньшей шириной последнего завитка. Соответственно уменьшается и высота последнего оборота, занимающего только около двух третей общей высоты раковины. Эти различия в относительных признаках настолько, однако, являются значительными, что легко позволяют уже на глаз отличать описываемые формы от *Natica Borissjaki* sp. n. Полное отсутствие переходов вместе с тем указывает и на самостоятельное видовое значение каждого из них.

Vanikoropsis communis sp. n.

Табл. IV, рис. 21.

Обычной натикообразной формы раковины нового вида отличаются большим последним оборотом, занимающим 0,85 общей высоты. По сравнению с ним остальная правильно коническая спираль представляется очень маленькой. Последний оборот имеет косо-овальные очертания и незаметно сливается с выпуклым же основанием раковины. Вся поверхность раковины, не исключая и ее основания, покрыта многочисленными спиральными линиями, пересекающимися со штрихами нарастания. Широкое устье имеет полулунные очертания. Внутренняя губа с тонким, плотным мозолистым утолщением, полностью покрывающим пупок. Наружная губа с острым режущим краем. Короткий столбик позволяет наблюдать характерную угловатость. Косые овальные очертания раковин с большим последним оборотом легко отличают новый вид от вышеописанных, от которых он отличается и большими размерами раковин, достигающих в высоту 29 мм.

Род *Tylostoma* Scharpe, 1849.

Tylostoma cf. *gaultinum* P. S.

1864. *Tylostoma gaultinum* Pietet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 357, pl. 73, fig. 14.

Не превышающий в высоту 13 мм. неполный экземпляр из песчаников Комары позволяет тем не менее наблюдать ряд признаков, делающих возможным сближение его с называемым видом. Он представляет собой натико-образную рако-

вину с вершинным углом спирали, равным около 80°. Раковина состоит из выпуклых оборотов, соединяющихся друг с другом лестницеобразно. Почти совершенно разрушенная раковина позволяет видеть на внутреннем ядре характерные поперечные вдавливания. Их два на последнем завитке и одно на предпоследнем. Устье закруглено в нижней своей части и заканчивается сверху острым углом. Его длинная ось значительно наклонена по отношению к оси раковины. Своими простыми вдавлениями и короткой спиралью описываемый вид отличается от *Tylostoma naticoides* P. C. (55, pl. 73, fig. 6—7). От также сходного вида *Tylostoma depressum* P. C. (55, pl. 73, fig. 10—11) его отличают менее косое устье и отсутствие зубчатости в поперечных вдавлениях.

Распространение. Нижний отдел альбского яруса Sainte-Croix.

Tylostoma sp. indet.

Присутствие поперечных вдавлений на обломке внутреннего ядра из песчаников Комары позволяет установить его принадлежность к роду *Tylostoma*. Более удлиненная форма раковин и небольшая, сравнительно, высота последнего оборота во всяком случае не позволяют сблизить это ядро с вышеописанной *Tylostoma gaultinum* P. C. (55, pl. 73, fig. 14).

Семейство *Scalidae* Broderip.

Род *Confusiscalia* de Boury, 1910.

Относящиеся сюда башенкообразные раковины с более или менее выпуклыми оборотами отличаются, главным образом, валикообразными ребрами, пересекающимися с многочисленными тонкими спиральными ребрышками. Вдоль нижнего края оборота проходит мощное гладкое ребро, ограничивающее базальный диск на последнем завитке, на который не переходит поперечная ребристость. Устье округленных очертаний с незначительно утолщенными краями.

Confusiscalia Dupini d'Orb.

1842. *Scalaria Dupiniana* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. cretacés, t. II, p. 54, pl. 154, fig. 10—13.
 1849. *Id.* Pictet et Roux. Description de mollusques fossiles des grès verts de Genève, p. 168, pl. 16, fig. 2a—c.
 1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrôme, t. II, p. 128.
 1862. *Id.* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 332.
 1876. *Id.* Gardner. On cretaceous Gastropoda. Geological Magaz., vol. 13, p. 106, pl. 111, fig. 15.
 1903. *Scalaria Dupiniana* Wollemann. Die Fauna des mittleren Gaultes von Algermissen, S. 29, Taf. 24, Fig. 29.
 1906. *Id.* Wollemann. Die Bivalven und Gastropoden des norddeutschen Gaults, S. 285, Taf. 8.
 1912. *Confusiscalia Dupiniana* Cossmann. Essais de Paléoconchologie comparée, livr. 9, p. 73, pl. 111, f. 27—28 et 37, pl. IV, fig. 44.
 1916. *Scalaria Dupiniana* Нацки й. Гастроподы септариевых глин Мангышлака, стр. 39, табл. 4, фиг. 4.

Имевшиеся у меня три экземпляра очень хорошей сохранности позволили проследить даже мельчайшие детали скульптуры, покрывающей боковые стороны

оборотов. Они представляют собой башенкообразные довольно коренастые раковины с вершинным углом спирали, равным 23° . Составляющие их обороты имеют выпуклые боковые стороны, украшенные богатой скульптурой. Прежде всего обращают на себя внимание мощные валикообразные ребра, проходящие через боковую поверхность в поперечном направлении. Они начинаются от гладкого продольного ребра нижней части оборота, непосредственно сопровождающего шовную линию и заканчиваются, постепенно сглаживаясь, немного не доходя до верхнего его края. Соответственно, наибольшей высоты и степени заостренности они достигают в нижней половине боковой поверхности оборота. Перед сглаживанием большинство поперечных ребер позволяет наблюдать в верхней своей части совершенно явный загиб вперед. В среднем их приходится 12 на полный оборот, хотя с возрастом это число увеличивается. Поперечные ребра различных завитков намечаются вне зависимости друг от друга. Продольная скульптура состоит из многочисленных тонких ребрышек, проходящих и через описанные выше поперечные ребра. В промежутках между ними видны еще более тонкие поперечные штрихи нарастания. Гладкое продольное ребро, проходящее вдоль шовной линии, ограничивает слабо выпуклое основание от боковых частей раковины. Образовавшийся таким путем базальный диск покрыт многочисленными концентрическими ребрышками, пересекающимися со штрихами и более редкими морщинами нарастания. Эта скульптура несколько ослабляется к концу раковины и на последнем обороте наиболее взрослого из имевшихся у меня экземпляров, достигающего величины в 85 мм., штрихи и морщины нарастания начинают преобладать над продольной скульптурой, как на боковых сторонах, так и на основании раковины. Широкое, округленных очертаний, устье имеет у шва небольшой выступ.

Распространение. Мангышлак: слой 2 с *Plicatula* cf. *radiola* и *Douvilleiceras* sp.; многочисленные месторождения Франции в департаментах Aube, Ardenne, Meuse, Drôme (Clansayes); Perte du Rhône.

Нижний отдел альбского яруса Sainte-Croix; зона с *Hoplites tardefurcatus* Leymerie в северной Германии и Швейцарских Альпах (по Ганцу). Жакоб указывает на находку экземпляра хорошей сохранности в горизонте Luitere Zug.

Семейство Turritellidae Clark.

Род *Turritella* Lmk., 1799.

Turritella (*Haustator*) *vibrayana* d'Orb.

1843. *Turritella Vibrayana* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. créét., t. II, p. 37, pl. 151, fig. 10—12.
 1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrome, t. II, p. 128.
 1864. *Id.* Pictet et Campiche. Terrain créétacé de Sainte-Croix, p. 315, pl. 72, fig. 5—7.
 1896. *Id.* Cossmann. Observations sur quelques fossiles créétaciques, rec. en France, p. 13, pl. I, f. 24—26.
 1909. *Turritella Vibrayana* Sinzow. Beiträge zur Kenntniss des südrussischen Aptien und Albien, S. 43, Taf. II, F. 33 und 37.
 1912. *Turritella* (*Haustator*) *Vibrayana* Cossmann. Essais de Paléoconchologie comparée, livr. IX, p. 116.
 1916 *Turritella Vibrayana* Нацки и Гастроподы сентариевых глин Мангышлака, стр. 41.

Этот пользующийся широким горизонтальным распространением вид представлен в Крыму многочисленными экземплярами, часть которых отличается очень хорошей сохранностью. Последнее обстоятельство, наряду с присутствием, как отпечатков, так и внутренних ядер позволяет несколько дополнить видовую характеристику и примирить противоречия, отмеченные Коссмано м. Раковины имеют правильно коническую форму с вершинным углом спирали равным 12° . Они состоят из многочисленных плоских в молодом возрасте оборотов, высота которых достигает 0,7 соответствующей ширины. Обороты соединяются друг с другом мало заметным швом, углубляющимся с возрастом раковины. Диаметр наиболее крупного обломка достигает 18 мм., что указывает на значительную длину раковин, сильно превышающую таковую форму, описанных Пикте и д'Орбиньи. Разница менее значительна между крымскими и формами, описанными Коссмано м. Последний автор указывает, что раковины состоят из выпуклых оборотов, соединенных углубленным швом, около которого боковые стороны соприкасающихся завитков срезаны косо плоскостью. Описываемые формы позволяют установить, что раковины этого вида выявляют довольно сильный возрастной диморфизм. Молодые экземпляры совершенно тождественны с формами, описанными Пикте и д'Орбиньи, также как взрослые сходны с формами, описанными Коссмано м и Синцовым. Диморфизм распространяется и на скульптуру, покрывающую бока раковины. Число продольных ребер все увеличивается, четыре главных ребрышка все более теряются среди множества промежуточных ребрышек, среди которых преобладание переходит на сторону гладких ребер. Но верхнее ребро, расположенное непосредственно над шовой линией, сохраняет свою бугорчатость и на последнем завитке. Основание раковины у вполне взрослых раковин закруглено описанным Коссмано м способом. Внутренние ядра совершенно тождественны с описанием Пикте и рис. 33, 36 Синцова. Более сложная скульптура и меньший вершинный угол спирали легко отличают этот вид от встречающейся с ним совместно *Turritella rauliniana* d'Orb. (17, pl. 151, fig. 17—18).

Распространение: Мангышлак, слой 5 с *Acanthoplites Nolani* Se un., нижний отдел альбского яруса Sainte-Croix.

Turritella (Haustator) taurica sp. n.

Табл. IV, рис. 20.

Раковины нового вида имеют правильно коническую, башенкообразную форму с вершинным углом спирали равным 12° . Они состоят из плоских оборотов, высота которых составляет около двух третей соответствующей ширины. Углубленный шов соединяет косо срезанные края соприкасающихся оборотов. Внешняя поверхность завитков украшена четырьмя продольными бугорчатыми ребрышками, неясные следы которых сохраняются отчасти и на внутренних ядрах. Небольшое число продольных ребрышек, выступающих, однако, резким рельефом и небольшой вершинный угол спирали отличают описываемые формы от очень сходного и близкого вида *Turritella (Haustator) rauliniana* d'Orb. (17, pl. 151, fig. 17—18).

Семейство *Pleuroceratidae* Fischer.Род *Pleuroceras* Raff, 1819.Подрод *Pseudoglauconia* Fritz, 1926.*Pseudoglauconia punctata* sp. n.

Табл. V, рис. 1—2.

Чрезвычайно хорошо сохранившаяся, но неполная и заключенная отчасти в породу раковина легко позволяет уже по внешнему виду убедиться в действительной ее принадлежности к указанному роду. Она представляет собой удлиненную башенкообразную раковину с правильным вершинным углом спирали равным 20°. Раковина состоит из слабо вогнутых оборотов, высота которых составляет около половины соответствующей ширины. Вдоль верхнего и нижнего края завитков расположены два ряда крупных бугорков. Кроме того, вся боковая поверхность оборотов покрыта продольными ребрышками, проходящими также и через указанные бугорки. Эти ребрышки представляются как бы спайными, слившимися из двух или трех еще более мелких ребрышек, на что указывают точечные отверстия, расположенные на их поверхности. Среди этих точечных рядов замечаются ряды, состоящие из более крупных несколько вытянутых в продольном направлении отверстий, всегда совпадающие с вершиной продольных ребрышек. Этот тип скульптуры, необычный для данного рода, отличает описываемую форму от всех других известных видов и от наиболее сходного из них *Pseudoglauconia Lujani* Ver n. (Bull. Soc. Géol. de France, 1854, pl. 3, fig. 17). От последней он отличается также значительно меньшим вершинным углом спирали и следовательно более стройными очертаниями раковины.

Семейство *Pseudomelaniidae* Fischer.Род *Pseudomelania* P. C., 1862.*Pseudomelania minuta* sp. n.

Табл. V, рис. 3.

Небольшие, изящные раковины нового вида имеют правильную башенковидную форму с вершинным углом спирали около 15°. Ввиду небольшой величины раковины этот угол измеряется лишь с большим приближением. Высота наибольшего экземпляра равняется 7,5 мм., из которых 2,3 мм. приходится на долю последнего оборота. Наибольшая ширина раковины при этом равняется 2,8 мм. Они состоят из 8—10 плоских оборотов, соединяющихся друг с другом четким швом. Боковая поверхность завитков совершенно гладкая, за исключением малозаметных штрихов нарастания. Основание раковины имеет эллипсовидные очертания. Устье расширенное внизу и заканчивающееся острым углом в верхней своей части. Минимальные размеры, но достаточно большой вершинный угол спирали отличают новый вид от всех других известных представителей этого рода.

Род *Trajanella* Pop.-Hatzeg, 1899.*Trajanella pontica* sp. n.

Табл. IV, рис. 22.

Закругленно-конические, превышающее в высоту 50 мм. раковины нового вида в начальной своей половине завиваются под довольно правильным вершинным углом равным 45° . Нижняя же половина раковины имеет эллипсовидные очертания. Они состоят из быстро возрастающих в высоту оборотов лишь со слегка выпуклыми боковыми стенками, из которых последний оборот составляет половину всей раковины; на боковых стенках лишь изредка сохранились штрихи нарастания. Пупка нет. Длинная ось устья, слегка наклоненная по отношению к оси раковины равняется половине общей высоты. Внешняя губа имеет острый режущий край, внутренняя с мозолистым утолщением, отвороченным на основание раковины. Полуовальных очертаний устье, заостренное вверху и расширенное в своей нижней части отличается довольно широкой вырезкой, подобно таковой у подрода *Mesospira*.

Однако, гладкие, серовато-беловатые раковины своим гистологическим строением указывают на более вероятную принадлежность к указываемому роду. Наиболее близкими и сходными формами являются описанные Матероном с юга Франции под именем *Eulima bulimoides* Math. (non Coqu.) (94, pl. C.—17, fig. 3). На первый взгляд они производят впечатление тождественности. Однако, правильный вершинный угол верхней половины раковины, их большая коренастость и устье, достигающее 0,5 общей высоты раковины легко отличают крымские раковины и указывают на их видовую самостоятельность.

Trajanella komarensis sp. n.

Табл. IV, рис. 25.

Чрезвычайно близкие к *Eulima pontica* sp. n. раковины нового вида имеют вершинный угол спирали в среднем равный 33° . Раковины состоят из слабо выпуклых оборотов, последний из которых также с уплощающимися стенками составляет около половины общей высоты. Основание раковины имеет эллипсовидные очертания. Устье овальных очертаний, расширенное внизу и заканчивающееся такой же вырезкой, позволяющей видеть часть столбика. Внешняя поверхность гладких раковин позволяет иногда наблюдать извилистые штрихи нарастания. Более узкие и более правильные очертания раковины, с значительно меньшим вершинным углом спирали и более уплощенные боковые стенки оборотов отличают этот вид от вышеописанной *Trajanella pontica* sp. n.

Семейство *Nerineidae*, 1873.Род *Nerinella* Sharpe, 1849.*Nerinella balaclavensis* sp. n.

Табл. IV, рис. 34—35.

Этот вид представлен главным образом внутренними ядрами, часть которых сохраняет участки раковины, позволившие отождествить их с формами, сохранив-

шими таковую полностью. Они имеют удлиненные игольчатые очертания и отличаются малым вершинным углом спирали равным 4—5°. Они состоят из многочисленных плоских оборотов, высота которых почти равна их ширине. Вдоль верхнего края оборота проходит сравнительно широкое спиральное углубление. Мало заметный шов лежит выше этого углубления на плоском возвышении. Боковая поверхность завитков несет скульптуру, состоящую из четырех спиральных мелкобугорчатых ребрышек одинаковой мощности. По сравнению с величиной раковин бугорки являются довольно крупными. Они не обнаруживают никаких признаков слияния друг с другом в продольном или поперечном направлениях. Многочисленные, отклоняющиеся назад перед шовной полоской, штрихи нарастания дополняют общую картину внешней скульптуры. Пологое основание резким переломом отделено от боковых частей раковины. Пупка нет. Устье высокое, ромбической формы с тремя спиральными складками. Складка внешней губы имеет вид сравнительно толстой пластинки горизонтально вдающейся в полость завитка. Короткая складка столбика поднимается кверху в косом направлении параллельно основанию раковины. Изогнутая темная складка приближена к столбику. Как внутренняя спиральная складчатость, так и общий характер раковин обнаруживают значительное сходство с *Nerinella algarbiensis* Choff. (114, pl. 4, fig. 1—8). Среди описанных Ш о ф ф а т о м под этим именем форм имеются почти тождественные с крымскими. Относительно их автором высказывается некоторое сомнение в действительной принадлежности к указанному, а не к какому-нибудь иному виду. Общими между этими и описываемым видом являются высокие, плоские у молодых форм, обороты, украшенные четырьмя спиральными бугорчатыми ребрышками. Однако, спиральное углубление в верхней части оборота отсутствует. Кроме того, и во внутренней спиральной складчатости, несмотря на одинаковый общий характер, также замечаются некоторые отличия. Так, у *N. algarbiensis* Choff. складка столбика отогнута вниз, также как отчасти и складка внешней губы, утолщающаяся на дистальном конце. Высокие, уплощенные обороты легко отличают описываемый вид от *Nerinella utrillasensis* V. L. (71, pl. 2, fig. 16), отличающейся низкими и вогнутыми оборотами.

Семейство Procerithidae Cossm.

Коссмани выделяет в новое семейство всех предков настоящих *Cerithidae*, существенно отличающихся отсутствием настоящего церитового канала. Часть из них обладает почти цельнокрайним устьем лишь с небольшой вырезкой в нижней своей части и с почти неуловимым наклоном столбика. Меловые же представители этого семейства отличаются уже отделяющимся от основания раковины подобием церитового канала, наклоненным столбиком и значительным выступом вперед нижней части наружной губы, ясно отмечающимся сильно изогнутыми штрихами нарастания. Однако, мы здесь не имеем дела с постепенным выработыванием отличительных черт рода *Cerithium* и филогенетический вырез первой группы этого семейства также древен, как и подобие канала последней группы. Лишь поэтому ограниченное значение имеет предлагающееся К о с с м а н н о м подразделение этого семейства на три подсемейства: *Procerithinae*, *Paracerithinae* и *Metacerithinae*, неясно разграниченные и по морфологическим признакам. В Балаклавских песчаниках встречаются два рода

Metacerithium и *Cimolithium*, который согласно Коссманну следовало бы отнести к последнему подсемейству.

Род *Metacerithium* Cossm., 1906.

Сюда относятся конические башенкообразные раковины, боковые стороны которых украшены спиральными мелкобугорчатыми ребрышками. Устье с коротким каналовидным продолжением и сильно извилистой внешней губой, сильно выдающейся вперед в нижней своей части.

Metacerithium ornatissimum Deshayes.

1842. *Cerithium ornatissimum* Deshayes in Leymerie. Terrain crétacé de l'Aube, p. 14, pl. 17, fig. 10.
 1843. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. crétacés, t. II, p. 370, pl. 230, fig. 10—11.
 1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrôme, t. II, p. 134.
 1862. *Id.* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 290, pl. 71, fig. 10.
 1906. *Metacerithium ornatissimum* Cossmann. Essais de paléoconchologie comparée, livr. 7, p. 55.

В моем распоряжении были две неполных правильно конических раковины, состоящих из низких плоских оборотов, на боковых поверхностях которых великолепно сохранилась характерная скульптура. В общем она тождественна с рисунками авторов, указанных в синонимике. Ее основными элементами являются верхний ряд более крупных бугорков, расположенный в непосредственной близости с шовной линией, и нижний ряд более мелких бугорков, расположенных на некотором расстоянии от шовной линии. Кроме того, вся боковая поверхность покрыта тонкими продольными ребрышками, переходящими также и через бугорки. Верхний ряд бугорков сливается своими основаниями и образует под швом выдающийся валик. Бугорки обоих рядов имеют наклонность слегка вытягиваться в поперечном направлении, что особенно заметно на последнем завитке, на котором от бугорков нижнего ряда отходят морщины, отчасти переходящие даже на уплощенное основание раковины. Устье низкое, четырехугольных очертаний, вытягивающееся вниз в короткий сифональный канал.

Распространение. Альбский ярус департаментов Yonne и Aube во Франции, нижний отдел альбского яруса Sainte-Croix.

Metacerithium dentatum sp. n.

Табл. IV, рис. 29.

Внутреннее ядро, сходное в общих очертаниях с ядрами таких видов как *Cerithium ornatissimum* Desh. (23, pl. 17, fig. 10) отличается некоторыми своеобразными особенностями. Оно принадлежит толстостенной, правильно конической, башенкообразной раковине с вершинным углом спирали равным 20°. Раковина состоит из уплощенных оборотов, высота которых достигает половины соответствующей ширины. На внутреннем ядре резко выделяются три располагающиеся в поперечный ряд

углубления, подобные таковым раковин *Pterodonta* и некоторых *Collumbellina*. Наиболее мощным является срединное углубление, расположенное на нижнем крае боковой поверхности завитка. Из двух остальных, расположенных симметрично по обе стороны от шовного, более ослаблено верхнее углубление, расположенное по срединной линии оборота. Таких поперечных рядов насчитывается по два на каждый полный завиток. Они совершенно соответствуют тем углублениям, которые описываются Пикте на внутренних ядрах *Cerithium ornatissimum* Desh. из Сент-Круа. На их присутствие, имеющее, конечно, важное морфологическое значение, не обращено, однако, достаточно внимания, хотя это и должно сделать при определении систематического положения рода *Metacerithium*. Главным препятствием повидимому является то обстоятельство, что происхождение и значение этих зубовидных наростов на внутренней стороне раковины во многих отношениях для нас загадочно. Значительная высота завитков и небольшой вершинный угол спирали также отличают описываемое ядро от других известных видов этой группы и в частности от обладающих сходными поперечными рядами углублений форм из Сент-Круа.

Род *Cimolithium* Cossm., 1906.

Раковины этого рода отличаются от таковых рода *Metacerithium* присутствием ряда крупных, несколько шиповидных бугорков в верхней части оборота, под шовной линией. В разрезе полость завитков имеет четырехугольные очертания. Детали строения устья точно не установлены.

Cimolithium komarensis sp. n.

Табл. IV, рис. 32.

Очевидно к новому виду относится обломок первоначально длинной, башенкообразной раковины, состоящей из многочисленных, слабо вогнутых, почти гладких оборотов. Из их числа сохранились лишь два последние оборота. Высота каждого из них меньше половины соответствующей ширины. Вдоль верхнего края завитков проходит бугорчатый валик, украшенный приблизительно 25 бугорками на полный оборот. Остальная боковая поверхность уплощена и покрыта лишь довольно правильно расположенными штрихами нарастания. Гладкое, слегка выпуклое основание раковины отделено от ее боковых частей резким переломом. Внутренняя полость завитков представляет в разрезе четырехугольную фигуру. Большинство признаков указывает на большое сходство описываемой формы с *Cimolithium belgicum* Agsch. Однако, ее большая неполнота сильно затрудняет сравнение. Можно все же думать, что описываемая форма имела менее открытый вершинный угол спирали, что в связи с отсутствием скульптуры на боках раковины и большим количеством бугорков около шовного валика делает невозможным их полное отождествление. Меньший вершинный угол спирали создает сходство крымской формы с *Cimolithium Tourneforti* Coquand (96, pl. 5, fig. 8), резко отличающегося, однако, закругленным основанием раковины.

Семейство *Aporrhaidae* Adams, 1858.Род *Dicroloma* Gabb., 1868.Подрод *Perissoptera* Tate, 1865.*Dicroloma (Perissoptera) marginata* Sow.

Табл. III, фиг. 7—9.

1836. *Rostellaria marginata* Sowerby in Fitton. Geolog. Transact., t. IV, p. 114, pl. 11, fig. 18.
 1842. *Rostellaria Parkinsoni* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. crét., t. II p. 288, pl. 208, fig. 1—2 (non Mant.).
 1849. *Rostellaria Orbignyana* Pictet et Roux. Mollusques fossiles des grès verts, p. 249, pl. 24, fig. 4.
 1850. *Rostellaria costata* d'Orbigny. Prodrome, p. 133.
 1864. *Aporrhais Orbignyana* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 608, pl. 93, fig. 5—8.
 1875. *Aporrhais marginata* Gardner. On the Gault Aporrhaidae, p. 198, pl. 6, fig. 1—3.
 1904. *Perissoptera marginata* Cossmann. Essais de paléoconchologie comparée, 6 livr., p. 95, pl. 6, fig. 3.
 1916. *Aporrhais Orbignyana* Нацкнй. Гастроноды септариевых глин Мангышлака, стр. 28.

Хорошо сохранившаяся, хотя и неполная, раковина нового вида достигает в высоту 40 мм. при ширине равной 19 мм. Поэтому она является сравнительно коренастой раковиной обычных все же веретенообразных очертаний. Она состоит из правильно выпуклых оборотов, из которых последний слагает около половины всей раковины. Боковая поверхность первых завитков покрыта мощными поперечными ребрами, пересекающимися с многочисленными тонкими продольными ребрышками. Поперечные ребра не доходят до верхнего края завитка, теряя очертания приблизительно на двух третях его высоты. На последнем завитке, также покрытом многочисленными спиральными ребрышками, резко выделяется верхний шов, состоящий из ряда крупных бугорков. В нижней половине оборота сохранились неясные следы второго также бугорчатого кия, присутствие которого не может быть однако установлено с полной определенностью. В промежутке между киями боковая поверхность завитка слегка вогнута, образуя довольно широкую, уплощенную, спиральную полосу. Основание раковины постепенно суживается к низу по направлению к ростру, которым заканчивается узкое, высокое устье. Все наблюдаемые признаки указывают на близкую связь описываемой формы с названным видом. В характере скульптуры и в строении последнего оборота единственным отличием между ними является сглаживание нижнего бугорчатого кия, что иногда имеет место и у экземпляров из Западной Европы. Однако, большая коренастость раковины, менее резко выраженное спиральное углубление на последнем завитке, а также суживающееся к ростру очень постепенно, равномерным склоном основание раковины составляют некоторые отличия крымской формы.

Распространение. Альбский ярус Англии, Франции, Швейцарии и Мангышлака.

Dicroloma (Perissoptera) cf. Parkinsoni Mant.

1811. *Rostellarite* Parkinson. Organic remains, t. III, p. 63, pl. 5, fig. 11.
 1822. *Rostellaria Parkinsoni* Mantell. Geology of Sussex, p. 10^a, pl. 18, fig. 1—6 and 10.
 1827. *Id.* Sowerby. Mineral Conchology, pl. 558, fig. 5—6.
 1849. *Id.* Pictet et Roux. Mollusques fossiles des grès verts de Genève, p. 251, pl. 24, fig. 5a—b.
 1864. *Apporrhais Parkinsoni* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 604.
 1904. *Perissoptera Parkinsoni* Cossmann. Essais de paléoconchologie comparée, livr. 6, p. 94.

Несмотря на свою многочисленность крымские представители этого вида по своей неполноте не допускают вполне точного определения. Они представляют собой удлиненные башенкообразные раковины и внутренние ядра с вершинным углом спирали равным 28°. Ни один из них не сохранил крыловидного расширения внутренней губы, строение которого для меня осталось неизвестным. Раковины состоят из выпуклых оборотов, украшенных многочисленными продольными ребрышками, среди которых обычно выделяются четыре более крупных, отдельно стоящих ребрышка у верхнего края завитка, непосредственно под шовной линией. Кроме того, в поперечном направлении боковую поверхность оборотов пересекают сравнительно узкие ребра в числе восемнадцати на полный завиток. Мощность ребер достигает максимума в срединной части оборота, ослабляясь к его краям. Такое же ослабление вообще поперечной ребристости замечается и у конца раковины. Последний оборот имеет правильно закругленные очертания. Устье заканчивается внизу коротким ростром. Среди признаков, которые наблюдаются на описываемых неполных экземплярах Пикте считает характерными для данного вида правильно закругленные очертания последнего оборота и четыре-пять более мощных отдельно стоящих ребрышка у верхнего края завитка, выделяющихся среди основной продольной ребристости. Эти признаки позволяют отличать принадлежащие сюда формы даже при отсутствии крыловидного расширения наружной губы.

Распространение: верхний апт и альбский ярус Англии и Швейцарии.

Dicroloma (Perissoptera) sp. indet.

Обломок внутреннего ядра первоначально длинной башенкообразной раковины по своему характеру очень близок к ядрам выше описанного вида. Однако, в отличие от них, его обороты несколько приплюснуты и являются сравнительно незначительно выпуклыми, указывая на его принадлежность к какому-то иному, быть может новому, виду.

Dicroloma (Perissoptera) simplicissima sp. n.

Табл. V, рис. 13.

Несколько заключенных в породу раковин этого рода отличаются своеобразной скульптурой, покрывающей бока раковин, отличающей их среди других известных видов. Вершинный угол может быть измерен лишь с очень большим приближением, равняясь приблизительно 25°. Раковины имеют обычную веретенообразную форму и не превышают в высоту 18 мм. Они состоят из слабо выпуклых оборотов, боковые стороны которых покрыты тонкими продольными ребрышками, 3—4 из которых,

лежащие у верхнего края завитка, выделяются большей мощностью. С ними пересекаются слегка дугообразно изогнутые поперечные ребра, по своему характеру напоминающие морщины нарастания. Эти ребра достигают наибольшей мощности на последнем обороте. Основание раковины закруглено и также покрыто концентрическими ребрышками, несколько более крупными, чем на ее боковых сторонах. Иногда в промежутках между ними располагаются более тонкие ребрышки. Устье заканчивается внизу коротким ростром. Внешняя губа не сохранилась. По характеру скульптуры описываемые раковины очень близко напоминают *Rostellaria Ebrayi* Loriol (102, pl. 3, fig. 16—20) и подобно им основание молодых раковин отделяется от боковых сторон ясным переломом. Отсутствие длинного ростра и поперечных валиков удаляют их друг от друга.

Семейство *Columbellinidae* Fischer, 1884.

Род *Columbellina* d'Orbigny, 1840.

Columbellina Dupini d'Orb.

1842. *Fusus Dupinianus* d'Orbigny. Paléontologie française, terrains crétacés, v. II, p. 334, pl. 222, fig. 6—7.
 1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrome, t. II, p. 133.
 1864. *Id.* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 637, pl. 95, fig. 3.

Два внутренних ядра этого вида абсолютно тождественны с рисунками и описанием, приведенным Пикте. Они принадлежат небольшим удлинненным раковинам, завивающимся под вершинным углом равным 55°. Они состоят из угловатых оборотов, при чем следы этой угловатости сохраняются и на внутренних ядрах. Кроме того, ядра сохраняют неясные следы довольно крупных поперечных ребер, покрывавших раковины. На одном из описываемых экземпляров также сохранился след поперечного зубчатого валика, расположенный на внешней губе несколько расширяющегося устья. Этот валик, сходный с описанным Пикте, указывает на более вероятную принадлежность описываемого вида к роду *Columbellina*, что отчасти признается указываемым автором.

Распространение. Нижний отдел альбского яруса Sainte-Croix.

Порядок *OPISTOBANCHIA* M. Edw.

Семейство *Actaeonidae* d'Orb.

Род *Actaeonina* d'Orb., 1847.

Удлиненные, конически овальные раковины этого рода отличаются удлиненным устьем, имеющим закругленные очертания. Внешняя губа с небольшим вырезом в верхней своей части непосредственно у шовной линии. Спираль состоит из оборотов, располагающихся в лестничном порядке по отношению друг к другу. Мне кажется более удобным сохранить в пределах этого семейства род *Sulcoactaeon* Cossmann, родственный по всем своим признакам с остальными основными родами этого семейства *Tornatallaea* Conr. и *Actaeon* Montf., от которых он отличается

присутствием узкого пупка. Коссманн предлагает причислить названный род к семейству *Aplustridae*, что разъединяет друг от друга несомненно родственные рода, на что указывают общие формы раковин, строение устья и скульптура, покрывающая боковые стороны завитков.

Actaeonina (Ovactaeonina) multisulcata sp. n.

Табл. V, рис. 6.

Несмотря на неполноту единственного, бывшего в моем распоряжении, экземпляра, наблюдающиеся признаки отличают его от уже известных видов и указывают на его самостоятельное видовое значение. Он представляет собой конечную часть конической раковины, достигавшей в высоту не менее 20 мм. Большая половина ее слагается высоким последним завитком, ширина которого немного меньше высоты. Срединная часть боковой поверхности последнего завитка уплощена, верхняя же ее часть образует под шовной линией закругленную площадку, мягким переломом сливающуюся с остальной боковой поверхностью. Скульптура состоит из многочисленных линейных спиральных бороздок, покрывающих всю боковую поверхность оборотов. Кроме того, ясно сохранились и дуговидно-изогнутые штрихи нарастания, отгибающиеся под углом к шовной линии. Устье овальных очертаний, повидимому, без складчатости. Уплотнение стенок последнего завитка и присутствие многочисленных спиральных бороздок, покрывающих всю боковую поверхность, отличают описываемый вид от *Actaeonina (Ovactaeonina) unisulcata* L. or. (102, pl. 5, fig. 15—17) из альбского яруса Cosne.

Род *Sulcoactaeon* Cossmann, 1895.

Главнейшим отличительным признаком этого рода является присутствие узкого пупка, не вполне закрывающегося мозолистым утолщением внутренней губы; по внешней форме и остальным признакам относящиеся сюда виды напоминают представителей рода *Tornatella* Conr. и *Actaeon* Montf.

Sulcoactaeon minimus sp. n.

Табл. V, рис. 9.

Два небольших экземпляра нового вида, высота которых равняется 3,5 мм., по своей минимальности не допускают точных измерений, в особенности вершинного угла спирали. Относительно последнего, таким образом, можно лишь отметить его сравнительную правильность. Тем не менее, они обладают всеми отличительными для данного рода признаками и делают вполне возможным установление нового вида. Раковины имеют конически овальные очертания и на восемь десятых слагаются большим последним завитком. В верхней части оборотов ясно выражена несколько покатая площадка, покрытая линейными спиральными бороздками. Нижняя из них, служащая границей околошовной площадки, отличается своей мощностью. Далее, несколько выше половины высоты последнего завитка, раковины являются совершенно гладкими и лишенными скульптуры. Нижняя же половина снова украшена линейными спиральными бороздками, в числе не менее 15 на

каждом экземпляре. Точечной скульптуры в бороздках, быть может в виду их небольшой величины не наблюдается. Сравнительно широкое устье имеет овальные очертания. Зубовидные складки отсутствуют. Описываемый вид принадлежит к одной группе с такими видами как *Sulcoactaeon marginatus* d'Orb., *Sulcoactaeon Nerei* P. C., *Sulcoactaeon icuanensis* Cotteau. Кроме малой величины новый вид легко отличается от предыдущих своеобразной скульптурой, покрывающей последний оборот, от которой на предыдущих завитках наблюдаются лишь линии, покрывающие околовую площадку.

Sulcoactaeon nereiformis sp. n.

Табл. V, рис. 8.

От вышеописанных резко отличается уже по внешнему виду также небольшая раковина с высотой равной 5,5 мм., которую я предлагаю выделить в самостоятельный вид. Она отличается заостренной спиралью с вогнутой образующей конуса, вершинный угол которой не может быть измерен в виду малой величины раковины. Последний завиток занимает 0,7 общей высоты и отличается неясно угловатыми очертаниями, получающимися вследствие быстрого суживания нижней его половины. В верхней части завитков также наблюдается ясно заметная, покатая околовая площадка, отграниченная резкой спиральной бороздкой. Нижняя половина последнего завитка также покрыта сравнительно глубокими, бросающимися в глаза спиральными бороздками, число которых равняется семи. Устье полностью закрыто породой. Своеобразные очертания, напоминающие таковые *Sulcoactaeon Nerei* P. C. и скульптура отличают описываемый вид от предыдущего. От *Sulcoactaeon Nerei* P. C. (55, pl. 60, fig. 12) его отличают скульптура и малая величина тем не менее взрослой раковины.

Семейство Ringiculidae Meek.

Постоянное присутствие зубовидных складок на столбике, зубчатости на внутренней стороне наружной губы и поперечного приустьевых валика легко отличают раковины этого семейства, предложенного первоначально Meek в качестве подсемейства *Actaeonidae* d'Orb.

Род *Cinulia* Gray, 1840.

Подрод *Avellana* d'Orb., 1842.

Коссманн выделяет *Avellana* d'Orb. в качестве особого рода с подродом *Ringinella* d'Orb. вместо предложенной Meek классификации, при которой *Avellana* d'Orb. и *Ringinella* d'Orb. является подродами *Cinulia* Gray, которой принадлежит несомненный приоритет. Существенными отличиями между ними, кроме таких относительных признаков как менее широкий приустьевый валик и менее глубокий вырез устья, являются две зубовидных складки на столбике у *Avellana* d'Orb. и одна складка у *Cinulia* Gray, а также заостренная спираль рода *Cinulia* Gray. Последний признак, однако, не входит в диагноз, предложенный Миком, и родовым отличием между ними

является в сущности исключительно только число зубовидных складок, имеющих у *Opisthobranchia* второстепенное значение и не связанных с какими-нибудь важными биологическими моментами. Отмечая все изменения складчатости у этого отряда родовыми названиями мы чрезмерно обременяем систематику новыми родами, охватывающими сплошь и рядом лишь два или три вида. В отличие от мелких видов мелкие рода имеют относительное значение и должны устанавливаться лишь в случае доказанной филогенетической разнородности входящих в состав больших родов видов, что во всяком случае не имеет места в данном случае.

Avellana incrassata Sow.

1817. *Avricula incrassata* Sowerby. Mineral Conchology, pl. 163, fig. 1.
 1822. *Id.* Mantell. Geology of Sussex, pl. 19, fig. 2—3.
 1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrome, t. II, p. 149.
 1864. *Avellana incrassata* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 203, pl. 62, fig. 6—7.
 1895. *Id.* Cossmann. Essais de Paléonchologie comparée, 1 livr., p. 118, pl. III, fig. 15—17.

Три внутренних ядра, с сохранившимися на них участками раковины, легко позволяют узнать названный вид. Они представляют собою вздутые формы, высота которых лишь слегка превышает ширину. Образующая конуса представляет собой очень выпуклую линию. На восемь десятых раковина слагается из большого последнего завитка, спираль же, образуемая предыдущими оборотами, мало возвышается над поверхностью раковины. Сохранившаяся на участках раковины скульптура состоит на последнем завитке приблизительно из двадцати пяти тонких продольных ребрышек, разделенных широкими промежутками. В этих последних располагаются направленные к ним перпендикулярно короткие поперечные ребрышки. Высота образовавшихся таким образом фасеток в два раза превышает ширину. Сами ядра гладкие. На них сохранились следы приустьевого поперечного вдавления, а также короткие вдавления, соответствующие зубчатости внутренней поверхности внешней губы. Внутри устья сохранились следы трех зубовидных складок. Вздутая форма раковины, скульптура и короткие следы зубчиков внешней губы отличают этот вид от нижеописываемой *Avellana subincrassata* d'Orb. (17, pl. 168, fig. 13—16).

Распространение. Верхний отдел альбского яруса Sainte-Croix, зеленые песчаники Blackdown.

Avellana subincrassata d'Orbigny.

1842. *Avellana incrassata* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. crétacés, v. II, p. 133, pl. 168, fig. 13—16.
 1849. *Id.* Pictet et Roux. Mollusques fossiles des grès verts, p. 174, pl. 16, fig. 6.
 1850. *Avellana subincrassata* d'Orbigny. Prodrome, t. II, p. 128.
 1864. *Id.* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 205, pl. 62, fig. 8—11.
 1882. *Avellana glareosa* Loriol. Etudes sur la faune du Gault de Cosne, p. 87, pl. X, fig. 11—14.
 1895. *Avellana subincrassata* Cossmann. Essais de Paléonchologie comparée, 1 livr., p. 119.

Имевшиеся в моем распоряжении 14 экземпляров различных степеней сохранности позволили всесторонне ознакомиться с этим видом и придти к определенному выводу о его единстве с описанной Лориолем *Avellana glareosa* Lor. По сравнению с предыдущими раковины имеют более удлиненно овальные очертания, что в особенности резко замечается на внутренних ядрах. Последние имеют еще то ясно

заметное отличие, что последний оборот слагает лишь две трети всей раковины, тогда как при полной сохранности он составляет восемь десятых ее. Скульптура такого же характера, как и у предыдущего вида, но Пикте отличает следующие различия, полностью повторяющиеся и на крымских формах. Число продольных ребрышек на последнем завитке достигает 37. Промежутки между ними делятся короткими поперечными ребрышками на более узкие и многочисленные фасетки, высота которых втрое превышает ширину. Внутренние ядра также повторяют указанное Пикте различие, выражающееся в том, что следы зубчатости внешней губы представляются сильно удлинненными. Эти же признаки свойственны и *Avellana glareosa* Lог. за исключением лишь косо направленных поперечных ребрышек в промежутках между продольными. Указываемые Лорием различия черезчур мелки, чтобы им можно было придавать видовое значение. Таковыми он считает меньшее число продольных ребрышек—30 вместо 37 и еще менее вздутые очертания. Численно последний признак отражается в отношении величины диаметра к высоте раковины: 0,8 у *Avellana glareosa* Lог. вместо 0,82 у *Avellana subincrassata* d'Orb. Среди крымских экземпляров можно установить, что число ребрышек 37 является до некоторой степени предельным и меньшие числа встречаются довольно часто. С другой стороны, диаметр описываемых форм почти никогда не превышает 0,8 высоты и еще более уменьшается на внутренних ядрах. Таким образом, граница между двумя видами исчезает и их предпочтительнее соединить в единый вид.

Распространение. Нижний отдел альбского яруса Sainte-Croix, Cosne Pertre-du-Rhône; зона с *Mortoniceras hugardianum* d'Orb. Швейцарских Альп (по Ганцу).

Avellana Dupini d'Orb.

1842. *Avellana Dupiniana* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. cretacés, p. 136, pl. 169, fig. 1—4.

1895. *Id.* Cossmann. Essais de Paléoconchologie comparée, 1 livr., p. 119.

Среди многочисленных и трудно определяемых обломков мне удалось отпарировать одну полную раковину, достигающую величины в 5 мм. Таким образом ее величина больше типа, описанного д'Орбиньи. Раковина имеет овальные очертания и на девять десятых складывается большим последним завитком, высота которого превышает его ширину. Боковая поверхность покрыта семнадцатью линейными, продольными бороздками, разделенными друг от друга широкими гладкими промежутками. Внутри бороздок замечается ряд округленных углублений, происшедших, как это ясно видно на наилучше сохранившихся участках раковины, путем частичного разрушения коротких поперечных ребрышек, делящих бороздку на ряд маленьких фасеток. Устье удлиненное с двумя вдающимися в его полость зубовидными складками. Этот хорошо охарактеризованный вид может быть смешиваем только лишь с имеющей почти те же очертания и ту же величину *Avellana ovula* d'Orb. (17, pl. 159, fig. 5—6), самостоятельное видовое значение которой оправдывается большим числом спиральных бороздок на последнем завитке, не обнаруживающих деления на фасеточные ряды.

Распространение. Альбский ярус департамента Aube во Франции.

Avellana sphaerica sp. n.

Табл. V, рис. 14.

Небольшая раковина, достигающая в высоту 3,2 мм., при 2,4 ширины, имеет конически овальные очертания. Вершинный угол спирали не измерим ввиду малой величины описываемой формы. Три четверти раковины слагаются вздутым шаровидным последним завитком, высота которого почти равняется его ширине. Внешняя поверхность его покрыта 12—13 спиральными бороздками, сохранившими ясные следы точечных углублений. У верхнего и нижнего краев завитка спиральные бороздки очень мало заметны и лишь бороздка у самого верхнего края сохраняет резкие очертания. Бороздки разделены гладкими, неравными между собой промежутками. Сферические очертания последнего оборота, его меньшая высота и меньшее количество спиральных бороздок легко отличают этот вид от *Avellana Dupini* d'Orb. (17, pl. 169, fig. 1—4).

Подрод *Ringinella* d'Orb., 1842.*Ringinella lacryma* Michelin.

1834. *Tornatella lacryma* Michelin. Magasin de Zoologie, classe V, pl. 33.
 1842. *Id.* Leymerie. Terrain crétacé de l'Aube, t. II, p. 31, pl. 16, fig. 4.
 1842 *Ringinella lacryma* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. crét., v. II, p. 127, pl. 167, fig. 12, 21—22.
 1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrome, t. II, p. 128.
 1864. *Id.* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 198, pl. 61, fig. 9—11.
 1882. *Id.* Loriol. Etudes sur la faune des couches du Gault de Cosne, p. 41, pl. V, fig. 1—5 et 7—11.
 1895. *Ringinella lacryma* Cossmann. Essais de Paléoconchologie comparée, 1 livr., p. 120.
 1899. *Avellana lacryma* Семенов. Фауна меловых образований Мангышлака, стр. 91, табл. I, фиг. 21—22.

Четыре довольно хорошо сохранившиеся раковины позволяют с точностью установить присутствие этого вида в Крыму. Они представляют собой довольно узкие овально конические раковины с вершинным углом спирали равным 43°. Образующая конуса представляет собой в незначительной степени выпуклую линию. Диаметр раковин составляет 0,52 их длины. Они состоят из слабо выпуклых оборотов, из которых последний занимает шесть десятых общей высоты. Обороты соединяются друг с другом четким, но мало углубленным швом. Их боковая поверхность покрыта спиральными бороздками, разделенными друг от друга сравнительно широкими промежутками. Наилучше сохранившийся экземпляр позволяет видеть на этих промежутках многочисленные короткие поперечные ребрышки, достигающие большей мощности внутри бороздок, которые они делят на многочисленные прямоугольные фасетки. Устье довольно узкое с вдающимися в его полость двумя зубовидными складками. На внутреннем ядре сохранился след поперечного приустьевых валика, а также следы коротких ребрышек, покрывавших внутреннюю сторону внешней губы. Характерная скульптура, сравнительно большой последний завиток и отсутствие лестничного соединения оборотов отличают этот вид от *Ringinella*

aptiensis P. C. (55, pl. 61, fig. 8), и *Ringinella valdensis* P. C. (55, pl. 62, fig. 1—2), которые весьма сходны с ним по внешней форме и ряду общих признаков. Описанные В. И. Семеновым формы несомненно сходны по всем чертам строения с типичными формами данного вида, отличаясь лишь более редкими поперечными ребрышками внутри продольных бороздок.

Распространение: Мангышлак, серовато-красноватый сrostковый песчаник (по В. И. Семенову самый нижний горизонт сеномана); нижний и средний отдел альбского яруса Sainte-Croix; нижний отдел альбского яруса Cosne; клансейский горизонт департаментов Aube и Drôme (Clansayes) во Франции.

GASTROPODA OF THE CRETACEOUS SANDSTONES IN THE NEIGHBOURHOOD OF BALACLAVA.

Abstract.

The cretaceous sandstones of Balaclava, with rich fauna of Gastropoda, are, in author's opinion, of Lower Albian age (zones of *Dowvilleiceras nodosocostatum*, d'Orb. and of *Hoplites tardefurcatus*). The author determines their stratigraphical position by following fossils: *Turbo Coquandi* P. C., *Natica gaultina* d'Orb., *Natica Dupini* Desh., *Natica Favri* P. R., *Tylostoma* cf. *gaultinum* P. C., *Confusiscalia Dupini* d'Orb., *Turritella vibraycana* d'Orb., *Metacerithium ornatissimum* Desh., *Perissoptera* cf. *Parkinsoni* Mant., *Collumbellina Dupini* d'Orb., *Avellana incrassata* Sow., *Avellana subincrassata* d'Orb., *Avellana Dupini* d'Orb., *Ringinella lacryma* Michelin.

All this species are common in Gault. A part is found in the Lower Albian of Caucasus and Mangyshlak. Besides this, the author describes 25 new species.

Scurria balaclavensis sp. n. is distinct from *Scurria conica* d'Orb. by the height of the shell, which is 0,4 of the length.

Turbo Borissjaki sp. n. resembles by the spiral angle of 64° to *Turbo alpinus* d'Orb., but last whorl is covered by 30 spiral ribs.

Phasianella oblonga sp. n. differs from *Phasianella gaultina* d'Orb. by the spiral angle, which is 35°.

Phasianella minima sp. n. Smooth, little shells resemble in form *Phasianella Provencalei* Cossman n.

Nerita tricarinata sp. n. The last whorl with three spiral ribs.

Solarium ponticum sp. n. without keel, what distinguishes him from *Solarium moniliferum* Mich.

Natica sub-clementina sp. n. The spiral angle is 65°, slightly concave. The height of shells 5—17 mm. The width 0,74 of height.

Natica sub-conoidea sp. n. The spiral angle is 65°. The height of last whorl is 0,7 of the total height of the spire. The surface marked with spiral, punctuated lines.

Natica balaclavensis sp. n. With spiral sutural meplat. The width of shell exceeds her height.

Vanikoropsis Borissjaki sp. n. The spiral angle 85°. The last whorl about 0,75 of the total height of the spire.

Vanikoropsis multisulcata sp. n. The spiral angle 73°. The last whorl about 0,66 of the total height of the spire.

Vanikoropsis communis sp. n. The last whorl 0,85 of the total height of the spire.

Turritella (Haustator) taurica sp. n. Differs from *Turritella rauliniana* d'Orb. by the spiral angle of 12°.

Glauconia punctata sp. n. differs from *Glauconia Lujani* Vern. by the punctuated spiral lines.

Pseudomelania minuta sp. n. The spiral angle of 15°. The height of shell 7,5 mm. The height of last whorl 2,3 mm., the width of shell 2,8 mm.

Trajanella pontica sp. n. The spiral angle of 45°. The last whorl about 0,5 of the total height of the spire.

Trajanella komarense sp. n. The spiral angle of 33°.

Nerinea balaclavensis sp. n. This species resembles *Nerinea algarbiensis* Choff. and differs from her in the internal folds and by the spiral excavation in the upper part of each whorl.

Metacerithium dentatum sp. n. A very characteristic mark of this species is produced by the three small excavations, which are similar but not identical with excavations of *Metacerithium ornatissimum* Desh. from Sainte-Croix.

Cimolithium komarense sp. n. Differs from *Cimolithium belgicum* Arch. by smaller spiral angle.

Perissoptera simplicissima sp. n. resembles *Rostellaria Ebrayi* Loriol.

Actaeonina multisulcata sp. n. With numerous spiral sulci, what distinguishes her from *Actaeonina unisulcata* Lor.

Sulcoetaeon minimus sp. n. Each whorl, but last, has only lower part covered by the spiral sulci.

Sulcoetaeon nereiformis sp. n. Similar to *Sulcoetaeon Nerei* P. C. Her form distinguishes this species from *Sulcoetaeon minimus* n. sp.

Avellana sphaerica sp. n. The height of the shell is 3,2 mm., the width 2,4 mm. The spherical last whorl distinguishes this species from *Avellana Dupini* d'Orb.

ЧАСТЬ II.

ФАУНА ЮРЫ И НИЖНЕГО МЕЛА КАВКАЗА.

БРЮХОНОГИЕ ВЕРХНЕГО ЛЕЙАСА КАВКАЗА.

Небольшой объем предложенной мне для обработки коллекции И. Г. Кузнецова всецело компенсируется ее интересом. Все находящиеся в его коллекции экземпляры происходят из толщи глинистых сланцев одинаково трудных для разделения на ярусы как на Кавказе, так и в Крыму. В этих сланцах, на водоразделе р. Чайнашки, притока Балкарского Черека и верховий р. Кючме-су—лев. притока р. Думала (обнажение № 578), в коллекции И. Г. Кузнецова находятся: *Pleurotomaria subdecorata* Mü nst., *Pleurotomaria* aff. *Philocles* d'O r b., *Pleurotomaria* sp. indet., *Amberleya ornata* Sow., *Amberleya ovata* sp. n., *Cryptaulax armata* Goldf., *Cryptaulax armata* Goldf. var. *ornata* var. n. Все указанные виды распространены в верхнем лейасе в двух верхних его ярусах, при чем *Pleurotomaria subdecorata* Mü nst. и *Cryptaulax armata* Goldf. встречаются наиболее часто, а *Amberleya ornata* Sow. исключительно в Aalénien. К этому же возрасту относятся, между прочим, в последней сводке по Кавказу Штала часть черных глинистых сланцев Дагестана (202, стр. 12). В верховьях Саурдана, впадающего в Черек слева у сел. Куспарты (обн. № 344) встречаются: *Natica Pelops* d'O r b., *Pseudomelania Kouznetsovi* sp. n., *Pseudomelania Dumortieri* nom. mut. Из них первый и последний вид характерны для второго более низкого яруса верхнего лейаса Тоарсиен. Тоарский ярус пользуется, повидимому, более широким распространением, так как те же сланцы с псевдомеланиями встречены И. Г. Кузнецовым и на притоках Черека: Хашхи-су, Фаран-кол и Куноят-су. Впоследствии я получил несколько лейасовых форм от В. П. Ренгартена; из числа их ниже описываются *Pseudomelania Dumortieri* nom. mut., *Neritopsis* sp. indet. и *Pleurotomaria* sp. indet. Один экземпляр *Amberleya ornata* Sow. из Кубачей получен мною от В. Д. Голубятникова.

Класс GASTROPODA.

Отряд Prosobranchia Cuv.

Семейство Pleurotomariidae d'Orb.

Род *Pleurotomaria* DeFrance, 1821.*Pleurotomaria subdecorata* Münster.

1844. *Pleurotomaria subdecorata* Münster in Goldfuss. Petrefacta Germaniae, S. 71, Taf. 185, Fig. 3.
 1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., p. 472, pl. 364, fig. 1—6.
 1904. *Id.* Riche. Zone au Lixeras concavum du Mont d'Or Lyonnais, p. 125, pl. 3, fig. 7.

Сохранившееся местами на боковой поверхности и основании следы покрывавшей их скульптуры, единственное внутреннее ядро имеет вид правильного, невысокого конуса. Его вершинный угол равняется 80° . Ядро состоит из выпуклых оборотов, соединяющихся друг с другом несколько этажеобразно. Неясный след узкой, шовной полоски помещается в нижней половине завитка. Наиболее ясные следы тонких, спиральных ребрышек, украшавших раковину, сохраняются на ее основании. Последнее отделяется от боковых частей раковины закругленным углом, в центре его располагается узкий пупок. Описываемый вид отличается от *Pleurotomaria Perseus* d'Orb. (36, pl. 360, fig. 6—10) упомянутым узким пупком и более открытым вершинным углом спирали.

Местонахождение. Водораздел между Ключме-су и Чайнашки № 578 (колл. И. Г. Кузнецова).

Распространение. Верхний лейас, Toarcien—Aalénien.

Pleurotomaria cf. *Philocles* d'Orb.

1852. *Pleurotomaria Philocles* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. II, p. 444, pl. 363, fig. 12—16.
 1874. *Id.* Dumortier. Dépôts jurassiques du Rhône. 4. Lias supérieur, p. 156, pl. 37, fig. 1—2.

Часть внутреннего ядра и довольно хороший отпечаток на породе, передающий характер внешней скульптуры, очень близко подходит к указываемому виду. Сделанный слепок представляет собою низкую, коническую раковину, ширина которой превышает высоту. Вершинный угол спирали около 105° . Раковина состоит из уплощенных оборотов, покрытых тонкими спиральными ребрышками. В верхней части последнего завитка резко выражены несколько косые, параллельные линии, хорошо переданные на рисунке Дюмортье (fig. 2). Мантийная полоска, в виде гладкого ребра, помещается на нижней половине боковой поверхности завитков. Основание раковины выпуклое и, поскольку можно судить по внутреннему ядру, с довольно широким пупком. Более открытый вершинный угол спирали и положение мантийной полоски отличают описываемый вид от *Pleurotomaria Ameliae* Dum. (85, pl. 37, fig. 5—6).

Местонахождение. Водораздел между Кючме-су и Чайнашки, № 578 (колл. И. Г. Кузнецова).

Распространение. Верхний лейас (Тоарсиен) Франции.

Pleurotomaria sp. indet.

Обломки внутреннего ядра довольно крупной раковины, найденные на водоразделе у Чайнашки, не могут быть сближены с предыдущим видом, хотя они и напоминают отчасти по внешней форме вышеописанное ядро. Этому препятствуют как величина раковины, так и меньший вершинный угол спирали.

Обломок внутреннего ядра из Кубачей своей конической формой, вогнутой образующей конуса и низкими оборотами очень напоминает *Pleurotomaria Grasana* d'Orb. (36, pl. 360, fig. 1—5), из верхнего лейаса Франции, Однако сблизить ее с указываемым видом препятствует присутствие широкого пупка, занимающего свыше трети общего диаметра раковины.

Местонахождение. Кубачи, № 34в (колл. В. П. Ренгартена). Водораздел между Кючме-су и Чайнашки, № 578 (колл. И. Г. Кузнецова).

Семейство Trochonematidae Zittel.

Род *Amberleya* Morris and Lycett, 1851.

Amberleya ornata Sow.

1813. *Turbo ornatus* Sowerby. Mineral Conchology, pl. 240, fig. 1—2.

1844. *Turbo spinulosus* Münster in Goldfuss. Petrefacta Germaniae, Taf. 194, Fig. 3.

1852. *Purpurina Bathis* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. II, pl. 330, fig. 6—8.

1873. *Amberleya ornata* Tawney. Dundry Gasteropoda, p. 27, pl. I, fig. 9.

1896. *Id.* Hudleston. Gasteropoda of the Inferior Oolite, p. 279, pl. 21, fig. 13—18.

Несколько пустот в твердой железистой породе, по выполнению их пластической массой, дали великолепные отливы, в точности передающие все характерные особенности указываемого вида. Они представляют собою правильно конические раковины с вершинным углом спирали, равным 50°. Раковины состоят из выпуклых угловатых оборотов, украшенных тремя продольными рядами бугорков, из которых верхний ряд значительно уступает предыдущим по крупности и мощности составляющих его бугорков. Кроме того, на отливах ясно видны многочисленные поперечные штрихи нарастания, пересекающие продольную ребристость. Большой последний оборот составляет около половины общей высоты раковины. Его боковая поверхность незаметно сливается с выпуклым закругленным основанием. На последнем находятся пять крупных концентрических ребер, иногда сохраняющих неясные следы бугристости. Внутри одной из пустот сохранилось внутреннее ядро раковины, лишь в крайне незначительной степени отражающее бывшую скульптуру этого вида. Это ядро совершенно тождественно с ядром, рисунок которого приведен в атласе д'Орбиньи (fig. 8). Все кавказские формы принадлежат к варианту, отличающему Гудлестоном, как var. *spinulosa* Münster., сходному с *Purpurina Bathis* d'Orb. Он отличается от других вариантов вершинным углом спирали,

равным 50°, правильно коническими очертаниями и типичной скульптурой, описанной выше.

Местонахождение. Водораздел между Ключме-су и Чайнашки, № 578 (колл. И. Г. Кузнецова). Кубачи (колл. Вл. Голубятникова).

Распространение. Верхний лейас, Aalénien.

Amberleya ovalis sp. n.

Табл. V, рис. 19.

Часть пустот, принадлежавших раковинам этого рода, дала отливы, резко отличающиеся по скульптуре от раковин вышеописанного вида. Они также представляют собой крупные овально-конические раковины с вершинным углом спирали равным 50°. Раковины состоят из угловатых оборотов, украшенных лишь двумя продольными ребрами, состоящими из ряда бугорков. Одно из них расположено в верхней части завитков, недалеко от шовной линии. Второе, более крупное ребро, расположено по линии перелома боковой поверхности, находящейся в нижней половине завитков. Нижнее ребро состоит из вытянутых в поперечном направлении бугорков, в отличие от мелких закругленных бугорков верхнего ребра. Выпуклое, закругленное основание раковины несет пять концентрических неясно бугорчатых ребрышек. Новый вид очень сходен с *Amberleya pagodaeformis* Hudl. (115, pl. 22, fig. 9), отличаясь вытянутыми в поперечном направлении бугорками нижнего ребра и, главным образом, выпуклым, закругленным основанием.

Местонахождение. Водораздел между Ключме-су и Чайнашки, № 578 (колл. И. Г. Кузнецова).

Семейство *Neritopsidae* Fischer.

Род *Neritopsis* Grateloup, 1832.

Neritopsis sp. indet.

Последний оборот небольшой раковины отличается вытянутыми в косом направлении вздутыми очертаниями. На боковой поверхности сохранились следы скульптуры, состоявшей из продольных ребрышек. Недалеко от устья находятся два более мощных поперечных ребра. Описываемая раковина несколько напоминает *Neritopsis Phileca* d'Orb. (36, pl. 300, fig. 5—7), отличаясь менее крупной величиной, менее вздутыми очертаниями и более бедной скульптурой.

Местонахождение. Кубачи, № 34в (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Naticidae* Forbes.

Род *Natica* Adanson, 1757.

Natica Pelops d'Orb.

1850. *Natica Pelops* d'Orbigny. Prodrôme, ét. 9, n° 67.

1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. II, p. 188, pl. 288, fig. 16—17.

1874. *Id.* Dumortier. Dépôts jurassiques du Bassin du Rhône, p. 131, pl. 34, fig. 5—7.

Небольших размеров вздутая раковина имеет высоту, превышающую ширину. Она состоит из шести-семи оборотов, из которых последний составляет почти три

четверти всей раковины. В верхней части оборотов заметно узкое околошовное уплощение. Устье полулунных очертаний с внутренней губой, закрывающей пупок. Свообразные очертания и в особенности узкое околошовное уплощение легко отличают описываемый вид от сходной с ним *Natica Michelinii* d'Arch. (36, pl. 289, fig. 11—12).

Местонахождение. Верховья Саурдана, № 344 (колл. И. Г. Кузнецова),
Распространение. Тоарсиен Франции (зона с *Hildoceras bifrons* Brug.).

Семейство *Pseudomelaniidae* Fischer.

Род *Pseudomelania* Pictet et Campiche, 1862.

Pseudomelania Kouznetsovi sp. n.

Табл. V, рис. 17—18.

Раковины нового вида составляют подавляющее большинство среди небольшой коллекции И. Г. Кузнецова, и в моем распоряжении было свыше пятидесяти более или менее полных экземпляров. Часть из них смята и отчасти изуродована, но имеются и раковины, точно сохранившие естественные отношения. Они представляют собой довольно коренастые башенкообразные раковины, с вершинным углом спирали равным 18° . Раковины состоят из слабо выпуклых оборотов, высота которых немногим менее двух третей соответствующей ширины. Наиболее выпуклыми обороты являются в нижней своей половине в отличие от уплощенных боковых стенок верхней части завитка. Последний оборот несколько расширен и имеет правильно закругленное основание. Устье обычных для этого рода очертаний. Новый вид в значительной степени напоминает раковины *Pseudomelania coarctata* Desl. из байосского яруса, в особенности в описании и изображении д'Орбиньи (36, pl. 240, fig. 1—3). Отсутствие лестничного соединения оборотов друг с другом и их сравнительно значительная выпуклость в нижней половине, легко отличают раковины нового вида. Весьма возможно, что он близок к *Pseudomelania Larieri* d'Orb. (pl. 238, fig. 1) из верхнего лейаса, известной только по внутреннему ядру, что делает невозможным сравнение их друг с другом. Во всяком случае, как вершинный угол спирали, так и относительная высота оборотов близки у обоих сравниваемых видов.

Местонахождение. Верховья Саурдана, № 344; верховья Хашхи-су, правого притока Черема, № 674 (колл. И. Г. Кузнецова).

Pseudomelania Dumortieri nom. mut.

Табл. V, рис. 21—22.

1874. *Chemnitzia procera* Dumortier. Dépôts jurassiques du bassin du Rhône, 4, p. 127, pl. 34, fig. 1—2 (non Desl.)

Находящиеся в коллекции И. Г. Кузнецова шесть небольших обломков удлиненных башенкообразных раковин тождественны с формами из верхнего лейаса, описанными Дюмортье под именем *Chemnitzia procera*. Они имеют узкие очертания вследствие небольшого вершинного угла спирали, равного 13° . Раковины состоят

из слабо выпуклых оборотов, высота которых едва достигает двух третей соответствующей ширины. Более вогнутыми обороты являются все же в нижней своей половине, где около шва наблюдается тенденция к образованию околошовного уплощения. На боковой поверхности оборотов местами сохранились многочисленные штрихи нарастания и спиральные точечные ряды. Довольно высокое устье имеет овальные очертания. Как описываемые раковины, так и формы из коллекции Дюмортье не могут отождествляться с байосским видом *Pseudomelania procera* Desl. (19, pl. 12, fig. 5—6). У описываемых форм околошовное уплощение выражено очень неясно и помещается вдоль нижнего края оборотов, тогда как у сравниваемого вида оно располагается вдоль верхнего края. Кроме того, высота оборотов значительно меньше у раковин нового вида, что в особенности резко отличает их от форм, описанных Гудлестоном, (115) особенно изображенной на табл. 21, рис. 1.

Местонахождение. Левый борт Череха, № 344; Фаран-кол, левый приток Череха, № 281 (колл. И. Г. Кузнецова); окрестности Нальчика, № 202—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Тоарсиен Франции (зона с *Hildoceras bifrons* Brug.).

Pseudomelania sp. indet.

Два небольших обломка внутренних ядер, повидимому, также принадлежат к вышеописанному виду *Pseudomelania Dumortieri* sp. n., но их малая величина лишает уверенности в правильности определения.

Местонахождение. Правый борт Курноят-су, правого притока Череха, № 683 (колл. И. Г. Кузнецова).

Семейство Procerithidae Cossmann.

Род *Cryptaulax* Tate, 1869.

Cryptaulax armata Goldf.

1844. *Cerithium armatum* Goldfuss. Petrefacta Germaniae, III, S. 31, Taf. 173, Fig. 7.
 1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrome, p. 250, ét. 9, n° 26.
 1858. *Id.* Quenstedt. Der Jura, S. 315, Taf. 43, Fig. 22.
 1884. *Id.* Quenstedt. Gastropoda, S. 515, Taf. 205, Fig. 37—39.
 1896. *Id.* Hudleston. Gastropoda of the Inferior Oolite, p. 156, pl. 9, fig. 1.
 1909. *Cryptaulax armata* Brösamlen. Gastropoden des schwäbischen Jura, S. 291, Taf. 21, Fig. 27—29.
 1913. *Procerithium armatum* Cossmann. Cerithiacea et Loxonematacea jurassiques, p. 85, pl. 4, fig. 45—49 et 51—53.

Пустота в твердой, железистой породе, по выполнению пластической массой, дала отлив, в точности повторяющий все мельчайшие внешние признаки описываемого вида. Он принадлежит удлиненной башенкообразной раковине с вершинным углом спирали равным 17°. Раковина состоит из двенадцати оборотов, высота которых почти равняется половине соответствующей ширины. Обороты украшены десятью поперечными ребрами, проходящими через всю их боковую поверхность от одного шва до другого. С ними пересекаются три спиральные ребрышка, из которых среднее развито значительно менее предыдущих и присутствует лишь на молодых обо-

ротах раковины. На местах пересечения образуются бугорки, принимающие шиповидный характер на главных ребрах. К описываемому виду относятся, как более коренастые формы, с вершинным углом более 20° , так и сравнительно узкие раковины с вершинным углом равным 17° . К последним относятся и кавказские формы. Этот вариант встречается преимущественно в верхнем лейасе. Оба эти варианта встречаются совместно и не могут быть отделены друг от друга. Большой вершинный угол спирали и срединное положение промежуточного ребрышка легко отличают описываемый вид от *Cryptaulax scobina* Desl. (19, pl. X, fig. 49—50).

Местонахождение. Водораздел между Кючме-су и Чайнашки, № 578 (колл. И. Г. Кузнецова).

Распространение. Верхний лейас: Тоарсиен Франции, Аалэниен Германии.

Cryptaulax armata Goldf. var. *ornata* var. n.

Табл. V, рис. 20.

Такой же отлив как и в предыдущем случае, указывает на некоторые отличия, не позволяющие полностью отождествить его с указываемым видом, несмотря на очевидную близко-родственную их связь друг с другом. Он принадлежит более узкой, башенковидной раковине с малым вершинным углом спирали. Раковина состоит из двенадцати оборотов, высота которых немного менее половины соответствующей ширины. Боковые стороны их покрыты богатой скульптурой из поперечных ребер и пересекающих их четырех продольных ребер. Из числа последних два крайних выделяются своей мощностью. Из двух промежуточных ребрышек более крупное занимает срединное положение, а более слабое располагается между ним и верхним крайним ребром. Такое же слабое ребрышко располагается около шовной линии. Более богатая скульптура, такого же однако типа, как и у основной формы, в связи с малым вершинным углом спирали отличают новый вариант от вышеописанного типичного *Cryptaulax armata* Goldf. В последнем отношении он приближается к *Cryptaulax scobina* Desl. (19, pl. X, fig. 49—50), отличающейся однако присутствием лишь трех спиральных ребрышек.

Местонахождение. Водораздел между Кючме-су и Чайнашки, № 578 (колл. И. Г. Кузнецова).

THE LIASSIC GASTROPODA FROM CAUCASUS.

Abstract.

A small, but very interesting collection of J. Kouznetsov contains some species of Gastropoda, mostly from the Upper Lias. This age has been proved by the following characteristic fauna: *Pleurotomaria subdecorata* Münst., *Pleurotomaria* aff. *Philocles* d'Orb., *Amberleya ornata* Sow., *Natica Pelops* d'Orb., *Cryptaulax armata* Goldf.

Besides this, the author describes 3 new species.

Amberleya ovalis sp. n. with a convex base, what distinguishes him from *Amberleya pagodaeformis* Hudl.

Pseudomelania Kouznetsovi sp. n. differs from *Pseudomelania coarctata* Desl. by the absence of the step-like outline of the shells and by the more convex whorls.

Cryptaulax armata Goldf. var. *ornata* var. n. is easily distinguished by the richer sculpture and the lesser spiral angle.

БРЮХОНОГИЕ КЕЛЛОВЕЯ КАВКАЗА.

При описании коллекции В. П. Ренгартена из юрских и меловых отложений Кавказа мною было определено несколько видов, характерных для келловей. К числу их принадлежат такие виды как: *Pleurotomaria* cf. *Cypraea* d'Orb., *Pleurotomaria* cf. *Germaini* d'Orb., *Pleurotomaria decorata* Ziet., *Pleurotomaria* sp. ex gr. *elongata* Sow., *Pleurotomaria Bessina* d'Orb., *Pleurotomaria* sp. indet., *Pleurotomaria* sp. n. ex gr. *Cotteaui* d'Orb. и *Eucycloidea granulata* Heb. Desl. В большинстве случаев указанные виды представляют собою внутренние ядра плевротомарий, не всегда отличающиеся хорошей сохранностью. При дальнейшей обработке коллекций В. П. Ренгартена, а также коллекций И. И. Никшича и К. И. Богдановича я снова встретился с келловейскими формами, часть которых отличается вполне удовлетворительной сохранностью и допускает вполне точное определение. К их числу принадлежат: *Pleurotomaria Nesea* d'Orb., *Pleurotomaria decorata* Ziet., *Pleurotomaria* sp. n. ex gr. *Cotteaui* d'Orb., *Pleurotomaria Palaemon* d'Orb. var. *serpentina* Sieb., *Pleurotomaria Bessina* d'Orb., *Pleurotomaria* sp. indet., *Pleurotomaria Pilleti* Par. Bon., *Pleurotomaria Bogdanowitschi* sp. n., *Pleurotomaria* cf. *culminata* H. D., *Amberleya* sp. indet., *Solarium* cf. *tuberculosum* d'Orb., *Littorina* cf. *spinulosa* Münst., *Natica Calypso* d'Orb., *Natica Crithca* d'Orb., *Natica chawiniana* d'Orb., *Pseudomelania Bellona* d'Orb. Описанию вышеназванных форм и посвящается предлагаемая статья.

Класс GASTROPODA.

Семейство Pleurotomariidae d'Orb.

Род *Pleurotomaria* De France, 1821.

Pleurotomaria Nesea d'Orb.

1852. *Pleurotomaria Nesea* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurassiques, v. II. Gastropodes, p. 548, pl. 416, fig. 1—3.

Два внутренних ядра правильно конических раковин имеют вершинный угол спиралей равный 55° . Они состоят из выпуклых двукилеватых оборотов, на внешней поверхности которых сохранились кое-где остатки многочисленных продольных ребрышек, пересекающихся со штрихами нарастания. Нижний киль, повидимому, соответствует мантийной полоске. Выпуклое основание нередко ограничено

от боковой поверхности последнего завитка. В центре его располагается узкий пупок. Устье округленных, неясно угловатых очертаний. От очень сходной *Pleurotomaria Thalia* d'Orb. (36, pl. 405, fig. 5—7) описываемый вид отличается менее открытым вершинным углом спирали и двукилеватостью оборотов.

Местонахождение. Нальчикский район, Чегем, № 215b—1911 г. и № 267b—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Келловей Франции.

Pleurotomaria cf. *Cypraea* d'Orb.

1847. *Pleurotomaria Cypraea* d'Orbigny. Prodrôme, p. 333, ét. 12, n° 83.

1852. *Pleurotomaria Humbertina* Buvignier. Stat. géolog. de la Meuse, p. 39, pl. 25, fig. 8—9.

1852. *Pleurotomaria Cypraea* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., p. 538, pl. 410.

Относимые мною к этому виду два внутренние ядра отличаются коническими очертаниями, при чем ширина конуса несколько превышает его высоту. Вершинный угол конуса равен 80°. Его образующая представляет собой вогнутую линию, благодаря чему макушка заострена. Основание ядер лишь слегка выпукло, в центре его помещается узкий пупок. Устье косое, ромбических очертаний. Наблюдаемые признаки позволяют сблизить описываемые ядра с указываемым видом. Несмотря на значительное сходство их раковины с *Pleurotomaria Normaniana* d'Orb. (35, pl. 409, fig. 1—3) внутренние ядра обоих этих видов легко отличаются друг от друга сравнительно меньшей шириной и вогнутой образующей конуса ядер описываемого вида.

Местонахождение. Нальчикский район, Чегем, № 248—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Келловейский ярус Франции.

Pleurotomaria cf. *Germaini* d'Orb.

1852. *Pleurotomaria Germaini* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. II, p. 540, pl. 411.

Довольно сильно измятое внутреннее ядро сохранило все же внешние очертания, чрезвычайно близко напоминающие указываемый вид. Оно принадлежит широкой трохусовидной раковине с выпуклой образующей конуса. Измерение вершинного угла затрудняется вместе с тем упомянутой выше смятостью экземпляра. Ядро слагается из вздутых закругленных оборотов, посредине которых расположена очень узкая, вогнутая мантийная полоска. Посредине выпуклого основания располагается широкий пупок с закругленными краями. Устье закругленных очертаний с шириной равной высоте. Последний признак в связи с большей шириной раковины и сильно выпуклой образующей конуса отличают описываемый вид от *Pleurotomaria Nysa* d'Orb. (36, pl. 414), встречающейся в пластах того же возраста.

Местонахождение. Нальчикский район, Чегем, № 813с—1913 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Келловейский ярус Юры.

Pleurotomaria sp. ex gr. *elongata* Sow.

Десять внутренних ядер, сохранивших на одном участке часть покрывавших их тонких спиральных ребер и сравнительно широкую мантийную полосу, не могут быть отождествлены с уверенностью ни с одним из принадлежащих сюда видов. Их довольно широкий вершинный угол спирали, достигающий 60° , удаляет их от *Pleurotomaria conoidea* Desh. и *Pleurotomaria culminata* H. D. Наиболее близким к нему является *Pleurotomaria fastigata* Sieb. из батского яруса Швабии, имеющая подобно описываемым формам форму расширенного внизу конуса, вершинный угол которого превышает 50° .

Однако, раковины этого вида слагаются из сравнительно высоких оборотов, в отличие от низких оборотов описываемых форм. В последнем отношении единственным близким видом является *Pleurotomaria culminata* H. D. (50, pl. 4, fig. 5a—g, pl. 5, fig. 1a—d) из келловей Франции. К тому же указываемый вид имеет вариант с сильно расширенным основанием, в значительной степени приближающийся к форме описываемых ядер.

Местонахождение. Нальчикский район, Чегем, № 219с—1913 г., № 219—1911 г., № 215b—1911 г., № 269b—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Pleurotomaria decorata Ziet.

1830. *Trochus decoratus* Zieten. Versteinerungen Württembergs, S. 46, Taf. 35, Fig. 1a-c.

1907. *Pleurotomaria decorata* Sieberer. Pleurotomarien des schwäbischen Jura, S. 51, Taf. 2, Fig. 13a-b.

Три внутренних ядра и одна не совсем удовлетворительно сохранившаяся раковина позволяют тем не менее проследить все отличительные для данного вида признаки. Они представляют собою небольшие конические раковины с вогнутой образующей конуса. В среднем вершинный угол спирали можно принять равным 80° . Раковины состоят из уплощенных оборотов, в нижней части которых находится след мантийной полосы. Сохранившиеся следы скульптуры указывают на присутствие многочисленных, тонких продольных ребрышек. По внешнему краю завитков располагается ряд довольно крупных отдельно стоящих бугорков, след которых сохраняется и на внешнем крае внутренних ядер. Уплощенное основание раковины резким переломом отделяется от боковых ее частей. Устье низкое, ромбоидальных очертаний. От несколько сходной по скульптуре *Pleurotomaria subornata* Goldf. (6, Taf. 186, Fig. 5), описываемый вид отличается уплощенными оборотами и вогнутой образующей конуса; более открытый вершинный угол спирали легко отличает внутреннее ядро этого вида от ядер *Pleurotomaria conoidea* Desh. (36, pl. 382).

Местонахождение. Бассейн р. Белой, планшет Баракаевский XIV—17, № 254—1908, Псебай ниже станицы (колл. К. И. Богдановича); Нальчикский район, Чегем, № 269b—1911 г., № 190/219—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Бат—келловей (e) Германии.

Pleurotomaria sp. n. ex gr. *Cotteaui* d'Orb.

Табл. V, рис. 23.

Десять более или менее полных внутренних ядер имеют вид низких конусов с вершинным углом равным 100—105°. Они состоят из слабо выпуклых оборотов, на внешней поверхности которых участками сохранилась скульптура, состоящая из тонких продольных ребрышек, пересекающихся с многочисленными штрихами нарастания. Число продольных ребрышек равняется 20—25 на каждый завиток. Уплощенное слегка выпуклое основание раковины резким переломом отделено от боковых ее частей. В центре его располагается сравнительно узкий пупок. Устье низкое, приплюснутое, неясно четырехугольных очертаний. По внешней форме и ряду других признаков описываемые экземпляры очень близки к *Pleurotomaria Cotteaui* d'Orb. (36, pl. 403) из батского яруса Франции. Вместе с тем они отличаются, повидимому, более богатой скульптурой и более узким пупком. Эти признаки указывают на их вероятную видовую самостоятельность, но имевшийся у меня материал недостаточен для установления нового вида.

Местонахождение. Нальчикский район, Чегем, № 251с—1911 г., № 215b—1911 г., № 267b—1911 г., № 274b—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена); бассейн р. Белой, планшет Баракаевский XIV—17, № 254—1908, Псебай ниже станицы (колл. К. И. Богдановича); планшет Баракаевский XIV—17, № 42b—1915 г. и 43з—1915 г., верховье р. Гупсы; планшет Абадзехский XIV—16, № 18—1914 г., верховье р. Шушук к югу от Михайловского монастыря (колл. И. И. Никшича).

Pleurotomaria sp. indet.

Несмотря на значительное сходство с вышеописанными формами, представляющими вероятно новый вид очень близкий к *Pleurotomaria Cotteaui* d'Orb., я не решаюсь отождествить с ними одно из внутренних ядер, чрезмерно смятое и изуродованное давлением.

Местонахождение. Нальчикский район, Чегем, № 249—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Pleurotomaria Palaemon d'Orb. var. *serpentina* Sieb.

1907. *Pleurotomaria Palaemon* d'Orb. var. *serpentina* Sieberer. Pleurotomarien des schwäbischen Jura, S. 47, Taf. 3, Fig. 7a—b, Taf. 4, Fig. 9.

Два внутренних ядра раковин этого рода отличаются очень открытым вершинным углом спирали, приближающимся к 180°. Благодаря этому они имеют уплощенную, дискоидальную форму характерную для указываемого варьетета. На внешней поверхности ядер сохранился, приближенный к наружному краю, след мантийной полоски. В центре выпуклого основания расположен широкий пупок. Устье округленных очертаний. Приплюснутые очертания раковин этого варьетета легко отличают их от основной формы *Pleurotomaria Palaemon* d'Orb. (36, pl. 380, fig. 7—11), из байосса Франции.

Местонахождение. Бассейн р. Белой, планшет Баракаевский XIV—17, № 210—1915 г., Толмачев Яр, к югу от хутора монашек (колл. И. И. Никшича).

Распространение. Бат—келловей (ε) Германии,

Pleurotomaria Bessina d'Orb.

1848. *Pleurotomaria mutabilis* var. *patula* Deslongchamps. Pleurotomar., S. 111, Taf. 10, Fig. 12.
 1854. *Pleurotomaria Bessina* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurassiques, v. II, p. 460, pl. 376.
 1884. *Id.* Quenstedt. Gastropoden, S. 343, Taf. 193, Fig. 26.
 1896. *Id.* Hudleston. Gastropoda of the Infer. Oolite, p. 406, pl. 34, Fig. 4—5.
 1907. *Id.* Sieberer. Pleurotomarien des swaäbischen Jura, S. 37, Taf. 4, Fig. 2.

Три внутренних ядра низких конических раковин по характерным внешним очертаниям, напоминающим крышу китайской пагоды, легко позволяют узнать принадлежность к указываемому виду. Образующая конуса представляет собою вогнутую линию, благодаря чему основание раковины расширено. В среднем, вершинный угол спирали можно принять равным 80° . Составляющие внутренние ядра обороты имеют уплощенные боковые стенки, на которых кое-где сохранились следы тонких продольных ребрышек. Уплощенное, слегка вогнутое основание отделено от боковых частей раковины резким переломом. В центре его располагается узкий пупок. Устье низкое, четырехугольных очертаний. Более открытый вершинный угол спирали и вогнутая образующая конуса легко отличают описываемый вид от *Pleurotomaria mutabilis* Desl. (28, pl. 10, fig. 18).

Местонахождение. Нальчикский район, Чегем, № 190b—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена); бассейн р. Белой, Абадзехский планшет XIV—16, № 18—1914 г., верховье р. Шушук, к югу от Михайловского монастыря; планшет Баракаевский XIV—17, № 42b—1915 г. и 210—1915 г., верховье р. Гупса (колл. И. И. Никшича).

Распространение. Байосс—келловей Франции, Англии и Германии.

Pleurotomaria pl. sp. indet.

Несколько изуродованное давлением внутреннее ядро из 87b состоящее из низких, закругленных оборотов, допускает по своей сохранности только родовое определение. Во всяком случае, бо́льшая относительная ширина и меньшая высота оборотов отличают его от *Pleurotomaria Cytherea* d'Orb. (36, pl. 412, fig. 6—10), с которой он сходен в других отношениях. Одно из внутренних ядер из келловей Чегема по общей форме сильно напоминает *Pleurotomaria Bessina* d'Orb., отличаясь отсутствием расширения последнего оборота. Два других ядра, из этого же местонахождения, закругленными оборотами и положением мантийной полоски значительно напоминают *Pleurotomaria subornata* Goldf. (6, Taf. 186, Fig. 5), отличаясь более открытым вершинным углом спирали.

Местонахождение. Нальчикский район, Чегем, № 196b—1911 г., № 251—1911 г., № 249—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена); бассейн реки Белой, планшет Абадзехский XIV—16, № 87b—1914 г., правый берег р. Белой к югу от ст. Каменомостской (колл. И. И. Никшича).

Pleurotomaria Pilleti Par. Bonar.

1895. *Pleurotomaria Pilleti* Parona et Bonarelli. Callovien inférieur de Savoie, p. 74, pl. 1, fig. 8.

Не совсем полное внутреннее ядро, сохранившее отчасти участки самой раковины, очень сходное с также неполным экземпляром, описанным под этим именем Парона и Бонарелли. Оно принадлежит неправильно конической раковине

с выпуклой образующей конуса. Вследствие этого вершинный угол спирали уменьшается к концу раковины, приобретающей удлиненные очертания с высотой, значительно превышающей ширину. В среднем вершинный угол спирали можно принять равным 97° . Раковина состоит из выпуклых угловатых оборотов, украшенных многочисленными тонкими, несколько извилистыми, продольными ребрышками. Мантийная полоска, соответствующая килю, лежащему на переломе боковой поверхности завитков, помещается ниже срединной линии. Часть боковой поверхности, лежащая ниже мантийной полоски, слегка вогнута. Уплощенное основание гладким килем отделяется от боковой поверхности последнего завитка. На предыдущих оборотах второй киль скрывается за шовной линией. Основание также украшено тонкими, концентрическими ребрышками. В центре его располагается узкий пупок. Устье широкое, пентагональных очертаний. Присутствие второго кия, отграничивающего основание и неправильные конические очертания отличают описываемый вид от *Pleurotomaria testilis* Desl. (36, pl. 391, fig. 6—10) из байосса Франции.

Местонахождение. Нальчикский район, Чегем, № 249 — 1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Нижний келловей Франции.

Pleurotomaria Bogdanowitschi sp. n.

Табл. V, рис. 24.

Правильно коническая раковина нового вида сворачивается в низкую широкую спираль под вершинным углом почти равным 90° . Она состоит из выпуклых оборотов, в нижней половине которых располагается широкая мантийная полоска, сопровождающаяся с обеих сторон слабыми спиральными углублениями. Остальная боковая поверхность украшена тонкими, сравнительно немногочисленными продольными ребрышками, пересекающимися со штрихами нарастания. Наиболее резко штрихи нарастания выражены в верхней части оборотов в непосредственной близости с шовной линией. Слабо выпуклое основание резким переломом отделено от боковых частей раковины. В центре его располагается довольно широкий пупок. Основание украшено многочисленными серповидно изогнутыми, радиальными штрихами нарастания. Устье широкое, неясно пентагональных очертаний. По характеру скульптуры и общей форме раковины новый вид очень близок к широко распространенной в келловее *Pleurotomaria Nysa* d'Orb. (36, pl. 414). Он легко отличается однако слабо выпуклым основанием, резко отграниченным от боковых сторон раковины.

Местонахождение. Южный Дагестан, Гопца, № 205—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Pleurotomaria cf. *culminata* Hébert et Desl.

1860. *Pleurotomaria culminata* Hébert et Deslongchamps. Fossiles de Montreuil-Bellay, p. 75, pl. 4, fig. 5, pl. 5, fig. 1.

Несколько сдавленное, смятое внутреннее ядро по наблюдаемым признакам очень близко к указываемому виду. Оно принадлежит конической раковине с вершинным углом спирали равным 52° . У основания раковина несколько расширена. Она состоит из многочисленных, низких оборотов, на последнем из которых сохра-

нились следы очень косых штрихов нарастания. Такие же следы сохранились отчасти и на уплощенном, слегка вогнутом основании, ясным переломом отделенным от боков раковины. Устье низкое, овално четырехугольных очертаний. Более открытый вершинный угол спирали и уплощенное основание раковины отличают описываемый вид от *Pleurotomaria Niobe* d'Orb. (36, pl. 415, fig. 1—5), также характерной для келловейского яруса.

Местонахождение. Бассейн р. Белой, планшет Баракаевский XIV—17. № 210—1915 г., верховье р. Гупса (колл. И. И. Никшича).

Распространение. Келловей Франции.

Семейство Trochonematidae Zitt.

Род *Amberleya* Mor. Lys., 1851.

Amberleya sp. indet.

Принадлежащая к этому роду раковина несколько смята и вообще не отличается хорошей сохранностью, что сильно затрудняет точное, видовое определение. Вершинный угол спирали равняется 47°. Раковина состоит из сильно угловатых оборотов, линия перелома боковой поверхности которых украшена рядом бугорков и имеет килевидный характер. Киль приближен к нижнему краю завитков и отделяет широкую верхнюю часть оборотов, на которой скульптура, за исключением штрихов нарастания, отсутствует. На нижней части боковой поверхности сама раковина на всех завитках разрушена, что не дает возможности констатировать либо отсутствие скульптуры, либо присутствие второго гладкого кия. В последнем случае описываемая форма была бы тождественна с *Amberleya laevijugata* Quenst. (110, Taf. 202, Fig. 23) из верхнего доггера Германии.

Местонахождение. Центральный Дагестан, № 137а—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство Solaridae Ch.

Род *Solarium* Lam., 1799.

Solarium cf. *tuberosum* d'Orb.

1819. *Euomphalus tuberosus* Thorent. Mém. Soc. Géolog. de France, p. 259, pl. 22, fig. 8.

1850. *Stroparollus tuberosus* d'Orbigny. Prodrome, p. 265, ét. 10, n° 91.

1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. II, p. 312, pl. 322, fig. 12—16.

Достигающая в диаметре 15 мм., при высоте равной 6,5 мм., плоская дискоидальная раковина наполовину заключена в плотную конкрецию глинистого железняка. Половина раковины, выдающаяся из конкреции, позволяет наблюдать большую часть признаков, характерных для указываемого вида. Очень невысокая спираль состоит из плоских оборотов, сохранивших на наружной поверхности следы поперечных штрихов нарастания. Вдоль верхнего и нижнего краев завитков располагается ряд заостренных бугорков. Пупок очень широкий. Наблюдаемые признаки

указывают на большое сходство описываемой раковины с этим видом, описанным из байосса Франции. Возможно, однако, что среди не поддающихся наблюдению признаков существуют и некоторые отличия, отмечающие келловейские формы, что побуждает к некоторой осторожности в определении.

Местонахождение. Южный Дагестан, Гопца, № 205—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Байосс Франции.

Семейство *Purpurinidae* Zittel.

Род *Purpurina* d'Orb., 1850.

Подрод *Eucycloidea* Hudleston, 1888.

Eucycloidea granulata Hébert et Desl.

1860. *Purpurina granulata* Hébert et Deslongchamps. Fossiles de Montreuil-Bellay, p. 28, pl. VII, fig. 9a-c.

1906. *Eucycloidea granulata* Cossmann. Essais de paléoconchologie comparée, 7 livr., p. 208, pl. VII fig. 15—16.

1913. *Id.* Cossmann. Contrib. à la paléontologie française. III. Cerithiacea et Loxone-matacea, p. 169, pl. 8, fig. 47—49.

Несмотря на сильную измятость и неполноту единственного, бывшего в моем распоряжении, экземпляра, он легко позволяет узнать этот хорошо охарактеризованный вид. Имеющая конические очертания раковина состоит из семи килеватых оборотов. Киль покрыт мелкими заостренными бугорками. Нижняя поверхность завитка украшена двумя мелкозернистыми ребрышками. На последнем завитке число их соответственно увеличивается, покрывая все основание раковины. На верхней половине также замечаются следы тонких спиральных ребрышек, значительно меньшей, однако, мощности. Последний завиток занимает около 0,4 общей высоты раковины. Последний признак в связи с более богатой скульптурой отличает описываемый вид от распространенной в байоссе *Eucycloidea Bianor* d'Orb. (36, pl. 331, fig. 14—15).

Местонахождение. Нальчикский район, Баксан, № 429g—1912 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Келловейский ярус Франции.

Семейство *Littorinidae* Gray.

Род *Littorina* Férussac, 1821.

Littorina cf. *spinulosa* Münster.

1844. *Turbo spinulosus* Münster in Goldfuss. Petrefacta Germaniae, Taf. 291, Fig. 3.

1860. *Littorina spinulosa* Hébert et Deslongchamps. Fossiles de Montreuil-Bellay, p. 56, pl. 3, Fig. 4.

Внутреннее ядро удлиненной башенкообразной раковины имеет вершинный угол спирали равный 45°. Оно состоит из очень выпуклых оборотов, соединенных друг с другом углубленным швом. На ядре передаются следы типичной скульптуры, состоявшей на первых завитках из 3—4 продольных, бугорчатых ребер,

число которых значительно возрастает на последнем обороте. По своим внешним очертаниям описываемая форма очень сходна с экземплярами, описанными под этим именем Гебером из келловей Франции, но вместе с тем значительно уклоняется от коренастой раковины с довольно сильно угловатыми оборотами из байосса Германии, служившей оригиналом, установленным Мюнстером. Повидимому, келловейские формы было бы правильнее выделить в самостоятельный вид, хотя недостаточность материала и не позволяет мне этого сделать.

Местонахождение. Бассейн р. Белой, планшет Баракаевский XIV—17, № 254—1908, Псебай ниже станицы (колл. К. И. Богдановича).

Распространение. Байосс Германии, келловей Франции.

Семейство *Naticidae* Forbes.

Род *Natica* Adanson, 1757.

Natica (Amauropsis) Calypso d'Orb.

1850. *Natica Calypso* d'Orbigny. Prodrôme, p. 353, ét. 13, n° 94.

1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. II, p. 202, pl. 292, fig. 9—10.

1866. *Natica bajocensis* Laube. Gastropoden von Balin, S. 4, Taf. 1, Fig. 5.

1883. *Natica Calypso* Лагузен. Юрские отложения Рязанской губ., стр. 36, табл. 3, рис. 3—4.

1909. *Amauropsis Calypso* Brösamlen. Gastropoden des schwäbischen Jura, S. 271, Taf. 20, Fig. 37.

Четыре небольших, несомненно полных раковины этого вида имеют удлиненно овальные, конические очертания, напоминающие несколько представителей рода *Phasianella*. Их вершинный угол спирали равняется 60°. Раковины состоят из слабо выпуклых оборотов, в верхней части которых, непосредственно под шовной линией, располагается узкое, каналобразное уплощение. В центре выпуклого основания располагается очень узкий пупок. Устье широкое косо-овальных очертаний. Меньший вершинный угол спирали и слабая выпуклость оборотов отличают описываемый вид от встречающейся с ним совместно *Natica Crithea* d'Orb. (36, pl. 292, fig. 5—6).

Местонахождение. Нальчикский район, Чегем, № 190b—1911 г. и № 219—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Келловей Франции, Германии и Рязанской губ.

Natica Crithea d'Orb.

1850. *Natica Crithea* d'Orbigny. Prodrôme, p. 353, n° 93.

1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. II, p. 200, pl. 292, fig. 5—6.

1868. *Id.* Laube. Gastropoden von Balin, S. 4, Taf. 1, Fig. 6.

1909. *Id.* Brösamlen. Gastropoden des schwäbischen Jura, S. 267, Taf. 20, Fig. 31.

Два последних завитка довольно крупной раковины отличаются от предыдущего вида большей выпуклостью боковых стенок. По своим очертаниям, форме устья и присутствию околошовного каналобразного углубления они тождественны с формами, описанными под этим именем указанными в синонимике авторами. Большая выпуклость оборотов отличает этот вид от вышеописанной *Natica Calypso* d'Orb.

Местонахождение. Бассейн р. Белой, планшет Баракаевский XIV—17, № 254—1908 г., Псебай ниже станицы (колл. К. И. Богдановича).

Распространение. Келловой Франции и Германии.

Natica chauviniana d'Orb.

1850. *Natica chauviniana* d'Orbigny. Prodrôme, p. 332, ét. 12, n° 73.

1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. II, p. 198, pl. 291, fig. 12—13.

Довольно хорошо сохранившаяся вздутая, закругленная раковина этого вида сворачивается под вершинным углом спирали равным 104° . Восемь десятых всей раковины составляет большой последний завиток, отличающийся от предыдущих также и степенью выпуклости. Устье широкое, полулунных очертаний с мозолистым утолщением на внутренней губе, закрывающим узкий пупок. Вздутые очертания раковин описываемого вида легко отличают их от вышеописанной *Natica Crithea* d'Orb. (36, pl. 292, fig. 5—6).

Местонахождение. Бассейн р. Белой, планшет Баракаевский XIV—17, № 210—1915 г., Толмачев Яр, к югу от хутора монашек (колл. И. И. Никшича).

Распространение. Келловой Франции.

Семейство *Pseudomelaniidae* Fischer.

Род *Pseudomelania* P. C., 1862.

Pseudomelania Bellona d'Orb.

1850. *Chemnitzia Bellona* d'Orbigny. Prodrôme, p. 332, ét. 12, n° 66.

1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. II, p. 53, pl. 241, fig. 1—2.

Несовсем полная узкая, башенкообразная раковина имеет вершинный угол спирали равный 18° . Она состоит из выпуклых высоких оборотов, из которых последний отличается высотой и степенью выпуклости. Основание эллиптически закруглено и незаметно сливается с боковой поверхностью последнего оборота. Устье овальных очертаний, суживающееся вверху и расширенное в нижней своей части. Более узкое устье и высоких эллиптических очертаний последний завиток являются главными отличиями описываемого вида от очень сходной и встречающейся с ним совместно *Pseudomelania Hedovia* d'Orb. (36, pl. 241, fig. 3).

Местонахождение. Бассейн р. Белой, планшет Баракаевский XIV—17, № 210—1915 г., Толмачев Яр, к югу от хутора монашек (колл. И. И. Никшича).

Распространение. Келловой Франции.

THE CALLOVIAN GASTROPODA OF CAUCASUS.

Abstract.

The author has determined from the callovian rocks of Caucasus the following fossils: *Pleurotomaria Nesea* d'Orb., *Pleurotomaria decorata* Ziet., *Pleurotomaria* sp. n. ex gr. *Cotteaui* d'Orb., *Pleurotomaria* sp. indet., *Pleurotomaria Palaemon* d'Orb. var. *serpentina* Sieb., *Pleurotomaria Bessina* d'Orb., *Pleurotomaria* sp. indet., *Pleurotomaria Pilleti* Par. Bon., *Pleurotomaria Bogdanowitschi* sp. n., *Pleurotomaria* cf. *culminata* H. D., *Amberleya* sp. indet., *Solarium* cf. *tuberculosum* d'Orb., *Littorina* cf. *spinulosa* Münst., *Natica Calypso* d'Orb., *Natica Crithea* d'Orb., *Natica chawiniana* d'Orb., *Pseudomelania Bellona* d'Orb.

Pleurotomaria Bogdanowitschi sp. n. differs from *Pleurotomaria Nysa* d'Orb. by the flattened base of the shell.

БРЮХОНОГИЕ ВЕРХНЕЙ ЮРЫ КАВКАЗА.

Закончив изучение фауны брюхоногих юры и нижнего мела Крыма и попытавшись произвести ее сравнение с фауной ближайших местностей, я натолкнулся на их почти полную неизученность в этом отношении. Лишь из Донецкой юры нам известно некоторое количество видов, описанное Акимовым (200) и из Мангышлака В. И. Семеновым (141). Малым исключением в этом отношении является и Кавказ, откуда по работам Абиха (43, 68), Сорокина (88), Неймайра (122) и др. и по более поздней работе В. П. Ренгартена (178) мы знаем лишь крайне ограниченное и невероятное своей малочисленностью количество видов. Вместе с тем довольно часто приходится встречать в тексте при описании обнажений, указания, что те или другие известняки содержат нериней или других брюхоногих. И даже самые фации известняков, часто коралловых, заставляют думать, что фауна брюхоногих Кавказа должна быть богата и обильна. Поэтому я с большим интересом и благодарностью принялся за обработку небольшой, но крайне интересной коллекции брюхоногих из юры Кавказа, предложенной мне для определения В. П. Ренгартеном. Эта коллекция содержит, как его личные сборы, так и сборы П. В. Виттенбурга из Черека и Ардона. Особым достоинством сбора В. П. Ренгартена является строго фиксированное стратиграфическое положение каждого экземпляра. В данной коллекции наиболее сравнительно богато представлены лузитанский и титонский ярусы верхней юры. Что касается келловейского яруса, то из отложений этого возраста в коллекции имеются лишь трудно определяемые внутренние ядра *Pleurotomaria*, описанные мною в предыдущей статье. Я надеюсь, конечно, что данная коллекция не будет последней, обработанной мною из юры Кавказа и чрезвычайно благодарен В. П. Ренгартену за предоставление возможности впервые заглянуть в почти нетронутую фауну брюхоногих Кавказа. Разнообразие ее слагаемых заставляя думать, что Кавказ по обилию и разнообразию представителей этого класса не уступает соответствующим по возрасту отложениям Крыма. Косвенным доказательством этого предположения является то, что несколько форм, переданных мне и также описываемых ниже из коллекций А. П. Герасимова, И. И. Никшича и И. Г. Кузнецова, не совпадают с находящимися в коллекции В. П. Ренгартена.

К лузитанскому ярусу относятся сборы П. В. Виттенбурга в Горной Осетии на Ардоне и на Балкарском Череке. Лузитанский ярус в указанных мною выше пределах представлен двумя верхними подъярусами *Rauracien* и *Séquanien*. При этом на Ардоне встречается фауна преимущественно первого из этих подъ

ярусов, как можно видеть по следующим видам: *Brachytrema* aff. *binodum* Buc., *Polyptyxis nodosa* Voltz, *Ptygmatis Clio* d'Orb., *Petersia clathrata* d'Orb. и *Pleurotomaria Guirandi* Lor. На Балкарском Черее же фауна преимущественно секвана, на что указывают *Ptygmatis pseudobruntrutana* Gemm., *Ptygmatis crassa* Et., *Itieria moreana* d'Orb., *Natica grandis* Münst., *Patella subpretiosa* sp. n., *Nerita ornata* sp. n., *Purpurioidea subgracilis* sp. n., *Eustoma corpulense* sp. n., *Eustoma* sp. indet. и *Pseudonerinea gracilis* Lor. из коллекции И. Г. Кузнецова. Чрезвычайный интерес представляет фауна, состоящая преимущественно из *Phaneroptyxis*, пластов титонских известняков из личных сборов В. П. Ренгартена. Повидимому, аналогами этого известняка являются не только кавказские известняки, описанные Абигом, Вебером и др. авторами (206), но они имеют и более широкое горизонтальное протяжение, простираясь в Закаспийскую область. По крайней мере они присутствуют в коллекции Васильевского из Больших Балахан. В известняках окрестностей Владикавказа содержатся такие характерные титонские виды как: *Polyptyxis tetrptycha* Herbich, *Phaneroptyxis obtusiceps* Zittel, *Phaneroptyxis multicornata* Zittel, *Phaneroptyxis Staszycii* var. *gradata* Zittel и *Natica* sp. indet. В Грузии, в пластах того же возраста в колл. В. П. Ренгартена находится *Natica prophetica* Zitt.

Несколько чрезвычайно интересных титонских видов находятся в коллекции И. И. Никшича из бассейна р. Белой на Северном Кавказе. Отсюда ниже описываются: *Neritopsis cancellata* Stahl, *Amberleya echinata* Levi, *Itieria buplicata* sp. n., *Itieria* sp. indet., *Cylindrobullina physioidea* Lor.

Из бассейна реки Малки, на Северном Кавказе, в коллекции А. П. Герасимова находятся *Trajanella vera* sp. n., *Nerinea Althii* Herb. и *Gymnocerithium* sp. indet.

Палеонтологическая часть.

Класс GASTROPODA.

Отряд Prosobranchia.

Семейство Patellidae Carpenter.

Род *Patella* Linné, 1758.

Patella subpretiosa sp. n.

Табл. V, рис. 25—26.

Две хорошо сохранившиеся раковины из коллекции Виттенбурга почти тождественны с описанным Циттелем титонским видом *Patella pretiosa* Zitt. Большой по величине экземпляр близко подходит к ней также и по размерам, имея длинный диаметр равным 32 мм., короткий 27 мм. и высоту в 11 мм. вместо длины 32 мм., ширины 26 мм. и высоты 13 мм. у сравниваемого вида. Боковые края раковин приближаются к прямой линии. Несколько закругленная макушка приближается к центру. Боковая поверхность покрыта многочисленными концентриче-

скими штрихами нарастания. Кроме того, на раковинах хорошо сохранились многочисленные радиальные ребрышки, не обладающие большой резкостью. Они усиливаются по направлению к нижнему краю раковины и сглаживаются около макушки. Тожественные по скульптуре и наружным очертаниям с *Patella pretiosa* Zitt. (83, Taf. 52, Fig. 11), раковины вновь устанавливаемого вида отличаются от нее меньшей высотой и закругленностью макушек.

Местонахождение. Нальчикский район, Балкарский Черек, № 23 (колл. П. В. Виттенбурга).

Вероятный возраст. Секванский подъярус лужитанского яруса.

Семейство *Pleurotomariidae* d'Orb.

Род *Pleurotomaria* DeFrance, 1821.

Pleurotomaria Guirandi Loriol.

1887. *Pleurotomaria Guirandi* Loriol. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 204, pl. 23, fig. 1—3.

Несмотря на несомненно удовлетворительную сохранность, единственный бывший в моем распоряжении экземпляр легко позволяет узнать этот хорошо охарактеризованный вид. Он представляет собою правильный конус, высота которого равняется 0,9 наибольшего диаметра. Вершинный угол конуса равняется 68° . Раковина состоит из плоских оборотов, вдоль верхнего края которых помещается узкий валик. Присутствие этого валика усиливает ясно наблюдаемое лестницеобразное соединение оборотов друг с другом. На боковых сторонах завитков и на основании раковины сохранились лишь неясные следы гладких спиральных ребрышек. Последний оборот позволяет видеть след мантийной полоски, расположенной по срединной линии. Основание отделено от боковых частей раковины килеобразным переломом. Хотя оно отчасти и закрыто породой, тем не менее позволяет видеть начало широкого, воронкообразного валика. Устье угловатое, трапециoidalных очертаний. Как уже отмечено Лориолем, описываемый вид стоит особняком среди известных верхне-юрских представителей этого рода, не обнаруживая ни с одним из них значительного сходства.

Местонахождение. Горная Осетия, Ардон, № 58 (колл. П. В. Виттенбурга).

Распространение. Вальфен в Швейцарии (Séquanien—Ptérocérien).

Семейство *Trochonematidae* Zitt.

Род *Amberleya* Morris and Lycett, 1851.

Amberleya echinata Levi.

1896. *Amberleya echinata* Levi. Gasteropodi giurassici di Aquila, p. 316, tav. 9, fig. 6—10.

Прекрасный отпечаток на породе позволил получить с него слепок, передающий с полной ясностью все наружные признаки правильно конической раковины с вершинным углом спирали 30° — 35° . Раковина состоит из выпуклых, двукилеватых оборотов, высота которых составляет около половины соответствующей ширины. Оба кия бугорчаты, но бугорки верхнего кия крупнее и отчетливее бугорков

нижнего кия. У верхнего края завитков также располагается ряд бугорков, соединяющихся с бугорками верхнего кия при посредстве толстых, коротких поперечных ребрышек. Описанный тип скульптуры и более открытый вершинный угол спирали отличают этот вид от встречающейся с ним совместно *Amberleya costata* Levi (133, tav. 9, fig. 1—4).

Местонахождение. Бассейн р. Белой, Абадзехский планшет XIV—16, № 34—1914 г., к северо-востоку от г. Шидехт (колл. И. И. Никшича).

Распространение. Титон Италии.

Семейство *Neritopsidae* Fischer.

Род *Neritopsis* Grateloup, 1832.

Neritopsis cancellata Stahl.

1824. *Neritites cancellatus* Stahl. Korrespondenzbl. d. Württ. Landw. Vereins, VI, S. 53, Fig. 13.

1830. *Nerita cancellata* Zieten. Versteinerungen Württembergs, S. 44, Taf. 32, Fig. 9.

1852. *Neritopsis decussata* d'Orbigny. Paléontologie française. Terr. jurass., t. II, p. 227, pl. 301, fig. 8—10 (non Goldf.).

1861. *Neritopsis cancellata* Thurmann et Etallon. Lethea bruntrutana, p. 118, pl. 10, fig. 76.

1881. *Id.* Schlosser. Gastropoden d. Kelheimer Dieras-Kalkes, S. 50, Taf. 6, Fig. 9—10.

1884. *Id.* Quenstedt. Gastropoden, S. 250, Taf. 193, Fig. 83—85.

1909. *Id.* Brösamlen. Gastropoden des Schwäbischen Jura, S. 240, Taf. 19, Fig. 23—24.

Многочисленные ядра и наружные отпечатки косо-овальных раковин отличаются большим последним завитком. Ширина раковины несколько превышает их высоту. Сделанные из пластилина отпечатки позволяют во всех подробностях познакомиться с характерной для данного вида скульптурой. На последнем завитке она состоит из двенадцати продольных ребер одинаковой мощности. Расположенные на одинаковых расстояниях, такой же мощности поперечные ребра разделяют боковую поверхность завитков на сеть удлиненных в продольном направлении прямоугольников. В местах пересечения продольной ребристости с поперечной находятся довольно крупные бугорки. Такого рода скульптура легко отличает описываемый вид от *Neritopsis Meneghini* Gemm. (78, tav. 18, fig. 3—5), отличающейся присутствием продольных ребер чередующейся мощности.

Местонахождение. Бассейн реки Белой, Абадзехский планшет XIV—16, № 39—1914 г., к северо-востоку от г. Шидехт (колл. И. И. Никшича).

Распространение. Секван—портланд Франции, Германии и Швейцарии.

Семейство *Neritidae* Lam.

Род *Nerita* Linné, 1758.

Nerita ornata sp. n.

Табл. V, рис. 30.

Чрезвычайно изящная и хорошо сохранившаяся раковина нового вида имеет, к сожалению, сломанную конечную часть устья. Благодаря этому невозможны точные измерения раковины. Однако, несомненным является то, что ее ширина значительно превышает высоту. Раковина имеет косые очертания и состоит почти исклю-

чительно из вздутого, расширенного последнего завитка. Остальная спираль очень маленькая и почти не выдается над его поверхностью. Боковая поверхность последнего завитка покрыта многочисленными штрихами и морщинами нарастания, расположенными без особой правильности. На ней сохранились остатки первоначальной окраски, состоящие из четырех продольных буровато-черных полосок. Эти полосы располагаются симметрично относительно срединной линии завитка, при чем две внутренние являются более широкими, достигая 1 мм. В промежутках между ними сохранились участки следы более светлой буроватой окраски, покрывавшей, повидимому, всю раковину. Устье полулунных очертаний. Внутренняя губа с широким мозолистым утолщением. Наиболее близкой к новому виду является *Nerita canalifera* Вив., с которой его сближает ширина раковин и короткая спираль. Отсутствие резко выраженного канала в верхней части устья и иной тон окраски удаляют их друг от друга. В последнем отношении к нему весьма близка *Neritoma sinuosa* Morris (64, pl. 3, fig. 19—21) из португальского яруса. Однако, новый вид лишен устьевых выреза и является несомненной *Nerita*; кроме того, его ширина значительно превышает высоту. Последний признак удаляет его также и от секванской *Nerita crassa* Etall. (113, pl. 17, fig. 17—18), в окраске которой к тому же главную роль играют поперечные полосы.

Местонахождение. Нальчикский район, Балкарский Черек, № 23 (колл. П. В. Виттенбурга).

Вероятный возраст. Секванский подъярус лужитанского яруса.

Семейство Purpurinidae Zitt.

Род *Purpuroidea* Lycett, 1848.

Purpuroidea subgracilis sp. n.

Табл. V, рис. 31.

Довольно стройные конически овальные раковины нового вида имеют вершинный угол спирали равный 55° . Из двух, бывших в моем распоряжении экземпляров, один, представляющий полную раковину, достигает в высоту 37 мм. при 22,5 мм. ширины. Второй экземпляр представляет собою меньшую половину расколотой в продольном направлении раковины. Они состоят из семи слабо выпуклых оборотов, покрытых спиральными штрихами с неравномерными промежутками. На последнем завитке, составляющем около 0,6 всей раковины, кроме спиральных штрихов, покрывающих также все основание, вдоль верхнего края проходит ряд крупных полуповидных бугорков. Последние два завитка расположены этажеобразно по отношению к остальной спирали. Неполно сохранившееся устье позволяет все же констатировать присутствие сифонального канала и полное отсутствие зубовидных образований, вдающихся в его полость. Громадное большинство признаков устанавливаемого вида тождественно с таковыми у *Purpuroidea gracilis* Log., описанной Лорием из Вальфенских известняков (113, pl. 4, fig. 2—3). Существенными различиями являются этажеобразное расположение двух последних завитков у кавказских форм и их более стройная форма, зависящая от меньшего вершинного угла

спирали. Соответственно, последний оборот является более коротким, чем у сравниваемого вида.

Местонахождение. Нальчикский район, Балкарский Черек, № 23 (колл. П. В. Виттенбурга).

Вероятный возраст. Секванский подъяруе лузитанского яруса.

Род *Brachytrema* Lys., 1850.

Brachytrema cf. *binodum* Buc.

1852. *Cerithium binodum* Buignier. Statistique géologique de la Meuse. Atlas, p. 40, pl. 28, fig. 1—2.

1913. *Brachytrema binodum* Cossmann. Contr. à la paléontol. franç. Cerithiacea et Loxonematacea, p. 27, pl. II, fig. 1—2.

Относимые мною к этому виду два обломка представляют собою верхние части первоначально сравнительно крупных раковин, так как высота их достигает 15 мм. Они представляют собою коренастые конические раковины с вершинным углом спирали равным 60°. Вдоль нижнего края каждого оборота проходит ряд крупных бугорков, представляющих единственный наблюдаемый элемент скульптуры. У начала последнего завитка указанный ряд бугорков является двойным. Несмотря на неполноту и на не совсем удовлетворительную сохранность экземпляров, допускающих только приближенное определение, наблюдаемые признаки указывают на их принадлежность именно к этому виду. Двойной ряд бугорков на последнем завитке и меньшая величина легко отличают описываемый вид от сходной с ним *Brachytrema Peroni* Cossm. (191, pl. 2, fig. 1—3), встречающейся в пластах того же возраста.

Местонахождение. Горная Осетия, Ардон, № 58 (колл. П. В. Виттенбурга)

Распространение. Rauracien St.-Mihiel.

Семейство *Naticidae* Forbes.

Род *Natica* Adanson, 1757.

Natica (*Ampullina*) *hemisphaerica* Roem. var. *orbignyana* var. n.

1836. *Nerita hemisphaerica* Roemer. Versteinerungen des Norddeusch. Oolithen-Gebirges, S. 156, Taf. 10, Fig. 7.

1850. *Natica hemisphaerica* d'Orbigny. Prodrome, t. II, p. 6 et 14.

1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., t. II, p. 204, pl. 249, fig. 1—2.

1880. *Id.* Loriol. Monographie des couches à Amm. tenuilobatus à Oberbuchsitten, p. 33, pl. 8, fig. 7.

Единственный, имеющийся в коллекции В. П. Ренгартена, экземпляр не отличается хорошей сохранностью и лишь полное тождество в очертаниях и размерах с формой, изображенной д'Орбиньи, дает возможность не сомневаться в правильности определения. К этому неоднократно описывавшемуся и широко распространенному виду относятся различными авторами формы из всех ярусов верхней юры. Вместе с тем, как мне уже приходилось отмечать, нельзя сказать, чтобы формы различных ярусов совпадали друг с другом, хотя различия между ними часто почти неощутимы. Примером такой отличимой формы может служить форма, описанная и изображенная д'Орбиньи. Она имеет ширину равную 75 мм.

при высоте равной 50 мм. Раковина слагается преимущественно косо-удлиненным, большим последним завитком, над внешней поверхностью которого возвышается короткая спираль, образуемая тремя предыдущими завитками. Широкое, зияющее устье сохраняет неясные полулунные очертания. Косо-удлиненные очертания последнего оборота, его ширина и в особенности выдающаяся над последним оборотом спираль раковины ясно отличают форму, описанную д'Орбиньи от описаний и изображений других авторов. Наиболее подходящей к ней является форма, описанная Лориолем. И надо отметить, что этот автор высказывает вместе с тем и предположение, что в верхней юре под именем *Natica hemisphaerica* Rœm. фигурируют два различных вида. Разделение этих видов, однако, представляет задачу не только трудную, но и неразрешимую на основании только литературных данных. Но все же следует выделять, хотя бы в виде вариеетов формы, обладающие отличающимися их признаками, к числу которых я отношу форму, описанную д'Орбиньи.

Местонахождение. Нальчикский район, Кара-су, № 167 — 1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Séquanien и Ptérocérien Франции и Швейцарии.

Natica grandis Münster.

1844. *Natica grandis* Münster in Goldfuss. Petrefacta Germaniae, S. 118, Taf. 199, Fig. 8.

1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrome, t. II, p. 6 et 14, n° 87.

1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., t. II, p. 206, pl. 295, fig. 1—3.

1861. *Id.* Thurmann et Etallon. Lethea bruntrutana, p. 115, pl. X, fig. 69.

Довольно большая раковина этого вида в точности передает своеобразные очертания, изображенные на рисунках приведенных в синонимике авторов. Она имеет вершинный угол спирали равный 115° . Наибольший диаметр раковины лишь слегка превышает ее высоту. Высота последнего завитка составляет три четверти общей высоты. На боковой поверхности раковины сохранились морщины нарастания, но ни штрихов нарастания, ни продольных линий не наблюдается. Устье широкое, полукруглых очертаний. В центре выпуклого основания находится щелевидное углубление. Сам пупок закрыт мозолистым утолщением внутренней губы. Большая ширина раковины и более открытый угол спирали, а также отсутствие околошовной площадки отличают описываемый вид от сходной с ним *Natica questrecquensis* Lœg. (86, pl. V, fig. 1—3).

Местонахождение. Нальчикский район, Балкарский Черек, № 23 (колл. П. В. Виттенбурга).

Распространение. Corallien Франции (étage 14), Huroastartien Швейцарии.

Natica sp. indet.

Начальная часть небольших размеров раковины, несмотря на достаточно удовлетворительную общую сохранность, не позволяет видеть все же главнейших признаков, необходимых для видового определения. Своими выпуклыми оборотами и узкими очертаниями описываемая раковина напоминает *Natica musta* Lœg. из портланда (64, pl. 8, fig. 18). Ясно выраженное однако уплощение в верхней части завитков удаляет ее от указываемого вида. В этом отношении она ближе стоит к *Natica Conavarii* di-Stef. из титона Сицилии (106, tav. 1, fig. 12a-b). Сходство

усугубляется мощно выраженными, четкими штрихами, верхние части которых отогнуты однако вперед, то есть в обратную сторону по сравнению с таковыми у указываемого вида. Уплотнение верхней части завитков и узкие очертания раковины сближают ее также с *Natica Eudora* d'Orb. из кимериджского яруса (36, pl. 297, fig. 1—3). Решающим в данном случае признаком является присутствие или отсутствие пупка, незаметного на разрушенном основании описываемого экземпляра.

Местонахождение. Владикавказский район, Редант, титонский ярус № 87f—1917 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Natica (Ampullina) prophetica Zitt.

1873. *Natica (Ampullina) prophetica* Zittel. Die Gastropoden der Stramberger Schichten, S. 288, Taf. 46, Fig. 1—2.

1897. Id. Roman. Le Bas-Languedoc, p. 303, pl. 4, fig. 10.

Косо-овальная раковина достигает в высоту 47,5 мм. Ее наибольший диаметр несколько меньше названной величины. Свыше восьми десятых раковины составляет вытянутый в косом направлении большой последний завиток, над внешней поверхностью которого выдается заостренная спираль предыдущих оборотов. На внешней поверхности раковины сохранились кое-где следы резко выраженных штрихов нарастания. Основание скрыто в породе. Устье широко-открытое с заостренной внешней губой. Описываемый вид очень сходен с широко распространенной *Natica hemisphaerica* Roemer (3, Taf. 10, Fig. 7), от которой он отличается иным строением устья и заостренной спиралью первых оборотов.

Местонахождение. Грузия, окр. Душета, Брачум, известковые печи, № 119—1923 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Титонский ярус Штрамберга.

Семейство *Pseudomelaniidae* Fischer.

Род *Trajanella* Pop.-Hatzeg, 1899.

Trajanella vera sp. n.

Табл. V, рис. 29.

На двух, бывших в моем распоряжении, внутренних ядрах этого нового вида раковина сохранилась лишь небольшими участками. Однако, в числе таких сохранившихся участков находится нижняя часть устья, позволяющая наблюдать расположенную здесь довольно широкую вырезку, позволившую бы, при отсутствии занимающей ее породы, видеть на некоторое расстояние внутреннюю стенку раковины. Сохранилась также нижняя часть внутренней губы с мозолистым утолщением, отвороченным на основание раковины. Наружная губа простая с режущим краем. Таким образом, наблюдаемое строение устья с несомненностью указывает на принадлежность описываемых форм к роду *Trajanella*. Это подтверждается и общей формой конически-овальной раковины с большим последним завитком, слагающим более половины всей раковины. В отличие от *Actaeonina amygdaloides* Zitt. (83, Taf. 52,

Fig. 21), также, повидимому, относящейся к этому роду, образующая конуса почти прямая и раковины нового вида характеризуются правильным вершинным углом спирали, равным 33° .

Местонахождение. Р. Малка, четвертая левая балка ниже устья Уллу-Лахрана, № 782а—1915 г. (колл. А. П. Герасимова).

Семейство Nerineidae Zitt.

Род *Nerinea* Defr., 1825.

Nerinea Althii Herbich.

1886. *Nerinea Althii* Herbich. Paläont. Studien über die Siebenbürgischen Kalkklippen, S. 25, Taf. VIII, Fig. 3—4.

Внутреннее ядро небольшой башенкообразной раковины этого вида имеет вершинный угол спирали равный в среднем 16° . Образующая конуса слегка выпукла и раковина имеет неясно пупоидальные очертания. Она состоит из уплощенных оборотов, высота которых несколько превышает половину соответствующей ширины. Устье четырехугольных очертаний с тремя внутренними спиральными складками. Из них наиболее развитой является довольно толстая, треугольная складка наружной губы. Противолежащая ей короткая складка столбика не достигает большого развития. Наибольшей длины достигает тонкая, изогнутая темянная складка. Небольшой вершинный угол спирали отличает описываемый вид от очень сходной с ним *Nerinea posthuma* Zitt. (S. 249, Taf. 42, Fig. 6—7).

Местонахождение. Р. Малка, четвертая левая балка ниже устья Уллу-Лахрана, № 782а—1915 г. (колл. А. П. Герасимова).

Распространение. Титон Австрии.

Род *Nerinella* Sharpe, 1849.

Подрод *Polyptyxis* Pčel., 1924 (44).

Polyptyxis nodosa Voltz.

1836. *Nerinea nodosa* Voltz. Ueber das fossile Genus Nerinea, S. 542.

1850. *Nerinea Calypso* d'Orbigny. Prodrôme, t. II, p. 4.

1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., t. II, p. 136, pl. 274, fig. 4—6.

1889. *Nerinea nodosa* Lorient. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes inf. du Jura bernois, p. 32, pl. IV, fig. 5—11.

1899. *Ptygmatis nodosa* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terr. jurass. Nerinées, p. 69, pl. VI, fig. 6—8.

Одиннадцать хорошо сохранившихся экземпляров очень сходны с таковыми из Бернской юры, описанными Лориолем. Кроме того, они близко сходны с изображениями экземпляров Французской юры, приведенными Коссманном. Основание описываемой раковины украшено двумя концентрическими, неясно бугорчатыми

ребрами, вместо трех ребер, указанных Коссманном. Экземпляры из Бернской юры также имеют лишь два ребра, не обнаруживающих, однако, следов бугорчатости. Таким образом, кавказские формы обнаруживают и некоторые отличия, не имеющие однако существенного значения. Коссманн относит к числу видовых признаков *P. nodosa* Voltz правильно конические очертания раковины, отличающие их от *P. ferruginea* Cossm. (142, pl. 6, fig. 1—3). Однако, и на рисунках Лориоля и на молодых экземплярах описываемых раковин и в особенности у некоторых вариаций крымских представителей этого вида пупоидальные очертания раковины наблюдаются с полной ясностью. Постоянными же отличиями между этими двумя видами являются более высокие и более плоские обороты и резко выраженное лестницеобразное соединение их друг с другом у *P. nodosa* Voltz.

Местонахождение. Горная Осетия, Ардон, № 58 (колл. П. В. Виттенбурга).

Распространение. Lauracien Франции и Бернской юры.

Polyptyxis tetrptycha Herbig.

1886. *Nerinea tetrptycha* Herbig. Palaentol. Studien über die Siebenb. Kalkklippen, S. 29, Taf. XI, Fig. 8—9.

Обычно неполные экземпляры этого вида очень многочисленны в серых титонских известняках Военно-Грузинской дороги. Они представляют собой правильно конические раковины, свивающиеся в спираль под вершинным углом равным 15° . У вполне взрослых раковин вершинный угол несколько уменьшается, не превышая 12° . Раковины состоят из многочисленных выпуклых оборотов, высота которых равняется в среднем 0,63 соответствующей ширины. Свойственный этому роду возрастной диморфизм раковин выражается также и в изменении высоты оборотов, уменьшающейся к концу их. Обороты соединяются друг с другом лестницеобразно и верхняя часть их образует небольшую площадку лестничного соединения. В нижней половине оборота заметны неясные следы вогнутости, вслед за которой боковая поверхность круто приподымается навстречу приподнятому краю последующего оборота. Исключая штрихов нарастания, скульптура на боковых стенках завитков отсутствует. Основание раковин плоское, слегка выпуклое. В центре его располагается очень узкий, с трудом наблюдаемый щелевидный пупок. Устье высокое четырехугольных очертаний. В его полость вдаются четыре спиральные складки. На некоторых экземплярах на внешней губе замечается вторая валикообразная вздутость. Наиболее массивна низко сидящая складка внешней губы. Темная складка достигает значительной длины и отогнута на дистальном конце по направлению к внешней стенке раковины. Небольшие, пластинчатые горизонтальные складки столбика развиты почти одинаково. В анализе этого вида, приведенном Гербигом, вершинный угол спирали указывается равным 12° , но измерения, произведенные на приведенном им рисунке у начальной части раковины увеличивают эту цифру до 15° . Гербих сравнивает этот вид с черезчур удаленной по возрасту *Nerinea funicula* Desl. На самом деле, как мне уже приходилось указывать, в титонских отложениях присутствует большая группа представителей этого рода, связанных с описываемым тесными родственными узлами. Отсутствие скульптуры на боковых стенках раковины легко отличает описываемый вид от гро-

мадного большинства членов этой группы. Скульптура отсутствует также и у *Ptygmatis Caraprezzi* Gemm. (177, pl. 2, fig. 6—8), весьма сходным также по внешнему виду и по внутренней спиральной складчатости. Низкие обороты и меньший вершинный угол спирали сравниваемого вида легко отличают его от описываемого.

Местонахождение. Окрестности Владикавказа, № 87f—1917 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Титонский ярус Зибенбюргена.

Род *Ptygmatis* Sharpe, 1849.

Ptygmatis pseudobruntrutana Gemm.

1865. *Nerinea pseudobruntrutana* Gemmelaro. Nerinee della Ciaca dei diutorni di Palermo, p. 8, tav. II, fig. 4—7.

1893. *Ptygmatis carpathica* Loriol. Description des mollusques des couches séquanienues de Tonnerre, p. 27, pl. II, fig. 8—9.

1899. *Id.* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terr. jurass. Nerinées, p. 75, pl. VI, fig. 22—26.

Все экземпляры, число которых достигает 23, в точности повторяют формы, встречающиеся в секванских известняках Тоннерра и в соответственных им по возрасту отложениях. Они представляют собой несколько пуповидные, башенкообразные раковины с вершинным углом спирали, меняющимся на одном и том же экземпляре в пределах от 20 до 16°. Они состоят из многочисленных слабо вогнутых оборотов, высота которых слегка превышает 0,4 соответствующей ширины. У секванских форм в отличие от таковых верхов юры шов расположен не на округлом валике, образованном приподнятием краев оборотов, а в непосредственной близости с валиком, представляющим вздутие одного из его краев. В большинстве случаев валик образуется на нижнем краю оборота, что придает раковине обратно-лестничный вид. Иногда же меньших размеров валик помещается на верхнем его краю. Несколько описываемый признак, в связи с малой вогнутостью оборотов, достаточен для выделения секванских форм в самостоятельный вид, можно решить лишь при непосредственном сравнении друг с другом оригиналов из секвана и титона. Малая вогнутость оборотов придает описываемым формам большое сходство с *Ptygmatis bruntrutana* Th. и *Ptygmatis curmontensis* Lor. (142, pl. 6, fig. 20, 21 et 32—34). От первого из них, кроме вогнутости оборотов, он отличается несколько более широким пупком. Последний признак легко отличает их также и от *Ptygmatis curmontensis* Lor., отличающейся чрезвычайно узким пупком и рядом бугорков на околошовном валике. Черезчур краткое описание кавказских форм из коллекции Аби ха в монографии Неймайра и Улига не позволяют произвести их сравнения с описываемыми.

Местонахождение. Нальчикский район, Балкарский Черек, № 23 (колл. П. В. Виттенбурга).

Распространение. Секванский ярус Tonnerre, Bally и Sarthe. Другие вариации описываемого вида встречаются в кимеридже и титоне.

Ptygmatis Clio d'Orb.

1850. *Nerinea Clio* d'Orbigny. Prodrôme, II, 14 ét., p. 5, n. 58.
 1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., t. II, p. 139, pl. 275, fig. 3—5.
 1886. *Ptygmatis Clio* Loriol. Etudes des mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 84, pl. VII, fig. 1—3.
 1899. *Id.* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurass. Nerinées, p. 72, pl. VI, fig. 18—19.

Небольшая, правильно коническая раковина, с вершинным углом спирали, равным 10° , состоит из многочисленных уплощенных оборотов, высота которых достигает 0,6 соответствующей ширины. В срединной части боковой поверхности находится небольшая выпуклость, ограниченная с обеих сторон неглубокими спиральными бороздками с неясными расплывчатыми краями. Обороты прямо соединяются друг с другом при помощи неглубокого, мало заметного шва. Края оборотов не вздуваются и шовный валик отсутствует. Описываемая раковина не сохранила следов продольной скульптуры, хотя штрихи нарастания и штрих, ограничивающий шовную полоску прослеживаются с полной ясностью. Пологое основание резко отделено от боковых частей раковины угловатым переломом. Пупка нет. Узкое устье с пятью внутренними спиральными складками, достигающими значительной мощности. Неймайр описывает этот вид из окрестностей Тамиску, не придавая определению большой ценности ввиду сильной окатанности экземпляра. Однако, все указанные в описании признаки, в том числе отсутствие пупки, делают определение весьма вероятным. Этот признак в связи с очень узкой формой раковины выделяет описываемый вид из числа других, относящихся к этому роду, на принадлежность к которому указывают коническая форма раковин и пять сложных, внутренних, спиральных складок.

Местонахождение. Горная Осетия, Ардон, № 58 (колл. П. В. Виттенбурга).

Распространение. Rauracien—Ptérocérien Франции; Вальфен в Юрских горах (Séquanien—Ptérocérien).

Ptygmatis crassa Etallon.

1859. *Nerinea crassa* Etallon. Etudes paléontologiques sur le Haut-Jura. Corallien, t. II, p. 40.
 1886. *Ptygmatis crassa* Loriol. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 82, pl. VI, fig. 4—5.
 1899. *Id.* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terr. jurass. Nerinées, p. 83, pl. VII, fig. 14—15.

Пятнадцать довольно хорошо сохранившихся экземпляров, из которых ни один не достигает значительной величины, представляют собой сравнительно коренастые, башенкообразные раковины с несколько изменчивым вершинным углом спирали, равным в среднем 22° . Они состоят из слегка вогнутых оборотов, высота которых немногим меньше половины соответствующей ширины. Обороты соединяются друг с другом лестницеобразно при помощи шва, лежащего в углублении, образуемом выступающей верхней частью следующего по возрасту завитка. Никаких следов

скульптуры на боковых сторонах раковин не сохранилось. Боковая поверхность высокого последнего оборота смягченным переломом сливается с основанием раковины. В центре последнего расположен очень узкий пупок, вокруг которого образуется ясно заметный воротничек. Высокое устье с пятью внутренними спиральными складками, усложняющимися к начальной части раковины. От очень близкого *Ptygmatis gradata* d'Orb. (36, pl. 272, fig. 5—7) описываемый вид легко отличается большей высотой оборотов, более открытым вершинным углом спирали и присутствием воротничка, окружающего пупковую воронку.

Местонахождение. Нальчикский район, Балкарский Черек, № 23 (колл. П. В. Виттенбурга).

Распространение. Вальфен Юрских гор (Séquanien—Ptérocérien).

Семейство Itieriidae Cossm.

Род *Itieria* Math., 1842.

Коссманн ограничивал пределы этого рода лишь одним видом *Itieria Cabaneti* d'Orb., считая важнейшим видовым признаком диморфизм спирали. Впоследствии при обработке барремской фауны Гарда он включает сюда однако и два новых подрода *Campichia* и *Brouzetia*, лишенных этого признака. Этим уничтожается единственное существенное отличие между родами *Itieria* и *Phanerptyxis*, для разделения которых мы должны воспользоваться иными признаками. Наиболее удобным в этом отношении, как и для сем. *Nerineidae* представляется воспользоваться внутренней спиральной складчатостью, сохранив в пределах рода *Itieria* все трехскладчатые, а в пределах рода *Phanerptyxis* многоскладчатые виды.

Itieria moreana d'Orb.

1841. *Nerinea moreana* d'Orbigny. Revue Zoologique, p. 319.
 1850. *Nerinea moreaniana* d'Orbigny. Prodrome, t. II, p. 3.
 1850. *Nerinea tornatella* Buvignier in Deshayes. Traité élém. de conch., pl. 76, f. 15. Explic. des planches, p. 48.
 1851. *Nerinea moreana*. d'Orbigny. Paléontologie française. Terr. jurass., t. II, p. 100, pl. 257, fig. 1—2.
 1852. *Id.* Buvignier. Statistique géologique de la Meuse. Atlas, p. 35, pl. 24, fig. 10—12 (под именем *Nerinea tornatella*).
 1893. *Itieria moreana* Lorient. Description des mollusques des couches séquaniennes de Tonnerre, p. 23, pl. II, fig. 5.
 1896. *Phanerptyxis moreana* Cossmann. Essais de paléoconchologie comparée, 9 livr., p. 21, pl. II, fig. 1.
 1899. *Id.* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terr. jurass. Nérinées, p. 14, pl. II, fig. 1—2.

Все шесть бывших в моем распоряжении экземпляров относятся к основной вариации этого вида, представляя собой сравнительно узкие, округленно конические раковины. Несмотря на некоторую окатанность на их боковой поверхности отчетливо сохранились вытянутые в поперечном направлении бугорки. Эта основная вариация легко отличается от вариации, распространенной в титонских отложениях, представленных более коренастыми формами, украшенными короткими, толстыми бугор-

ками. Согласно мнению Лорюоля последняя вариация может быть выделена в самостоятельный вид, что в значительной мере возвратит стратиграфическое значение этому широко распространенному виду.

Местонахождение. Нальчикский район, Балкарский Черек, № 23 (колл. П. В. Виттенбурга).

Распространение. Rauracien—Ptérocérien Франции.

Itieria buplicata sp. n.

Табл. V, рис. 27—28.

Несколько обломков довольно крупных раковин с наружной стороны не отличаются достаточно удовлетворительной сохранностью. Часто даже на боковых сторонах раковина уничтожена совсем. На продольных же разрезах обнаруживается хорошая внутренняя сохранность раковины, позволяющая наблюдать все мельчайшие детали строения внутренних спиральных складок. Конически-овальные раковины состоят из невысоких слабо выпуклых оборотов, из которых последний составляет более половины общей высоты. В центре эллиптически закругленного основания располагается узкий щелевидный пупок. Устье сохраняет неясно ромбические очертания. В его полость вдаются лишь две слабо развитые спиральные складки. Одна из них помещается на наружной губе, вторая на темянной части. Отсутствие третьей спиральной складки отличает новый вид от всех других представителей этого рода.

Местонахождение. Бассейн р. Белой, Абадзехский планшет XIV—16, № 33—1914 г., к северо-востоку от г. Шидехт (колл. И. И. Никшича).

Itieria sp. indet.

Обломки внутренних ядер небольших раковин сохранили след складки на наружной губе, в виде сравнительно широкой спиральной бороздки проходящей через все завитки. Других признаков не сохранилось, что делает невозможным точное видовое определение.

Местонахождение. Бассейн р. Белой, Абадзехский планшет XIV—16, № 34—1914 г., к северо-востоку от г. Шидехт (колл. И. И. Никшича).

Род *Phaneroptyxis* Cossm., 1896, emend.

Phaneroptyxis obtusiceps Zittel.

1869. *Nerinea Simmenensis* Ooster. Corallien de Wimmis, p. 5, pl. II, fig. 3—7 (non 1—2, non 8—9).
 1873. *Itieria obtusiceps* Zittel. Die Gastropoden der Stramberger Schichten, S. 229, Taf. 41, Fig. 10—13.
 1883. *Id.* di-Stefano. Sopra altri fossili del tortonio inferiore di Sicilia, p. 20, tav. II, fig. 6a—c, 7.
 1889. *Id.* Herbig. Palaeontol. Studien über die Siebenb. Kalkklippen, S. 36, Taf. II, Fig. 23—28, Taf. III, Fig. 3—5.
 1897. *Id.* Roman. Bas-Languedoc, p. 296, pl. IV, fig. 3.
 1899. *Phaneroptyxis Simmenensis* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terr. jurass. Nérinées, p. 20, pl. XIII, fig. 15 (pars).

В серых титонских известняках окрестностей Владикавказа, не менее часто, чем вышеописанный *Polyptyxis tetraptycha* Herb., встречаются многочисленные остатки представителей этого вида. Они представляют собою довольно хорошо сохранившиеся раковины с выпуклой образующей конуса, что сильно затрудняет измерение вершинного угла. Свыше половины раковины составляет последний оборот. Предыдущие обороты низкие и соединяются друг с другом лестницеобразно. Самые первые обороты завиваются почти в горизонтальной плоскости, что вызывает притупленность вершинки раковины. Боковая поверхность завитков украшена рядом крупных удлиненных бугорков, переходящих в косом направлении через всю боковую поверхность всех оборотов, кроме последнего. На последнем же бугорки ясно заметны лишь у верхнего его края, книзу же они постепенно сглаживаются. Пупок очень узкий. Удлиненное узкое устье с пятью внутренними спиральными складками, строение и расположение которых тождественны с рисунком атласа Циттеля. Я не могу согласиться с мнением Коссмана, помещающего этот вид в число синонимов *Phaneroptyxis simmenensis* Oost. (75, pl. 2, fig. 3—7). Оостер под этим именем описывает два существенно различных варианта, объединяемых общим характером скульптуры. За коренастыми, толстыми формами с большим вершинным углом спирали и с заостренной макушкой должно быть сохранено имя *Phaneroptyxis simmenensis*, а к описываемому виду отнесены удлиненно-овальные, более узкие формы, с притупленной макушкой, выделенные Циттелем под именем *Phaneroptyxis obtusiceps* Zitt. Такого же характера бугорчатость характерна для описанного Абихом *Phaneroptyxis pseudo-moreana* Ab. (4, 3 Taf. 3, Fig. 4), отличающегося однако присутствием лишь четырех внутренних спиральных складок.

Местонахождение. Окрестности Владикавказа, № 87f—1917 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Титонский ярус Франции, Германии, Австрии и Сицилии.

Phaneroptyxis multicornata Zittel.

1873. *Itieria multicornata* Zittel. Die Gastropoden der Stramberger Schichten, S. 228, Taf. 40, Fig. 29—30.

1899. *Phaneroptyxis multicornata* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terr. jurass. Nerinées, p. 172.

Шесть относимых мною к этому виду форм уже на первый взгляд значительно отличаются от встречающихся совместно с ними раковин предыдущего вида. Они представляют собою довольно правильно конические раковины, с прямой образующей конуса, вершинный угол которого составляет около 35°. Раковины состоят из низких, слегка выпуклых оборотов, из которых последний достигает около половины общей высоты. В верхней части каждого из них помещается ряд мощных бугорков, на первых оборотах спирали несколько вытягивающихся в поперечном направлении. Число бугорков доходит до 10 на полный завиток. Устье узкое с типичными пятью внутренними спиральными складками. Более правильные конические очертания раковины с заостренной макушкой и округленные заостренные бугорки последнего завитка отличают описываемый вид от *Phaneroptyxis obtusiceps* Zitt. От *Phaneroptyxis austriaca* Zitt. (83, Taf. 41, Fig. 4—9) его отличают меньший вершинный угол спи-

рали, более узкие очертания раковин и присутствие бугорков на их последнем завитке.

Местонахождение. Окрестности Владикавказа, № 87f — 1917 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Титонский ярус Штрамберга.

Phaneroptyxis Staszycii Zeuschn. var. *gradata* Zitt.

1873. *Itieria Staszycii* var. *gradata* Zittel. Die Gastropoden der Stramberger Schichten, S. 225, Taf. 40, Fig. 24.

Этот близко стоящий к основной форме *P. Staszycii* Zeuschn. вариант отличается от нее ясно выраженным лестничным соединением оборотов друг с другом, Соединяющий их шов лежит в углублении между боковой стенкой предыдущего и закругленным верхним краем следующего по возрасту завитка. Относящиеся сюда раковины отличаются кроме того от типичной формы несколько большим пупком и более узкими очертаниями. Внутренняя складчатость в точности повторяет рисунок атласа Циттеля. Отсутствие скульптуры на боковых поверхностях оборотов легко отличает описываемый вид от *Phaneroptyxis austriaca* Zitt. (83, Taf. 41, Fig. 4—9) и *Phaneroptyxis multicornata* Zitt. С другой стороны лестничное соединение оборотов отличает этот вариант от других вариантов этого вида, в частности от var. *helvetica* Zitt., присутствие которого на Кавказе установлено В. П. Ренгартеном (178, стр. 681).

Местонахождение. Окрестности Владикавказа, № 87 — 1917 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Титонский ярус Штрамберга.

Семейство *Tubiferidae* Cossm.

Род *Pseudonerinea* Lorient, 1890.

Pseudonerinea gracilis Lorient.

1890. *Pseudonerinea gracilis* Lorient. Etudes sur les mollusques des couches coralligènes infér. du Jura bernois, p. 82, pl. 10, fig. 6—7.

Две неполные раковины из полукристаллических, белых известняков Балкарского Черка представляют собою узкие, башенкообразные формы с вершинным углом спирали равным 11°. Они состоят из уплощенных оборотов, возрастающих в высоту по мере роста раковины. Предпоследний завиток имеет высоту равную 0,7 соответствующей ширины. Последний оборот отличается еще большей высотой и выпуклостью боковых стенок, незаметно сливающихся с эллипсоидальным основанием. Устье скрыто в породе. Небольшой вершинный угол спирали и быстро возрастающие в высоту обороты отличают описываемый вид не только от всех других представителей этого рода, но также и от представителей рода *Pseudomelania*, с которым он обнаруживает значительное сходство.

Местонахождение. Балкарский Черек, известняковое ущелье, № 826 (колл. И. Г. Кузнецова).

Распространение. Рургасиен Бернской Юры.

Семейство *Eustomidae* Cossm.Род *Eustoma* Piette, 1855.*Eustoma corpulense* sp. n.

Табл. V, рис. 32.

Небольшая раковина из коллекции П. В. Виттенбурга несомненно относится к новому виду, на установление которого я решаюсь несмотря даже на ее не совсем удовлетворительную сохранность. Она представляет собою короткую, коренастую раковину с высотой, достигающей 26 мм. при ширине в 15 мм. Она сворачивается под правильным коническим углом, равным 38° . Раковина состоит из слабо вогнутых оборотов, высота которых равняется 0,41 соответствующей ширины. Верхний край каждого оборота вздувается, образуя околешовный валик, представляющий в своей верхней части площадку лестничного соединения завитков друг с другом. Мощность валика увеличивается рядом крупных, отдельно стоящих бугорков в числе около 12 на полный завиток. Низкое пологое основание раковины ясным переломом отделено от ее боковых частей. На нем сохранились многочисленные гладкие, концентрические ребрышки, покрывавшие, повидимому, и боковую поверхность оборотов. Пупка нет. Низкое устье имеет четырехугольные очертания. Наблюдаемых признаков вполне достаточно, чтобы отличить новый вид от очень близкой и сходной с ним *Eustoma Germaini* Et. (113, pl. 13, fig. 1—3). Вершинный угол спирали равный 39° вместо 32° и низкое довольно резко отграниченное основание являются характерными признаками нового вида.

Местонахождение. Нальчикский район, Балкарский Черек, № 23 (колл. П. В. Виттенбурга).

Вероятный возраст. Секванский подъярус лужитанского яруса.

Eustoma sp. indet.

Заключенный в породу обломок первоначально удлиненной башенкообразной раковины допускает лишь родовое определение. На принадлежность его к данному роду указывают: общая форма раковины, характерная скульптура, состоящая из ряда крупных бугорков вдоль верхнего края завитка и довольно крупных ребер на основании и округленно четырехугольные очертания внутренней полости завитков. Описываемая раковина очень сходна с *Eustoma Schardti* Lo g. из Raugacien Бернской юры (118, pl. 3, fig. 8), с которой его сближает сравнительно небольшой вершинный угол спирали и плоские обороты, высота которых достигает 0,54 соответствующей ширины. Однако указанная неполнота раковины затрудняет их более полное сравнение друг с другом.

Местонахождение. Нальчикский район, Балкарский Черек, № 23 (колл. П. В. Виттенбурга).

Вероятный возраст. Секванский подъярус лужитанского яруса.

Семейство *Procerithidae* Cossm.Род *Gymnocerithium* Cossm., 1906.*Gymnocerithium* sp. indet.

Многочисленные обломки внутренних ядер достигают в диаметре свыше 20 мм. Они принадлежат удлинённым башенковидным раковинам с вершинным углом спирали около 15°. Ядра состоят из выпуклых, закруглённых оборотов, высота которых несколько менее половины соответствующей ширины. На ядрах сохранились лишь небольшие участки толстостенной раковины, не позволяющие наблюдать никаких из отличающих ее признаков. Величина раковин и их общие очертания сближают описываемые формы с *Gymnocerithium dictyotum* Zitt. (Taf. 44, Fig. 6), от которого они отличаются меньшей высотой оборотов. В этом отношении они ближе стоят к *Gymnocerithium amabile* Zitt. (Taf. 44, Fig. 7—11), отличающегося однако уплощенными боковыми стенками оборотов и небольшой величиной раковин.

Местонахождение. Р. Малка, четвертая левая балка ниже устья Уллу-Лахрана, № 782b—1915 г. (колл. А. П. Герасимова).

Семейство *Aporrhaidae* H. et A. Adams.Род *Harpagodes* Gill., 1869.*Harpagodes* sp. indet.

Несомненно принадлежащий к этому роду экземпляр не сохранил видовых признаков, необходимых для точного определения.

Местонахождение. Нальчикский район, Гиилы-Кол, верхняя юра (оксфорд—кимеридж) № 145b—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Columbellinidae* Fischer.Род *Petersia* Gemm., 1870.*Petersia clathrata* Piette.

1874. *Petersia clathrata* Piette. Assoc. franç. Av. Sc. Congr. Lille, p. 363, pl. III, fig. 11.

1913. *Id.* Cossmann. Contrib. à la pal. franç. Cerithiacea et Loxonematacea, p. 32, pl. II, fig. 43, 44.

Средних размеров раковина, достигающая в высоту 24 мм., при диаметре равном 15 мм. сохранила на боковой поверхности ясные следы характерной скульптуры, позволяющей отождествить ее с описываемым видом. Она состоит из шести или семи выпуклых угловатых оборотов, сворачивающихся в коническую спираль под вершинным углом равным 45°. Обороты украшены многочисленными прямыми,

поперечными ребрышками, пересекающимися с тремя продольными ребрами. Одно из последних совпадает со срединной линией оборота, другое с шовной линией. Последний завиток занимает несколько больше половины общей длины раковины. Его боковая поверхность закругленным переходом сливается с основанием раковины, покрытым концентрическими ребрышками. В широких промежутках между ребрышками ясно замечаются многочисленные штрихи нарастания. Устье расширенное с утолщенной перистой. На столбике находятся две валиковидные складочки. Наиболее близкой и сходной с описываемой является *Petersia buccinoidea* Вув. (33, pl. 27, fig. 33), отличающаяся более богатой скульптурой и иным вершинным углом спирали.

Местонахождение. Горная Осетия, Ардон, № 58 (колл. П. В. Виттенбурга).

Распространение. Rauracien Франции.

Отряд *Opisthobranchia*.

Семейство *Actaeonidae* d'Orb.

Род *Actaeonina* d'Orb., 1847.

Подрод *Cylindrobullina* Ammon., 1878.

Cylindrobullina physoides Loh.

1868. *Actaeonina physoides* Loriol et Cotteau. Portlandien de l'Yonne, p. 454, pl. 12, fig. 1.

1895. *Ceritella ? physoides* Cossmann. Opisthobranchia, p. 110, fig. 18.

Многочисленные раковины этого вида придают своим присутствием своеобразный отпечаток содержащей их породе, в которой почти не встречается других окаменелостей. С внешней стороны они имеют удлиненные, несколько веретенообразные очертания и в большей своей части слагаются большим последним завитком. Остальная спираль, состоящая из шести-семи выпуклых завитков, несколько заострена на вершинке. Соединение оборотов друг с другом несколько лестницеобразное. Боковые стороны оборотов покрыты резко выраженными штрихами нарастания, встречающимися под прямым углом с шовной линией. Устье удлиненных очертаний, суженное сверху и расширенное в нижней своей части. Столбик гладкий, без всякого следа зубовидных складок. Небольшая величина относящихся сюда раковин, не превышающих в высоту 10 мм., и своеобразные внешние очертания легко отличают описываемый вид от *Cylindrobullina portlandica* Cossm. (64, pl. 2, fig. 7—9). Отсутствие отгиба назад штрихов нарастания у шовной линии указывает на невозможность отнесения этого вида к роду *Ceritella*, как это предлагает Коссманн.

Местонахождение. Бассейн р. Белой, Абдзехский планшет, № 140—1914 г. и 140а—1914 г., р. Руфабго (колл. И. И. Никшича).

Распространение: Портланд Франции.

THE UPPER JURASSIC GASTROPODA OF CAUCASUS.

Abstract.

The author describes in this record the upper jurassic Gastropoda of Caucasus, collected by V. Renngarten, P. Vittenburg, A. Gerassimov, J. Nikshitch and J. Kouznetsov. In this fauna the Lusitanian of Caucasus is presented by two upper divisions: the Rauracien with *Pleurotomaria Guirandi* Lor., *Brachytrema* cf. *binodum* Buv., *Polyptyxis nodosa* Voltz, *Ptygmatis Clio* d'Orb. and *Petersia clathrata* d'Orb. and the Séquanien with *Ptygmatis pseudobruntrutana* Gemm., *Ptygmatis crassa* Et., *Itieria moreana* d'Orb., *Natica grandis* Münst. and *Pseudonerinea gracilis* Lor.

To the Titonian belong widely distributed limestones with *Polyptyxis tetraptycha* Herbich, *Phaneroptyxis obtusiceps* Zittel, *Phaneroptyxis multicornata* Zitt., *Phaneroptyxis Staczyei* var. *gradata* Zitt., *Neritopsis cancellata* Stahl, *Amberleya echinata* Levi, *Itieria buplicata* sp. n., *Itieria* sp. indet., *Cylindrobullina physoides* Lor., *Trajanella vera* sp. n., *Nerinea Althii* Herb. and *Gymnocerithium* sp. indet.

Amongst others the author describes the following new species:

Patella subpretiosa sp. n. differs from *Patella pretiosa* Zittel by the lesser height of the shell.

Nerita ornata sp. n. differs from *Nerita crassa* Et. by the width of the shell.

Purpuroidea subgracilis sp. n. differs from *Purpuroidea gracilis* Lor. by the lesser spiral angle and the lesser height of the last whorl.

Trajanella vera sp. n. by the straight, conical outlines of the shell is easily distinguished from *Trajanella (Actaeonina) amygdaloides* Zitt.

Itieria buplicata sp. n. by the presence of only two internal folds is easily distinguished from other species of this genus.

Eustoma corpulense sp. n. differs from *Eustoma Germaini* Et. by the spiral angle, which is equal to 39°.

БРЮХОНОГИЕ ВАЛАНЖИНА КАВКАЗА.

Отложения верхнего валанжина Кавказа содержат одну из наиболее интересных, хотя и наиболее трудных для определения, фаун брюхоногих в представленных мне для обработки коллекциях. Наибольшую трудность представляет обычно плохая сохранность экземпляров, часто, в особенности среди семейства *Nerineidae*, представляющих лишь внутренние ядра более или менее полных раковин. Соответственно этому часто приходилось ограничиваться родовыми определениями. Тем не менее в разобранных коллекциях встречаются и вполне удовлетворительно сохранившиеся экземпляры, допускающие возможность вполне точного видового определения. Основываясь на них, мною определено из верхнего валанжина Кавказа довольно значительное количество видов, позволяющих определить характер фауны брюхоногих Кавказа этого яруса во всех главных ее чертах. Значительное количество видов определено из коллекции В. П. Ренгартена, собранной в Нальчикском и Владикавказском районах, а также в Дагестане. Из этой коллекции ниже описываются: *Pleurotomaria* sp. n. inden., *Purpuroidea Renngarteni* sp. n., *Natica allaudiensis* Math., *Natica macrospira* sp. n., *Natica* sp. indet., *Tylostoma subnaticoide* sp. n., *Dicroloma* sp. indet., *Harpagodes Desori* P. C., *Harpagodes* sp. indet., *Nerinea sub-baidarensis* sp. n., *Nerinea Renngarteni* sp. n., *Nerinea* cf. *Vassiljevskii* Pčel., *Nerinea* sp. n. inden., *Nerinea angustilonga* sp. n., *Nerinea* sp. indet., *Ptygmatis neisatzensis* Fogdt, *Ptygmatis longa* Pčel., *Phaneroptyxis valanginensis* sp. n. Еще более богаты сборы А. П. Герасимова в районе реки Малки на Северном Кавказе. Отсюда мною определены: *Phasianella Peroni* Choff., *Purpuroidea longa* sp. n., *Natica Gerassimovi* sp. n., *Natica veneliaeformis* sp. n., *Natica kokluzensis* Pčel., *Natica* cf. *Pidanceti* P. C., *Natica Fogdti* Pčel., *Natica* pl. sp. indet., *Tylostoma subnaticoide* sp. n., *Nerinea subfunifera* sp. n., *Nerinea triptyxis* sp. n., *Nerinea* sp. indet., *Nerinea* sp. n. inden., *Nerinea kuru-kolensis* sp. n., *Nerinea urleschensis* sp. n., *Nerinea kisil-kolensis* sp. n., *Nerinea lachranensis* sp. n., *Nerinea Renngarteni* sp. n., *Nerinea* sp. indet., *Itieria rugifera* Zitt., *Phaneroptyxis valanginensis* sp. n., *Pseudonerinea valanginensis* sp. n., *Gymnocerithium* sp. indet., *Aporrhais valanginensis* P. C., *Aporrhais* sp. indet., *Aporrhais ullu-kollensis* sp. n. Довольно богат представителями этого класса также и верхний валанжин бассейна реки Белой на Северном Кавказе. Отсюда, по коллекции И. И. Никшича, ниже описываются: *Pleurotomaria Blancheti* P. C., *Natica veneliaeformis* sp. n., *Natica* sp. indet., *Nerinea Etalloni* P. C., *Nerinea upensis* Fogdt, *Nerinea Nikhitchi* sp. n., *Nerinea Gerassimovi* sp. n., *Nerinea cryptoplyxis* sp. n., *Metacerithium* sp. indet., *Itieria rugifera* Zitt. Большой, но не определимый ближе экземпляр *Nerinea* из Дагестана передан мне Вл. Голубятниковым. Таким образом во всех перечисленных коллекциях род *Nerinea* главенствует по сравнению с другими пред-

ставителями класса брюхоногих. Одни из них отождествляются с формами из близких местностей как Крым и Балаханы, но лишь немногие формы тождественны с западно-европейскими видами. Иногда во вновь устанавливаемых видах проглядывает облик того или иного западно-европейского родича. К числу их принадлежат: *Nerinea sub-funifera* sp. n., весьма близкая к *Nerinea funifera* P. C., *Nerinea triptyxis* sp. n. близкая к *Nerinea lobata* d'Orb., *Nerinea urleschensis* sp. n., близкая к *Nerinea guinchoensis* Choff. и т. д. Мы вправе конечно думать, что, столь удаленный от центров распространения Кавказ должен иметь сильно измененную фауну и не можем ожидать встретить в ней много западно-европейских видов. Из них до Кавказа должны были проникать лишь наиболее постоянные виды иногда со значительным опаздыванием. Подтверждение последнему предположению мы находим в виде *Ieria rugifera* Zitt., представляющей одну из руководящих окаменелостей титона. Среди нериней мы находим сравнительно мало общих видов даже с близким к нему Крымом. Но в данном случае мы должны принять во внимание легкую изменчивость этого рода, по крайней мере среди рода *Natica* число таких общих видов значительно возрастает. Такая обособленность Кавказа в валанжинское время приводит к предположению о существовании какого-либо барьера, затруднявшего обмен элементов фауны, так как одной отдаленностью этой области трудно объяснить развитие в кавказском бассейне своеобразного животного сообщества, в котором главную роль имеют местные виды, лишь в большей или меньшей степени сходные с родичами наиболее близких частей средиземноморского царства. Возможно, что этот барьер остался в виде наследия от верхнего титона, выраженного на Кавказе преимущественно лагунными отложениями и особенно нижнего валанжина, в котором, повидому, отсутствуют брюхоногие.

Палеонтологическая часть.

Семейство *Pleurotomariidae* d'Orb.

Род *Pleurotomaria* Defr.

Pleurotomaria Blancheti P. C.

1862. *Pleurotomaria Blancheti* Pietet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 421, pl. 78, fig. 1.

Последний завиток довольно крупного внутреннего ядра достигает в диаметре 63 мм. Он принадлежит конической раковине, состоящей из выпуклых оборотов, высота которых равняется 0,31 соответствующей ширины. Мантийная полоска, занимающая почти срединное положение, придает оборотам ядра ясную угловатость. Выпуклое основание заметным переломом отделено от боковых частей раковины. В центре его располагается узкий пупок, отсутствующий, повидому, у самой раковины. Кое-где сохранились следы покрывавшей раковину скульптуры, состоявшей из многочисленных тонких продольных ребрышек. Описываемый вид правильно выпуклым основанием легко отличается от *Pleurotomaria Favrina* Loh. (53, pl. 4, fig. 1—2).

Местонахождение. Бассейн реки Белой, Абадзехский планшет XIV—16, № 171—1914 г. в осыпях (колл. И. И. Никшича).

Распространение. Валанжин Швейцарии.

Pleurotomaria sp. n. inden.

Табл. VII, рис. 11.

Обломки довольно крупной для указываемого рода раковины, достигающей в диаметре 74 мм., сохранили черезчур мало признаков для полного видового определения, тем более, что эта раковина повидимому должна быть выделена в самостоятельный вид. Закругленные обороты, украшенные 8—9 спиральными ребрышками, открытый вершинный угол спирали и повидимому широкий пупок сближают ее с *Pleurotomaria neocomiensis* d'Orb. (144, pl. 93) из готеривского яруса. Бóльшая величина описываемой формы и более высокие обороты удаляют их друг от друга.

Местонахождение. Нальчикский район, Даргам-кол, № 99—1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Phasianellidae* Troscchel.Род *Phasianella* Lam., 1804.*Phasianella Peroni* Choffat.1885. *Phasianella Peroni* Choffat. Faune crétacique du Portugal, p. 24, pl. 3, fig. 5—6.

Удлиненно овальная небольшая раковина этого вида достигает в высоту 20 мм. Диаметр последнего завитка равняется 13 мм. Она сворачивается в почти правильную коническую спираль с вершинным углом около 50°. Раковина состоит из 6—7 выпуклых оборотов, соединенных друг с другом при помощи углубленного, ясно заметного шва. Последний оборот слагает больше половины всей раковины, отличаясь от предыдущих также и бóльшей выпуклостью. Пупка нет. Устье, с несколько наклоненной длинной осью, округлено внизу и заканчивается острым углом в верхней своей части. От единственного близкого вида *Phasianella neocomiensis* d'Orb. (17, pl. 187, fig. 1) описываемый вид отличается косым устьем и бóльшим числом оборотов, слагающих раковину.

Местонахождение. Бассейн р. Малки, балка Кызыл-кол (правый приток р. Кич-Малки), № 51—1910 г. (колл. А. П. Герасимова).

Распространение. Валанжин Португалии.

Семейство *Purpurinidae* Zitt.Род *Purpuroidea* Lycett, 1848.*Purpuroidea longa* sp. n.

Табл. VII, рис. 3—4.

Многочисленные, овально конические раковины нового вида имеют вершинный угол спирали равный 47°. Они состоят из слабо выпуклых оборотов, из которых последний слагает более половины всей раковины. В верхней части оборотов находится узкая площадка лестничного соединения оборотов друг с другом, отгра-

ниченная от остальной боковой поверхности рядом крупных, отдельно стоящих бугорков. На последнем завитке бугорки вытягиваются в поперечном направлении, переходя отчасти на закругленное основание раковины. Расширенное устье вверху усечено косою плоскостью, соответствующей околошовной площадке. Наблюдаемые признаки указывают на принадлежность данного вида к группе *Purpuroidea gracilis* Log. (113, pl. 4, fig. 1—3). От указанного вида он отличается однако узкими очертаниями, зависящими от небольшого вершинного угла спирали.

Местонахождение. Бассейн р. Малки, левый нижний приток б. Средний Хубуж-кол (правый приток Кич-Малки), № 90—1910 г.; рч. Уллу-кол (правый приток р. Кич-Малки), № 599с—1913 г.; водораздел между обеими ветвями рч. Уллу-кол, высота 895 с., № 610а—1913 г.; левая ветвь верхнего правого притока рч. Уллу-кол, гребень правого склона, высота 877 с., № 614а—1913 г.; Гитче-Лахран, правый склон, № 793—1915 г.; Куру-кол (правый приток Кич-Малки), высота 728 с., № 1062—1917 г. (колл. А. П. Герасимова).

Purpuroidea Reningarteni sp. n.

Табл. V, рис. 34.

Несмотря на несовсем удовлетворительную сохранность единственного бывшего в моем распоряжении экземпляра, я все-таки решаюсь описать его под самостоятельным видовым названием, ввиду наличия ряда признаков, отличающих его от известных видов этого рода. Он представляет собою по внешности коренастую, округленную коническую раковину, сворачивающуюся под вершинным углом спирали, равным 60° . Она состоит из небольшого числа выпуклых оборотов, соединяющихся друг с другом лестницеобразно. Последний оборот, сильно превосходящий по степени выпуклости предыдущие, составляет около двух третей всей раковины. На его поверхности сохранились следы крупных, вытянутых в поперечном направлении бугорков, число которых равняется одиннадцати на полный завиток. Общие очертания раковины и характер бугорчатости сближают новый вид с описанной Пероном из готерива *Purpuroidea infracretacea* Per. (144, pl. 4, fig. 10). Отличиями между ними являются больший вершинный угол и менее резко выраженное лестничное соединение оборотов у описываемого вида. С другой стороны, большая закругленность последнего оборота и менее мощные бугорки отличают его от *Purpuroidea Venceslasi* Ch. из готеривского яруса Португалии (114, pl. 1, fig. 1).

Местонахождение. Нальчикский район, Чатты-баши, № 86d—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Naticidae* Forbes.

Род *Natica* Adanson, 1757.

Natica Gerassimovi sp. n.

Табл. VII, рис. 12.

Три раковины нового вида, несмотря на свою несовсем удовлетворительную сохранность, отличаются некоторыми своеобразными особенностями, побуждающими

меня выделить их в самостоятельную видовую единицу. Они представляют собою закругленно конические раковины, высота которых превышает ширину. При значительной измятости экземпляров вершинный угол спирали может быть измерен лишь с большим приближением. В среднем его можно принять равным 75° . Высота наиболее крупного экземпляра равняется 71 мм., из которых 46,5 мм. приходится на долю последнего завитка, отличающегося от предыдущих и более сильной выпуклостью. В верхней части завитков располагается неясно отграниченное спиральное уплощение, представляющее площадку лестничного соединения оборотов друг с другом. Устье широкое, полулунных очертаний. В центре выпуклого основания раковины, повидимому, находится узкий, щелевидный пупок. Округленно конические очертания раковин нового вида сближают их с *Natica mexilhoeirensis* Choff. (114, pl. 2, fig. 3—6), от которой они отличаются однако значительно меньшей высотой последнего завитка.

Местонахождение. Бассейн р. Малки: левый приток балки верхний Хубуж-кол (правый приток Кич-Малки), левый берег, № 76b—1910 г.; гребень правого склона верхнего правого притока рч. Уллу-кол (правый приток р. Кич-Малки, высота 749 с., № 618b—1913 г. (колл. А. П. Герасимова).

Natica veneliaeformis sp. n.

Табл. VI, рис. 11.

Из двух небольших раковин нового вида бóльшая по размерам достигает в высоту 16 мм. Ее ширина при этом лишь слегка уступает высоте. Почти восемь десятых всей раковины слагается большим вздутым последним завитком. Остальная правильно коническая спираль, с вершинным углом равным 98° , отличается заостренными очертаниями. Устье широкое, полулунных очертаний с мозолистым утолщением на внутренней губе, повидимому плотно закрывающим узкий пупок. Небольшие размеры раковин и заостренность их вершук сближают новый вид с *Natica venelia* Log. (86, pl. 8, fig. 9—12) из портланда Франции. Тем не менее, он легко отличается бóльшей шириной и высотой последнего завитка.

Местонахождение. Бассейн р. Малки: р. Кызыл-кол, вершина правого склона, в верховьях, № 47—1910 г. (колл. А. П. Герасимова), бассейн р. Белой, Абадзехский планшет XIV—16, № 274—1915 г., высоко на склоне р. Аминовки (колл. И. И. Никшича).

Natica kokluzensis Pchel in litt.

Среди многочисленных представителей этого рода, представленных обыкновенно внутренними ядрами, часто смятыми и изуродованными давлением, мое внимание прежде всего обратили на себя пять экземпляров тождественных с этим широко распространенным в валанжине Крыма видом, откуда он и был мною описан. Все они представляют собою внутренние ядра вздутых, закругленных раковин, высота которых равняется ширине. В верхней части оборотов, непосредственно под шовной линией даже на внутренних ядрах сохраняется след довольно широкой окошовой площадки. Последний оборот, составляющий около двух третей всей раковины, имеет закругленные, вздутые очертания. Его наибольшая ширина совпа-

дает со срединной линией. В центре выпуклого, закругленного основания располагается узкий пупок. Устье широкое, полулунных очертаний полого закругленное в нижней своей части. Описываемый вид отличается от *Natica Pellati* в изображении Матерона (94, pl. В 15, fig. 1) присутствием околошовной площадки и меньшей высотой последнего завитка.

Местонахождение. Бассейн р. Малки: верхний приток балки Верхний Хубуж-кол (правый приток Кич-Малки) левый берег № 76b—1910 г.; левая ветвь верхнего правого притока рч. Уллу-кол (правый приток р. Кич-Малки), гребень правого склона, высота 877 с., № 614a—1913 г.; гребень правого склона верхнего правого притока рч. Уллу-кол, высота 749 с., № 618b—1913 г.; левый склон балки Су-Уллу-кол (правый приток р. Кич-Малки), высота 647 с., № 634b—1913 г., (колл. А. П. Герасимова).

Распространение. Валанжин Крыма.

Natica Fogditi Pěel. in litt.

В коллекции А. П. Герасимова находятся два экземпляра, относящиеся к этому второму виду, также описанному мною из валанжина Крыма. Они представляют собою внутренние ядра удлиненно конических раковин с вершинным углом спирали около 65°. Раковины состоят из выпуклых оборотов, из которых последний отличается высотой и степенью выпуклости, составляя большую часть раковины. В верхней части завитков, непосредственно под шовной линией, располагается узкое, спиральное уплощение, следы которого сохраняются и на описываемых внутренних ядрах. От наиболее сходной по внешним очертаниям *Natica Munieri* Choff. (114, pl. I, fig. 5) описываемый вид отличается присутствием околошовного уплощения, менее открытым вершинным углом спирали и меньшей величиной принадлежащих к нему раковин.

Местонахождение. Бассейн р. Малки: небольшая балочка, слева впадающая в Кич-Малку ниже устья Тэпсиха, № 10b — 1910 г.; левый склон балки Су-уллу-кол (правого притока р. Кич-Малки, высота 647 с., № 634b — 1913 г. (колл. А. П. Герасимова).

Распространение. Валанжин Крыма.

Natica cf. *Pidanceti* Coquand.

1856. *Sigaretus Pidanceti* Coquand. Mémoires de la Soc. d'émulation du Doubs, 2 sér., t. 7, p. 46, pl. 5, fig. 4—5.

1861. *Natica Pidanceti* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 380, pl. 76, fig. 1a—c.

Небольшая, не отличающаяся к тому же хорошей сохранностью, раковина тем не менее очень близко повторяет своеобразные внешние очертания раковин названного вида. Она состоит из ограниченного числа оборотов, из которых последний слагает почти всю раковину. Боковая поверхность последнего завитка незаметным переходом, единой плоскостью, сливается с предыдущей спиралью, не выдающейся над поверхностью раковины. Устье и пупок плотно скрыты в породе и невозмож-

ность наблюдать указанные признаки побуждает к некоторой осторожности в определении.

Местонахождение. Бассейн р. Малки, р. Кич-Малка, № 187с — 1916 г. (колл. А. П. Герасимова).

Распространение. Валанжин Швейцарии.

Natica pl. sp. indet.

Большинство находящихся в коллекции А. П. Герасимова представителей этого рода являются внутренними ядрами, смятыми и изуродованными давлением. Вместе с тем, они редко отличаются какими-нибудь своеобразными особенностями, позволяющими сблизить их с тем или иным из известных видов. Во всех же других случаях приходится довольствоваться лишь родовым определением. Следует отметить, что эти внутренние ядра принадлежат не к одному, а, повидимому, к нескольким самостоятельным видам. Среди них выделяются два экземпляра, заслуживающих отдельного описания (№ 618b и 634a). По внешнему виду они значительно напоминают вышеописанную *Natica Fogdti* sp. n. отличаясь однако большей коренастостью, зависящей от более открытого вершинного угла спирали, и особенно отсутствием спирального уплощения в верхней части оборотов. Мало удовлетворительная сохранность не позволяет, тем не менее, описать их под самостоятельным видовым названием. Следует указать, однако, что такие же формы, столь же малоудовлетворительной сохранности описаны мною из валанжина Крыма под родовым именем *Natica* sp. indet. Из двух неопределимых ближе внутренних ядер раковин этого рода, находящихся в коллекции И. И. Никшича, одно, из местонахождения № 279, своими вздутыми закругленными очертаниями значительно напоминает раковины описанной выше *Natica kokluzensis* Pšel. От указанного вида оно отличается все же более высоким последним завитком, занимающим три четверти всей раковины. Второе ядро (№ 162) принадлежит высокой, вытянутой в косом направлении, раковине, с большим последним завитком, занимающим почти 0,8 общей высоты. Своеобразные очертания удаляют ее от других известных представителей этого рода. Заключенный в породу обломок небольшой раковины этого рода из Хары-су, по коллекции В. П. Ренгартена, также допускает лишь родовое определение. Он имеет довольно длинную правильно коническую спираль, занимающую 0,3 общей высоты раковины и вздутый, расширенный последний завиток. Находящееся в этой же коллекции внутреннее ядро правильно конической раковины имеет вершинный угол спирали равный 80°. Выше половины ядра слагает последний завиток, отличающийся от предыдущих также и большей выпуклостью. Наблюдаемых признаков далеко недостаточно для сближения этого ядра с тем или другим из известных видов.

Местонахождение. Нальчикский район, Хары-су, № 7, 1907 г. и № 21a, 1910 г. (коллекция В. П. Ренгартена); бассейн р. Малки, Гитче-Лахран, правая ветвь, левый склон № 789 — 1915 г.; Гитче-Лахран, правый склон, № 792 — 1915 г.; гребень правого склона долины рч. Кызыл-кол в верховьях 4-го (сверху) правого притока, № 52—1910 г.; левый приток балки Верхний Хубуж-кол (правый приток Кич-Малки), левый берег, № 766—1910 г.; рч. Уллу-кол (правый приток р. Кич-Малки) № 599с — 1913 г.; водораздел между обеими ветвями рч. Уллу-кол (правый приток Кич-Малки), высота 895 с., № 610a — 1913 г.; гребень правого склона верхнего правого

притока рч. Уллу-кол (правого притока Кич-Малки), высота 749 с., № 618b—1913 г.; левый склон балки Су-уллу-кол (правый приток Кич-Малки), высота 647 с., № 634b—1913 г. (колл. А. П. Герасимова); Нальчикский район, Хары-су, № 7—1907 г. и № 21a—1910 г. (колл. В. П. Ренгартена); бассейн р. Белой, Абадзехский планшет XIV—16, № 162—1914 г. и № 279—1915 г.; тальвег р. Аминовки (колл. И. И. Никшича).

Natica allaudiensis Math.

1880. *Natica allaudiensis* Mathéron. Recherches paléontologiques dans le Midi de la France, 2-me partie, pl. B. 17.

Крупный экземпляр этого вида, достигающий в высоту 91 мм., на последней половине оборота лишен самой раковины, представляя лишь ее внутреннее ядро. При относительно малой толщине раковины это обстоятельство не так сильно сказывается на отношениях характерных величин, которые в общих чертах совпадают с измерениями рисунков атласа Матерона. Надо оговориться, что эти рисунки несколько грешат в смысле точности, что сейчас же обнаруживается при сопоставлении их друг с другом. Описываемая раковина имеет вершинный угол спирали равный 75° . Она состоит из 6—7 выпуклых оборотов, из которых последний составляет три четверти всей раковины. Его наибольшая ширина равняется 0,8 высоты раковины. Боковая поверхность последнего оборота представляет мало выпуклую кривую плоскость, при которой вся раковина сохраняет конические очертания. В центре закругленного основания помещается узкий, щелевидный пупок, закрывающийся мозолистым утолщением внутренней губы. Устье высокое, расширенное в нижней своей части. Конические очертания раковины с мало выпуклым последним оборотом легко отличают описываемый вид от встречающейся с ним совместно, достигающей той же величины, *Natica Pellati* Math. (non Lor.) (pl. B 15, fig. 1).

Местонахождение. Дагестан, хребет Лес, № 48b—1923 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Неком юга Франции.

Natica (Anpullina) macrospira sp. n.

Табл. VII, рис. 8.

Неполная раковина нового вида достигает все же величины в 93 мм. Восстановленная по построению до нормальных очертаний она должна превышать 125 мм. Таким образом, она принадлежит к числу крупных представителей указанного рода. Семь десятых раковины слагает большой последний завиток, сохраняющий в верхней своей половине конические очертания и с правильно закругленным основанием. Вершинный угол спирали равняется в среднем 67° . Образующая конуса представляет собою вогнутую линию и раковина заостряется к начальной своей части. На боковых сторонах оборотов сохранились многочисленные штрихи нарастания, идущие косо вперед и делающие угол с шовной линией около 60° . В центре закругленного основания раковины расположен узкий пупок, вскрытый на разломе через раковину. На этом же разломе видно окружающее пупок узкое лимбовидное уплощение. Описываемая форма отличается более высокой спиралью, меньшей

шириной и меньшим вершинным углом спирали от очень сходной по величине, форме последнего оборота, строению пупка и ряду других признаков раковины из барремских отложений, описанной Коссманном под именем *Ampullina acrospira* Cossm. (196, pl. 2, fig. 9—10). Указанная форма своей величиной резко отличается от типа *Ampullina acrospira* Cossm. (pl. 2, fig. 12—13) из тех же барремских отложений Гарда, представляющей небольшую раковину с очень большим, полушаровидным последним оборотом, и поэтому должна быть выделена в самостоятельный вид. Быть может ее следовало бы соединить в один вид с описываемой кавказской формой, к которой она несомненно ближе, несмотря на ряд указанных отличий.

Местонахождение. Хребет Лес, Дагестан (колл. В. П. Ренгартена).

Род *Tylostoma* Sharpe, 1849.

Tylostoma subnaticoide sp. n.

Табл. VII, рис. 10.

Несколько довольно плохо сохранившихся экземпляров нового вида чрезвычайно похожи по своим общим очертаниям на *Tylostoma naticoide* P. C. из валанжина Швейцарии. Подобно ей они имеют вздутые натикообразные очертания раковины, с вершинным углом спирали равным 80° . Раковины состоят из небольшого числа выпуклых оборотов, из которых последний по степени выпуклости и высоте превышает все предыдущие, составляя три четверти общей высоты. Обороты соединяются друг с другом лестницеобразно четким углубленным швом. Устье полулунных очертаний, расширенное несколько в нижней своей части. На боковой поверхности последнего оборота у некоторых экземпляров сохранилась поперечная вдавленность, предшествующая поперечному валику. Но вообще следы прежних устьев редки у описываемого вида, что составляет одно из отличий, отделяющих его от очень близкого и сходного вида *Tylostoma naticoide* P. C. (55, pl. 73, fig. 6—7). Кроме того, его отличают несколько больший вершинный угол спирали и особенно большая высота последнего завитка, слагающего три четверти всей раковины.

Местонахождение. Нальчикский район: Хары-су, № 21b—1910 г. (колл. В. П. Ренгартена); небольшая балочка, слева впадающая в Кич-Малку, ниже устья Тэпсеха, № 10b—1910 г.; гребень правого склона Кич-Малки, на дороге, № 71—1910 г.

Семейство *Nerineidae* Zittel.

Род *Nerinea* Defr., 1825.

Nerinea Etallonii P. C.

1862. *Nerinea Etallonii* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte Croix, p. 232, pl. 66, fig. 5—7.

Внутреннее ядро довольно коренастой, башенкообразной раковины в конечной своей части имеет вершинный угол спирали равный 17° . Составляющие его обороты имеют характерные очертания, получающиеся вследствие низкого расположения

складки внешней губы. Бороздкой, представляющей след этой складки, боковая поверхность завитков делится на две неравные части. Верхняя из них отличается цилиндрическими очертаниями в отличие от закругленной, узкой нижней части. Высота оборотов составляет около половины соответствующей ширины. Пологое основание резким заостренным переломом отделено от остальной поверхности ядра. В центре его располагается узкий пупок, повидимому, отсутствующий у самой раковины. Устье четырехугольных очертаний с тремя внутренними спиральными складками, из которых наименее развита низко сидящая складка внешней губы. Остальные две складки имеют вид довольно длинных пластинок и приближены друг к другу. Своеобразные внешние очертания и внутренняя спиральная складчатость выделяют описываемый вид среди других представителей этого рода, ни с одним из которых он не обнаруживает значительного сходства.

Место нахождения. Бассейн р. Белой, Абадзехский планшет XIV—16, № 162—1914 г., по Белой возле Войткина ручья (колл. И. И. Никшича).

Распространение. Валанжин Швейцарии.

Nerinea upensis Fogdt in coll.

Табл. VI, рис. 6—7.

Большой обломок удлиненной башенкообразной раковины состоит из неглубоко вогнутых оборотов, высота которых составляет около 0,6 соответствующей ширины. Линия наибольшей вогнутости приближена к нижнему краю завитков. Отсюда боковая поверхность довольно круто поднимается к нижнему и постепенно к верхнему краю оборотов. Шовная линия помещается посредине мощного выдающегося шовного валика. На боковых сторонах оборотов не сохранилось никаких следов скульптуры. Пологое основание гладким килем отделено от боковых частей раковины. На нем заметны легкие следы вдавленности. Устье четырехугольных очертаний с тремя внутренними складками, из которых наиболее развита толстая отогнутая кверху складка внешней губы. Темянная складка также довольно толста и язычкообразно изгибается наружу. Горизонтальная складка столбика сравнительно мало развита. Она помещается на границе нижней трети высоты полости устья. Непосредственное сравнение с образцами из валанжина Крыма, выделенными под этим именем К. К. Фохтом в самостоятельный вид, позволило убедиться в полном сходстве с ними кавказских форм. Они отличаются от *Nerinea crozetensis* P. S. (55, pl. 68, fig. 3—5) малым вершинным углом спирали и отсутствием пупка.

Место нахождения. Бассейн р. Белой, Абадзехский планшет XIV—16, № 276—1915 г., верх ручья Шумок, левого притока р. Аминовки (колл. И. И. Никшича).

Nerinea Nikchitchi sp. n.

Табл. VI, рис. 8 и 13.

Полуцилиндрический обломок удлиненной башенкообразной раковины состоит из правильно седлообразно вогнутых оборотов, высота которых составляет около двух третей соответствующей ширины. Обороты соединяются друг с другом при помощи шва, лежащего на выдающемся валике, образованном приподнятием соприкасающихся краев завитков. Валик позволяет наблюдать ясные следы бугорчатости,

но на скульптуру боковых сторон не сохранилось никаких указаний. Пологое, слегка вогнутое основание раковины отделено от ее боковых частей неясно бугорчатым килем. Пупка нет. Устье четырехугольных очертаний с вдающимися в его полость тремя внутренними спиральными складками. Наиболее толстой является треугольная складка внешней губы, расположенная в нижней половине высоты полости устья. Короткая, треугольная же складка столбика расположена на границе нижней трети высоты полости завитка. К ней приближена пластинчатая темная складка, изгибающаяся по направлению к внешней стенке раковины. Различия во внутренней спиральной складчатости и большая высота оборотов легко отличают новый вид от вышеописанной *Nerinea upensis* Fogdt.

Местонахождение. Бассейн р. Белой, Абадзехский планшет XIV—16, № 162—1914 г., по Белой возле Войткина ручья (колл. И. И. Никшича).

Nerinea subfunifera sp. n.

Табл. VI, рис. 9.

Наполовину заключенная в породу удлиненная башенкообразная раковина имеет вершинный угол спирали равный 10° . Она состоит из многочисленных оборотов, высота которых достигает трех четвертей соответствующей ширины. Соединение оборотов друг с другом явственно лестницеобразное. Боковые стороны завитков вогнуты в нижней своей половине и выпуклы в верхней, где образуется широкий, неясно отграниченный околешовный валик. За исключением штрихов нарастания скульптура отсутствует. Пологое основание резким переломом отделено от боковых частей раковины. Пупок отсутствует. Устье высокое, четырехугольных очертаний со следами единственной складки, помещающейся на столбике. Как тип складчатости, так и наружная форма раковины указывают на ближайшее родство нового вида с *Nerinea funifera* P. S. (55, pl. 66, fig. 8—10). меньшая высота оборотов является главнейшим отличием от сравниваемого вида.

Местонахождение. Бассейн р. Малки: небольшая балочка, слева впадающая в Кич-Малку ниже устья Тэпсиха, № 10b—1910 г. (колл. А. П. Герасимова).

Nerinea triptyxis sp. n.

Табл. VIII, рис. 3—4.

Удлиненные, башенкообразные раковины нового вида сворачиваются под вершинным углом спирали равным 15° . Они состоят из многочисленных, вогнутых оборотов, высота которых составляет около двух третей соответствующей ширины. Обороты соединяются друг с другом лестницеобразно при помощи шва, расположенного на верхней половине спирального валика, образованного приподнятием краев соприкасающихся завитков. Характер лестничного соединения усиливается довольно глубокой вогнутостью оборотов в нижней их половине. На боковых поверхностях завитков сохранились следы скульптуры, состоявшей из тонких, продольных ребрышек. Пологое основание раковины резким переломом отделено от боковых ее частей. По периферии основания замечается слабая вогнутость. Пупка нет. Устье четырехугольных очертаний с тремя хорошо развитыми пластинчатыми спи-

ральными складками. Наиболее толстой является складка внешней губы, приближенная к срединной линии завитков. Складка столбика и темная, достигающие значительной длины, дугообразно изогнуты и слегка утолщены в конечной своей части. Такой характер складчатости напоминает отчасти складчатость подрода *Triptyxis*, отличаюсь однако мощным развитием и срединным положением складки внешней губы. Среди нижне-меловых видов он напоминает несколько *Nerinea lobata* d'Orb. (17, pl. 160, fig. 3), отличаюсь прежде всего более открытым вершинным углом спирали.

Местонахождение. Бассейн р. Малки: рч. Кызыл-кол, вершина правого склона, в верховьях, № 47—1910 г.; в верховьях 5-го левого притока рч. Уллу-кол (прав. притока р. Кич-Малки), № 606—1913 г.; гребень левого склона верхнего правого притока рч. Уллу-кол (прав. приток р. Кич-Малки), высота 814 с., № 613—1913 г. (колл. А. П. Герасимова).

Nerinea Gerassimovi sp. n.

Табл. VIII, рис. 1—2.

Более и менее длинные обломки узких башенковидных раковин отличаются очень небольшим вершинным углом спирали, придающим им полуцилиндрические очертания. Раковины состоят из слабо-выпуклых оборотов, высота которых равняется ширине. Линия наибольшей вогнутости помещается в нижней половине оборота, где помещается широкая, неясно отграниченная спиральная вдавленность. Верхняя половина завитков слегка выпукла. Шов помещается на заостренном спиральном валике, образованном приподнятием краев оборотов. Скульптура, за исключением штрихов нарастания, повидимому, отсутствует. Основание резким переломом отделено от боковых частей раковины. Пупок отсутствует. Устье высокое, четырехугольных очертаний с тремя внутренними спиральными складками. Складки столбика и внешней губы развиты почти одинаково, представляя собою короткие, толстые, пластинчатые складки. Однако, вторая из них делится на дистальном конце на две равные между собою ветви, тогда как складка столбика всегда остается притупленной, не обнаруживая никаких следов деления. Складка столбика расположена в нижней половине полости устья. Тонкая, пластинчатая, темная складка приближена к столбику. Своеобразное ветвление складки внешней губы напоминает таковое у *Nerinea bifurcata* d'Orb. (17, pl. 160, fig. 4—5), у которой, однако, делится складка столбика. Кроме того сравниваемый вид имеет менее высокие обороты и характеризуется очень высоким положением слабо развитой складки внешней губы.

Местонахождение. Бассейн р. Белой, Абадзехский планшет XIV—16, № 293—1915 г., левый берег р. Аминовки (колл. И. И. Никшича).

Nerinea cryptoxyxis sp. n.

Табл. VII, рис. 6—7.

Два экземпляра, из которых один представляет собою внутреннее ядро удлиненной, башенкообразной раковины, состоят из слабо вогнутых оборотов, высота которых слегка превышает ширину. Пупка нет. Устье высокое, почти прямоугольных очертаний, с высотой почти втрое превышающей ширину. На первый взгляд оно кажется лишенным внутренней спиральной складчатости. Однако, более внима-

тельное изучение позволяет видеть зачатки всех трех внутренних спиральных складок, развитых, однако, в незначительной степени. Складка внешней губы лежит в нижней половине высоты полости устья; противоположащая ей складка столбика непосредственно над срединной линией. Присутствующая лишь спорадически темная складка приближена к столбику. По общему характеру раковины, новый вид значительно напоминает *Nerinea subaequalis* d'Orb. (17, pl. 162, fig. 5—6) из сеномана Франции. Он отличается, однако, от сравниваемого вида присутствием всех трех внутренних спиральных складок и высотой оборотов, превышающей их ширину.

Местонахождение. Бассейн р. Белой, Абадзехский планшет XIV—16, № 293—1915 г., левый берег р. Аминовки (колл. И. И. Никшича).

Nerinea pl. sp. indet.

Обломки длинных, башенкообразных раковин этого рода, с небольшим верхним углом спирали и не достигающие большого диаметра, по своей сохранности допускают лишь родовое определение. Иногда они представляют собою лишь небольшие обломки внутренних ядер, не всегда позволяющие проследить даже внутреннюю спиральную складчатость, обычно сохраняющуюся у раковин этого рода вполне удовлетворительно. Также неопределимы и внутренние ядра удлиненных раковин из долины Баксана, из валунов в моренных отложениях и из известняков завода Рогалевица, находящиеся в коллекции В. П. Ренгартена. Проведенные через них продольные разрезы не позволили установить какие-нибудь своеобразные отличия, характерные для какого-нибудь определенного вида.

Местонахождение. Нальчикский район, Баксан, № 496—1912 г. и № 669—1913 г. и Уллу-чхуру-су, из валунов в моренных отложениях, № 196—1914 г.; Владикавказский район, завод Рогалевица, 1912 г. (колл. В. П. Ренгартена). Бассейн р. Малки: плоский водораздел между 5-й и 6-й левыми балками по рч. Уллу-кол (правый приток р. Кич-Малки), высота 899 с., № 607—1913 г.; гребень левого склона левой ветви рч. Уллу-Лахран (левого притока р. Малки), высота 906 с., № 742—1915 г.; правый склон балки Кызыл-кол (правого притока р. Кич-Малки) на W склоне холма с маркой 911 с., № 48—1910 г.; Кызыл-кол, № 49—1910 г.; Гитче-Лахран, правая ветвь, левый склон, № 789—1915 г.; Гитче-Лахран № 792—1915 г.; левый берег р. Малки, балочка впадающая выше Алмалы-кол, № 856—1915 г. (колл. А. П. Герасимова).

Nerinea sp. n. inden.

Табл. VII, рис. 5.

Внутренние ядра небольших конических раковин относятся, повидимому, к новому виду. На это указывают небольшая высота оборотов и почти квадратное устье. Все три внутренние спиральные складки имеют пластинчатый характер. Наибольшей длиной выделяется почти горизонтальная складка внешней губы. Эти ядра не могут быть сближены ни с одним из вышеописанных видов, но вместе с тем их неполнота препятствует и установлению нового вида.

Местонахождение. Бассейн р. Малки: второй (сверху) левый приток Кызыл-кола (сухая балка), левый берег, № 44b—1910 г.; правая ветвь рч. Уллу-кол (правого притока р. Кич-Малки) левый склон, высота 845 с., № 611—1913 г. (колл. А. П. Герасимова).

Nerinea kuru-kolensis sp. n.

Табл. VIII, рис. 7—8.

Короткие, конические раковины нового вида сворачиваются под вершинным углом спирали равным 13° . Они состоят из глубоко вогнутых оборотов, высота которых составляет две трети соответствующей ширины. Линия наибольшей вогнутости находится в нижней половине завитков. Начиная от указанной линии, боковые стороны оборотов прямолинейно направляются к его краям, где, сталкиваясь друг с другом, образуют заостренный валик, с расположенной на нем шовной линией. Ни на валике, ни на боковых сторонах завитков не сохранилось никаких следов скульптуры. Пологое основание резким переломом отделено от боковых частей раковины. Пупка нет. Устье четырехугольных очертаний с тремя слабо развитыми внутренними спиральными складками. Короткая треугольная складка столбика соответствует линии перелома боковой поверхности завитков. Остальные, также короткие, складки имеют пластинчатый характер; из них темная приближена к столбику. Более открытый вершинный угол спирали и различия во внутренней спиральной складчатости отличают раковины нового вида от сходной с ним *Nerinea Blancheti* P. C. (55, pl. 66, fig. 1—4) из валанжина Швейцарии.

Место нахождения. Бассейн р. Малки: Гитче-Лахран, гребень левого склона левой ветви, высота 818 с., № 894—1915 г.; Кызыл-кол (правый приток Кич-Малки), правое верховье, правый берег, № 39b—1910 г.; гребень правого склона верхнего правого притока рч. Уллу-кол (правый приток Кич-Малки), высота 749 с., № 618b—1913 г.; гребень правого склона правой ветви рч. Шид-жатмаз (левого притока р. Хасаут, слева впадающего в р. Малку), высота 968 с., № 394b—1914 г. (колл. А. П. Герасимова).

Nerinea urlschensis sp. n.

Табл. VII, рис. 13—14.

Более или менее крупные обломки раковин нового вида являются наиболее многочисленными окаменелостями, находящимися в коллекции А. П. Герасимова. Из сопоставления их друг с другом выявляется общий характер относящихся сюда раковин, указывающий на необходимость выделения их в самостоятельную видовую единицу. Благодаря небольшому вершинному углу спирали раковины имеют полуцилиндрические очертания. Они состоят из многочисленных оборотов, высота которых составляет около двух третей соответствующей ширины. Вогнутость оборотов имеет сравнительно правильный седлообразный характер, хотя наибольшей глубины она достигает все же в нижней половине завитков. Шов помещается на закругленном спиральном валике, образуемом, главным образом, нижним краем завитка. Верхняя половина валика украшена рядом неясных бугорков. Скульптура на боковых сторонах оборотов, за исключением многочисленных штрихов нарастания, отсутствует. Пологое основание неясно бугорчатым килем отделяется от боковых частей раковины. Пупок отсутствует. Устье высокое, четырехугольных очертаний с тремя внутренними, спиральными складками. Сравнительно толстая треугольная складка внешней губы

помещается в нижней половине высоты полости устья. Короткая пластинчатая складка столбика расположена на границе первой трети высоты устья. Приближенная к столбику длинная, пластинчатая темная складка изогнута по направлению к внешней стенке раковины. По общему своему характеру раковины нового вида очень напоминают *Nerinea guinchoensis* Ch off. (114, pl. 3, fig. 14) из валанжина Швейцарии. Однако, меньшая высота оборотов и различия во внутренней спиральной складчатости легко отличают их от сравниваемого вида.

Местонахождение. Бассейн р. Малки: водораздел между правой ветвью Гитче-Лахран и Су-уллу-кол, воронка, № 865 — 1915 г.; Гитче-Лахран, левый склон, № 865а — 1915 г.; балка Куру-кол (правый приток Кич-Малки), левый склон, высота 590 с., № 1051 — 1917 г.; Кызыл-кол (правый приток Кич-Малки), правое верховье, правый берег, № 38а — 1910 г., № 39а — 1926 г. и № 39б — 1910 г.; левый приток балки Верхний Хубуж-кол (правый приток Кич-Малки), левый берег, № 76б — 1910 г.; верховье 4-го (выше Кызыл-кола) небольшого правого притока Кич-Малки, № 102 — 1910 г.; у тригонометрического пункта „Шид-жатмаз“ (на водоразделе между р. Урлеш и Шид-жатмаз, левыми притоками рч. Хасаут), высота 996,8 с., № 235а — 1911 г.; левая ветвь рч. Уллу-кол (правого притока р. Кич-Малки), левый склон, высота 909 с. (колл. А. П. Герасимова). Бассейн р. Белой, Абадзехский планшет XIV—16, № 293 — 1915 г., левый берег р. Аминовки (колл. И. И. Никшича).

Nerinea ksil-kolensis sp. n.

Табл. VIII, рис. 9.

Удлиненные, башенковидные раковины нового вида представлены в коллекции А. П. Герасимова лишь более и менее крупными обломками. В виду малой величины вершинного угла спирали он не может быть измерен с желательной точностью.

Раковины состоят из слабо вогнутых оборотов, высота которых несколько превышает 0,7 соответствующей ширины. Шовная линия зажата между двумя валиками, образованными приподнятием соприкасающихся краев оборотов. Валик нижнего края крупнее и более ясно очерчен такого противоположного края. Скульптура как на валике, так и на боковых сторонах оборотов отсутствует. Пологое основание гладким килем отделено от боковых частей раковины. Пупка нет. Устье высокое четырехугольных очертаний с вдающимися в его полость тремя внутренними спиральными складками. Наибольшим развитием отличается треугольная складка столбика, конечная часть которой почти достигает центра полости завитка. Короткая складка столбика расположена довольно низко. Пластинчатая, изогнутая темная складка приближена к столбику. Различия во внутренней спиральной складчатости, большая высота и меньшая вогнутость оборотов отличают описываемый вид от *Nerinea wrleschensis* sp. n.

Местонахождение. Бассейн р. Малки: Кызыл-кол (правый приток Кич-Малки), правое верховье, правый берег, № 38а — 1910 г.; третий (сверху) левый приток р. Кызыл-кол, правый склон, № 45 — 1910 г.; средняя ветвь балки Су-уллу-кол (правый приток р. Кич-Малки), № 624 — 1913 г.; Куру-кол (правый приток Кич-Малки) левый склон, высота 682 с., № 1059а — 1917 г.; Куру-кол, верховья, высота 778 с., № 1064 — 1917 г. (колл. А. П. Герасимова).

Nerinea lachranensis sp. n.

Табл. VII, рис. 1—2.

Бывшие в моем распоряжении три обломка внутренних ядер целым рядом признаков отличаются от ядер вышеописанных видов. Прежде всего они имеют более открытый вершинный угол спирали равный 15° . Описываемые ядра состоят из многочисленных оборотов, высота которых лишь слегка превышает половину соответствующей ширины. Пологое основание резким переломом отделено от боковых частей раковины. Пупка нет. Массивный мощный столбик занимает почти треть общего диаметра раковины. Устье четырехугольных очертаний с тремя внутренними спиральными складками, из которых наиболее развита пластинчатая, саблевидно-изогнутая складка внешней губы. Короткая складка столбика также имеет пластинчатый характер и изогнута по направлению к основанию раковины. Длинная, пластинчатая темная складка приближена к столбику. Описанная внутренняя складчатость, более открытый вершинный угол спирали и более низкие обороты легко отличают новый вид от вышеописанных.

Место нахождения. Бассейн р. Малки: гребень левого склона левой ветви рч. Уллу-Лахран (левый приток р. Малки), высота 906 с., № 742 — 1915 г. (колл. А. П. Герасимова).

Nerinea Renngarteni sp. n.

Табл. VI, рис. 3—4.

Предлагаемый мною новый вид является наиболее многочисленным в коллекции В. П. Ренгартена, в которой он представлен семнадцатью экземплярами. Не менее многочисленны экземпляры этого вида и в коллекции А. П. Герасимова. Они представляют собой большие, удлиненные, башенкообразные раковины с правильным вершинным углом спирали равным 10° . Так как в моем распоряжении были лишь более или менее крупные обломки, в громадном большинстве случаев внутренних ядер, то полная длина раковин осталась для меня неизвестной. При малом вершинном угле и диаметре в 36 мм. они должны были достигать крупных размеров. Раковины состоят из многочисленных вогнутых оборотов, высота которых составляет около трех четвертей соответствующей ширины. На последнем завитке боковые стенки оборотов уплощаются. Края оборотов приподымаются, образуя невысокий шовный валик, с расположенным посредине швом. Верхний край оборотов совершенно гладкий, на нижнем же сохранились неясные следы ряда округленных, отдельно стоящих бугорков. На боковых стенках завитков сохранились неясные следы спиральной ребристости. Основание раковины высокое, покатое, без следов выпуклости или вогнутости. Оно резким переломом отделено от боковой поверхности последнего завитка. Пупка нет. Устье высокое ромбической формы. В его полость вдаются три спиральные складки, из которых наиболее мощной является валикообразная складка внешней губы. Нижний край этот пологий в отличие от крутого верхнего края, почти точно совпадающего со срединной линией. Складка столбика мало развита и сохраняет валикообразные очертания. Сравнительно толстая темная

ная складка приближена к столбику. Новый вид сходен с *Nerinea Archimedi* d'Orb. и *Nerinea Vogdti* Mort. из барремских отложений Франции и Швейцарии (39, pl. 3, fig. 1—4). Ни с одним из них она не может быть отождествлена, отличаясь от первой из них бóльшим вершинным углом спирали и иным характером внутренней спиральной складчатости. В особенности значительная разница в строении складки наружной губы, имеющей ясные, определенные очертания, в отличие от расплывчатых очертаний складки внешней губы у *N. Archimedi* d'Orb. От *N. Vogdti* Mort. новый вид отличается присутствием лишь одного ряда бугорков на шовном валике и отличиями во внутренней складчатости. К числу характерных особенностей складчатости нового вида относится наибольшее развитие складки внешней губы и малое развитие складки столбика, тогда как у сравниваемого вида наиболее развитой является складка столбика.

Местонахождение. Нальчикский район, Хассаут-кол, № 212а — 1914 г.; Элькан-су, № 9—1910 г. (колл. В. П. Ренгартена). Бассейн р. Малки: балка Средний Хубуж-кол (правый приток Кич-Малки), левый берег, № 86с—1910 г.; средняя ветвь балки Су-уллу-кол (правый приток р. Кич-Малки), № 624—1913 г. (колл. А. П. Герасимова).

Nerinea subbaidarensis sp. n.

Табл. V, рис. 33.

Я отношу к этому новому виду почти правильные, удлиненные башенкообразные раковины с небольшим вершинным углом спирали. В среднем его можно принять равным 6°. Последние завитки, вследствие еще большего уменьшения вершинного угла, принимают цилиндрические очертания. Раковины состоят из многочисленных слабо вогнутых оборотов, высота которых достигает двух третей соответствующей ширины. Края их, приподнимаясь, образуют невысокий закругленный валик, посредине которого располагается шовная линия. Этот валик несет ряд неясных расплывчатых бугорков. Такие же неясные следы сохранились и от продольной бугорчатой ребристости, покрывавшей боковые стороны оборотов. Пологое основание отделено от боковых частей раковины ясно выраженным бугорчатым килем. Устье сравнительно широкое с вдающимися в его полость тремя внутренними спиральными складками. Из них наиболее развита складка внешней губы, полностью лежащая в нижней половине полости завитка. Темянная складка в длину часто даже превышает предыдущую. Она располагается ближе к середине темянной части устья. Мало развитая складка столбика расположена на границе первой четверти, а иногда даже одной пятой высоты устья. Все четыре кавказских экземпляра очень сходны с прежде описанной мною из валанжина Крыма *N. baidarensis* Pčel., отличающейся, однако, иным характером внутренней спиральной складчатости.

Из числа других видов наиболее близким является титонский вид *Nerinea Hoheneggeri* Peters (20, Taf. 42, Fig. 8—10), от которого он отличается меньшим богатством скульптуры и иным расположением внутренних спиральных складок.

Местонахождение. Нальчикский район, Чатты-баши № 86b — 1911 г. и 91b—1911 г.; Владикавказский район, завод Рогалевича, № 111 — 1917 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Nerinea cf. *Vassiljevskii* Pöchl. in litt.

Табл. VIII, рис. 10.

Последний, хорошо сохранившийся оборот первоначально длинной, башенкообразной раковины, совершенно сходен с раковинами установленного мною на основании изучения балаханских форм вида. Боковая поверхность оборота слабо вогнутая, украшена пятью тонкими, продольными ребрышками. Края приподымаются, образуя закругленный валик, на котором помещается шовная линия. Этот валик совершенно лишен даже следов бугорчатости. Боковая поверхность завитка закругленным переломом сливается с основанием раковины. Внутренняя складчатость не прослеживается полностью, но поскольку она сохранилась, она тождественна с таковою у указанных балаханских форм. Полное отсутствие бугорков на шовном валике составляет главное отличие этого вида от вышеописанной *Nerinea Rengarteni* sp. n.

Местонахождение. Нальчикский район, Чатты-баши, № 86b—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Верхний валанжин Б. Балахан.

Nerinea angustilonga sp. n.

Табл. VIII, рис. 11—12.

Отличающие раковины нового вида признаки настолько характерны, что я решаюсь выделить их под самостоятельным видовым названием, несмотря даже на их мало удовлетворительную сохранность. Они представляют собою внутренние ядра удлиненных, узких раковин с небольшим вершинным углом спирали. Ядра состоят из многочисленных оборотов, высота которых равняется 1,2 соответствующей ширины. На одном из разрезов обнаруживаются три типичные внутренние складки. Из них складки столбика и внешней губы имеют валикообразный характер. Пластинчатая, сильно наклоненная темянная складка приближена к столбику. Очень высокие, узкие обороты, слагающие раковины нового вида, и соответственно еще более высокое и узкое устье отличают их от всех других известных меловых видов, с несомненностью указывая на их самостоятельное видовое значение. Поэтому я и решаюсь на установление такового несмотря на поневоле неполный анализ нового вида.

Местонахождение. Нальчикский район, Чатты-баши, № 86d-e—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Nerinea sp. n. indet.

Табл. VI, рис. 14 и табл. VIII, рис. 5—6.

Два небольших обломка и одно более полное внутреннее ядро, из Хассаут-кола, судя по внутренней спиральной складчатости, должны были бы быть выделены в самостоятельный вид. Этому препятствует отсутствие всяких указаний на внешние признаки самой раковины, создающее большую неполноту видового анализа.

Они представляют собою удлиненные, башенкообразные ядра, вершинный угол которых не превышает 6° . Благодаря небольшому вершинному углу спирали ядра и в особенности их обломки приобретают полуцилиндрические очертания. Они состоят повидимому из плоских или слабо вогнутых оборотов, высота которых равняется двум третям соответствующей ширины. Основание раковины покатое, пупка нет. Устье высокое, ромбических очертаний. В его полость вдаются три внутренние спиральные складки, из которых наиболее развитой является довольно толстая саблевидно изогнутая складка внешней губы. Короткая складка столбика имеет пластинчатый характер. Также пластинчатой является длинная, приближенная к столбику темная складка. Тип внутренней спиральной складчатости удаляет описываемые формы, как от вышеописанных, так и от других известных меловых представителей этого рода.

Плохая сохранность заключенных в породе раковин из известняков завода Рогалевица тоже не позволяет мне описать их под самостоятельным видовым названием, хотя наблюдаемые признаки и отличают их от других известных видов. Они представляют собою довольно большие башенкообразные раковины с вершинным углом спирали около 20° . Раковины состоят из многочисленных, почти плоских оборотов, высота которых достигает трех четвертей соответствующей ширины. На продольных разрезах выясняется строение трех внутренних спиральных складок. Наиболее мощной является складка внешней губы, обращенная кверху на своем дистальном конце. В отличие от пологого, слегка выпуклого нижнего, верхний ее склон крутой и несколько вогнутый. Треугольная складка столбика расположена на границе нижней трети высоты полости устья. Пластинчатая, темная складка приближена к столбику. Несмотря на сходство во внутренней спиральной складчатости описанные раковины не могут быть отнесены к вышеописанному виду *N. Renngarteni* sp. n., от которого его отличает прежде всего более открытый вершинный угол спирали.

Большой интерес представляет состоящий из двух оборотов обломок крупной раковины этого рода, повидимому относящийся к новому виду, установлению которого препятствует лишь неполнота материала. Он принадлежит удлиненной башенковидной раковине с небольшим вершинным углом спирали. Составляющие его обороты достигают в высоту около 0,7 соответствующего диаметра раковины. Боковые стенки оборотов правильно седлообразно вогнуты в срединной своей части, постепенно и плавно приподнимаясь к краям. Шов расположен открыто на мощном спиральном валике, образованном вздутием соприкасающихся краев двух соседних оборотов. Никакого следа лестничного соединения оборотов друг с другом не наблюдается. Скульптура, повидимому, отсутствует совершенно как на боковых сторонах завитков, так и на шовном валике. Высокое основание гладким килем резко отделяется от боковых частей раковины. Пупка нет. Устье высокое, ромбических очертаний. В его полость вдаются три внутренние спиральные складки, из которых наибольшей мощностью отличается валикообразная складка внешней губы. Остальные две складки, не исключая и темной, также достигают значительной толщины. Гладкий валик и валикообразный характер складки внешней губы легко отличают описываемый обломок от широко распространенного ниже-мелового вида *Nerinea Vogdti* Mor t. (167, pl. 3, fig. 1—4). В этом отношении он несомненно очень близок к описанной мною из валанжина Больших Балахан *Nerinea Vassiljevskii* Pchel., отли-

чающейся присутствием этих же признаков. Однако, боковые стороны раковин сравнимого вида украшены тонкими спиральными ребрышками, повидимому отсутствующими на описываемом экземпляре.

Местонахождение. Дагестан, Уллу-чай, обрывы над аулом Дарша (колл. В. Д. Голубятникова). Владикавказский район, завод Рогалевича, 1912 г.; Нальчикский район, Хассаут-кол, № 212а—1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Род *Nerinella* Sharpe, 1849.

Nerinella sp. indet.

Находящиеся в коллекции А. П. Герасимова представители этого рода не допускают точного видового определения. Часть из них позволяет убедиться в присутствии на боковых стенках завитков скульптуры, состоящей из продольных бугорчатых ребрышек, число которых доходит до восьми. Продольные разрезы позволяют убедиться в присутствии внутренней спиральной складчатости. В описываемой коллекции намечается присутствие не менее двух самостоятельных видов. Один из разрезов, выявивший отсутствие внутренних спиральных складок, указывает на присутствие между ними также и представителей подрода *Aptyxiella*.

Местонахождение. Куру-кол, 1062, бассейн р. Малки: гребень левого склона правой ветви рч. Шид-жатмаз (левого притока р. Хасаут), близ высотной марки 962 с, № 396—1914 г.; водораздел между обеими ветвями рч. Уллу-кол (правого притока р. Кич-Малки), высота 895 с., № 610а—1913 г.; Гитче-Лахран, правый берег, балка Темир-кол, № 822—1915 г.; Гитче-Лахран, правая ветвь, верхняя левая балочка, № 869—1915 г.; Гитче-Лахран, левая ветвь, № 882—1915 г.; Гитче-Лахран, левая ветвь, водораздел между 4—5 левыми балками, № 888b—1915 г.; Гитче-Лахран, левый склон, № 866а—1915 г.; Гитче-Лахран, гребень левого склона левой ветви, высота 840 с., № 895—1915 г.; Куру-кол (правый приток р. Кич-Малки), левый склон, высота 728 с. (колл. А. П. Герасимова).

Род *Ptygmatis* Sharpe, 1849.

Ptygmatis neisatzensis Fogdt in collect.

Табл. V, рис. 35 и табл. VI, рис. 5.

Из числа представителей этого рода в коллекции Морозова имеется разрез заключенной в породу раковины, несомненно относящейся к указываемому виду, неописанный оригинал которого из мела Крыма сохранился в коллекции К. К. Фохта. Она имеет конические очертания с вершинным углом спирали около 27°. Раковины состоят из низких оборотов, высота которых составляет около трети их ширины. Боковые стороны оборотов плоские. На разрезе сохранились следы присутствия валикообразного вздутия нижнего края оборота, располагающегося в непосредственной близости с шовной линией. Широкий пупок занимает немногим более трети диаметра раковины. Устье трапециoidalной формы с прямой наружной линией

и с внутренней, встречающейся с нижней стенкой устья под острым углом. Нижняя и верхняя стенка дугообразно выгнуты. Спиральных складок пять. Они очень массивны, но недостаточно большой сложности. Последний признак в связи с большей величиной пупка и значительно большими размерами раковин этого вида легко отличает их от *Ptygmatis carpathica* Zeuschn. (29, Taf. 17, Fig. 1—6), распространенной в слоях титонского возраста.

Местонахождение. Владикавказский район, завод Рогалевича, 1912 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Валанжин—баррем Крыма.

Ptygmatis longa Pchel. in litt.

Табл. VI, рис. 12.

В коллекции В. П. Ренгартена находятся также несколько экземпляров и второго весьма распространенного в нижне-меловых отложениях Крыма и также еще не описанного вида. Хотя они и являются молодыми раковинами, не приобретшими еще всех видовых особенностей взрослых форм, тем не менее они легко распознаются уже с первого взгляда своими узкими очертаниями. В начальной части раковины имеют вершинный угол спирали равный 22° . Они состоят из многочисленных вогнутых оборотов, высота которых составляет около трети соответствующей ширины. Шов расположен на довольно мощном валике, образованном приподнятием главным образом нижнего края оборота. Как выяснили вполне взрослые крымские экземпляры, относительный диаметр пупка изменяется с возрастом и величина его у молодых экземпляров не является типичной, сильно уменьшаясь к концу раковины. Внутрипупковый спиральный киль, образуемый нижним, внутренним концом устья выражен лишь в незначительной степени. Устье неправильно ромбической формы с пятью массивными спиральными складками, не достигающими большой сложности. Меньший вершинный угол спирали и вогнутые обороты позволяют отличить даже молодые раковины этого вида от вышеописанного *Ptygmatis neisatzensis* Fogdt.

Местонахождение. Владикавказский район, завод Рогалевича, № 111—1917 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Валанжин—баррем Крыма.

Семейство *Itieriidae* Cossm.

Род *Itieria* Matheron, 1842.

Itieria rugifera Zittel.

1873. *Itieria rugifera* Zittel. Die Gastropoden der Stramberger Schichten, S. 222, Taf. 41, Fig. 1—3.
 1899. *Phaneroptyxis rugifera* Cossmann. Etudes sur les gastropodes des terrains jurassiques, p. 173.
 1902. *Itieria rugifera* Broili. Fauna der Orbitolenführenden Schichten in der Krim, S. 609, Taf. I, Fig. 4.
 1913. *Phaneroptyxis rugifera* Favre. Mon. pal. du Salève, p. 451, pl. 30, fig. 1.

Я не нахожу никаких существенных отличий от указываемого вида у форм, встреченных в валанжине Кавказа. Таковым нельзя считать зачаточное развитие темной складки, представленной валикообразным вздутием, так как такое же строение

она имеет у крымских экземпляров из титона, несомненно относящихся к данному виду. Во всех прочих отношениях описываемые раковины тождественны с оригиналами, описанными Циттелем. Этот вид отличается от единственной сходной с ним *Tieria moreana* d'Orb. (36, pl. 257, fig. 1—2) узким пупком и большей высотой последнего завитка.

Местонахождение. Бассейн р. Малки: Тэпсиха, правый берег, № 5d—1910 г. левый нижний приток балки; средний Хубуж-кол (правый приток р. Кич-Малки) № 90—1910 г.; вторая левая балочка по Кич-Малке выше устья Тэпсихи, № 30—1910 г.; (колл. А. П. Герасимова). Бассейн р. Белой, Абадзехский планшет XIV—16, № 162—1914 г., по Белой возле Войткина ручья, № 275—1915 г., левый склон р. Аминовки, 276а—1915 г., верх ручья Шумок, левого притока р. Аминовки (колл. И. И. Никшича).

Распространение. Верхний титон Австрии, Швейцарии и Крыма.

Род *Phaneroptyxis* Cossm., 1896.

Phaneroptyxis valanginensis sp. n.

Табл. VII, рис. 15—16.

Бывшие в моем распоряжении пять неполных раковин нового вида дали все же возможность составить довольно отчетливое представление о характеризующих его признаках. Они представляют собою башенкообразные, сильно пупоидные раковины с изменчивым вершинным углом спирали. Благодаря этому, вершинка раковины притуплена и образующая конуса представляет собою выпуклую кривую. Особенностью раковин является то, что они завиты на левую сторону. Раковины состоят из плоских, гладких оборотов, слегка надвигающихся на предыдущие. Высота оборота меньше половины соответствующей ширины. Выпуклое основание закругленным переходом сливается с боковой поверхностью последнего завитка. В центре его помещается узкий, щелевидный пупок. Устье трапециoidalных очертаний с пятью внутренними спиральными складками. Обе складки столбика утолщены на дистальных концах и нижняя из них имеет длинный дугообразно изогнутый отросток. Нижняя складка внешней губы тонкая, пластинчатых очертаний, изогнутая на конце под прямым углом. Верхняя складка простая. Темная складка приближена к внутренней губе и также снабжена отростком на дистальном конце. Описываемый вид по своей складчатости, плоским оборотам и завитости на левую сторону стоит особняком среди известных представителей этого рода, не обнаруживая ни с одним из них значительного сходства.

Местонахождение. Баксан, верхний валанжин, № 606—1912 г., (колл. В. П. Ренгартена). Бассейн р. Малки: небольшая балочка, слева впадающая в р. Кич-Малку ниже устья Тэпсиха, № 10в—1910 г.; балка средний Хубуж-кол, правый приток Кич-Малки) левый берег № 86с—1910 г.; левая ветвь рч. Уллу-кол (правого притока р. Кич-Малки) левый склон, высота 909 с., № 608—1913 г.; средняя ветвь балки Су-уллу-кол (правый приток р. Кич-Малки), № 624—1913 г.; водораздел между самым нижним правым притоком рч. Уллу-кол и следующей к востоку балкой, высота 696 с., № 627—1913 г.; гребень левого склона левой ветви рч. Уллу-Лахран (левый приток р. Малки), высота 906 с. (колл. А. П. Герасимова).

Phaneroptyxis sp. indet.

Кроме вышеописанной *Phaneroptyxis valanginensis* sp. n. в коллекции А. П. Герасимова находятся мелкие обломки небольших удлиненных раковин этого рода, отличающихся от указанного вида характером внутренней спиральной складчатости. Присутствуют четыре складки, из них на внешней губе помещается одна складка, отличающаяся несколько валикообразными очертаниями. Остальные складки, из которых две помещаются на столбике и одна на потолочной части оборотов, имеют пластинчатый характер. Из этих трех складок сравнительно наименее развита верхняя складка столбика. Наиболее толстой является языкообразно изогнутая темная складка. Таким образом, эти разрушенные раковины принадлежат к группе четырехскладчатых *Phaneroptyxis*, которая впоследствии будет, повидимому, выделена в самостоятельный род. Невозможность наблюдать остальные признаки делает невозможным более точное определение и сравнение с родственными видами описываемых форм.

Местонахождение. Бассейн р. Малки, балка средний Хубуж-кол (правый приток р. Кич-Малки), левый берег, № 86с—1910 г., Куру-кол (правый приток р. Кич-Малки), высота 632 с., № 1055—1917 г. (колл. А. П. Герасимова).

Семейство *Tubiferidae* Cossm.Род *Pseudonerinea* Loriol, 1890.*Pseudonerinea valanginensis* sp. n.

Табл. VII, рис. 9.

Небольшая, отчасти разрушенная, раковина нового вида имеет удлиненные башенковидные очертания с вершинным углом спирали равным 15° . Она состоит из слабо выпуклых оборотов, высота которых составляет около половины соответствующей ширины. На их боковой поверхности, на некоторых участках, отчетливо наблюдаются косые штрихи нарастания, характерно отгибающиеся назад перед шовной полоской, отграниченной ясно заметным штрихом. Устье овальных очертаний, заканчивающееся сверху острым углом. Эллиптически закругленное основание раковины незаметно сливается с боковой поверхностью последнего завитка. Представители этого рода уже описывались мною из валанжина Крыма. Однако, крымская форма отличается меньшим вертикальным углом спирали, более высокими оборотами и их плоскими боковыми стенками.

Местонахождение. Бассейн р. Малки: Гитче-Лахран, правый склон, № 793—1915 г. (колл. А. П. Герасимова).

Семейство *Procerithidae* Cossm.Род *Gymnocerithium* Cossm., 1906.*Gymnocerithium* sp. indet.

Повидимому, относящаяся к этому роду раковина плотно заключена в породу и поэтому не допускает точного определения. Она имеет несколько пупоидальные

очертания и состоит из слегка выпуклых оборотов, соединяющихся друг с другом лестницеобразно. На сохранившемся участке боковой поверхности заметно лишь два штриха по краям оборотов. Отсутствие продольной ребристости не позволяет сблизить описываемый экземпляр с *Gymnocerithium icainense* Cossm. (132, pl. 6, fig. 41—42) из готерива Франции.

Местонахождение. Бассейн р. Малки: небольшая балочка, слева впадающая в р. Кич-Малку ниже устья Тэпсика, № 10b—1910 г. (колл. А. П. Герасимова).

Род *Metacerithium* Cossm., 1906.

Metacerithium sp. indet.

Повидимому именно к этому роду должно быть отнесено заключенное в породу внутреннее ядро правильно конической раковины, состоящее из уплощенных невысоких оборотов. Устье четырехугольных очертаний, характерное для указываемого рода.

Местонахождение. Бассейн р. Белой, Абадзехский планшет XIV—16, № 2766—1915 г., верх ручья Шумок, левого притока реки Аминовки (колл. И. И. Никшича).

Семейство *Aporrhaidae* H. A. Adams.

Род *Aporrhais* da Costa, 1778.

Aporrhais valanginensis Pict. Camp.

1862. *Aporrhais valanginensis* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 593, pl. 92, fig. 6—8.

Один полный экземпляр, представляющий собою заключенное в породу внутреннее ядро и два обломка также внутренних ядер последних завитков довольно крупных раковин, по общим очертаниям сходны с рисунками внутренних же ядер, послуживших Пиктэ оригиналами данного вида. Относительная величина раковин, менее выпуклая образующая конуса и следы скульптуры на слабо выпуклых боковых сторонах оборотов, отличают этот вид от очень сходного, распространенного в готериве *Aporrhais doctoris* Repon (*Aporrhais dupiniana* d'Orb.) (36, pl. 211, fig. 5—7), с которым его соединяет Пиктэ.

Местонахождение. Бассейн р. Малки: водораздел между обеими ветвями рч. Уллу-кол (правый приток р. Кич-Малки), высота 899 с., № 610a—1913 г.; водораздел между Уллу-Лахраном и Гитче-Лахраном, высота 878 с., № 764—1915 г.; Гитче-Лахран, правая ветвь, левый склон, № 789—1915 г.; Гитче-Лахран, правая ветвь, верхняя левая балочка, № 869—1915 г. (колл. А. П. Герасимова).

Распространение. Валанжин Швейцарии.

Aporrhais sp. indet.

Обломок внутреннего ядра принадлежащей к этому роду раковины по внешним очертаниям очень близок к вышеописанному *Aporrhais valanginensis* P. S. Однако, угловатость оборотов, по линии перелома которых проходит гладкий киль, не позволяет сблизить их друг с другом.

Местонахождение. Бассейн р. Малки: рч. Уллу-кол (правый приток р. Кич-Малки, слева впадающей в р. Малку), № 599с—1913 г. (колл. А. П. Герасимова).

Aporrhais ullu-kolensis sp. n.

Табл. VII, рис. 17—18.

Шесть не совсем полных экземпляров позволяют тем не менее проследить большинство отличительных признаков, указывающих на их самостоятельное видовое значение. Они представляют собою довольно крупные, несколько веретенообразные раковины, состоящие из угловатых оборотов. На границе верхней трети боковой поверхности располагается ясно выраженный гладкий спиральный киль. Следы неясного второго кия расположены на нижней половине оборотов. На последнем завитке верхний киль приподымается, распадаясь на ряд крупных округленных бугорков. Верхний киль, соответственно, выражен менее резко. Часть боковой поверхности между описанными киями вогнута, суживая просвет устья. На наиболее хорошо сохранившихся участках раковин можно видеть, что вся боковая поверхность завитков покрыта многочисленными, тонкими, несколько извилистыми ребрышками чередующейся мощности. Устье высокое, суженное посредине. От крыловидного расширения внешней губы не сохранилось даже начальной части. По общему характеру и внешним очертаниям новый вид очень близок к *Aporrhais valanginensis* P. C. (55, p. 92, fig. 6—8), отличаясь от него крупно бугорчатыми килевидными ребрами и угловатостью оборотов, слагающих раковину.

Место нахождения. Бассейн р. Малки: рч. Уллу-кол (правый приток р. Кич-Малки, слева впадающей в р. Малку), № 599с—1913 г., водораздел между обеими ветвями рч. Уллу-кол (правого притока р. Кич-Малки), высота 895 с., № 610а—1913 г.; рч. Шид-жатмаз (левый приток р. Хасаут), № 401b—1913 г.; Куру-кол (правый приток р. Кич-Малки) левый склон, высота 653 с., № 1057—1917 г. (колл. А. П. Герасимова).

Род *Harpagodes* Gill., 1869.*Harpagodes Desori* P. C.

1864. *Pterocera Desori* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 575, pl. 90, fig. 3—4.
1904. *Harpagodes Desori* Cossmann. Essais de paléoconchologie comparée, livr. 6, p. 85.

Семь достаточно хорошо сохранившихся форм этого вида позволяют в точности проследить все признаки, отличающие этот вид. По величине три из них значительно превышают оригинал, описанный Пикте, достигая высоты в 117 мм. Все отношения при этом остаются постоянными, так же как и вершинный угол спирали равный 85°. Последний оборот составляет 0,7 общей высоты. Его ширина почти равна, составляя 0,94 высоты раковины. На его боковой поверхности отчетливо сохраняются пять уплощенных заостренных ребер, переходящих в пальцеобразные отростки крыловидного расширения внешней губы. Начальные части верхних трех отростков отогнуты к началу раковины. Между главными продольными ребрами помещаются меньшей мощности промежуточные, исчезающие у крупных форм. Число их не может быть с точностью установлено на описываемых формах, но, повидимому, оно совпадает с указанным Пикте. Устье широкое с сохраняющимся у некоторых экземпляров началом крыловидного расширения внешней губы. Мощные заостренные ребра легко отличают описываемый вид от *Harpagodes pelagi* Brong. (36, pl. 212). Но кроме того,

их отличает друг от друга целый ряд мелких признаков, из которых можно указать меньшую высоту последнего оборота и равномерные промежутки между главными ребрами у описываемого вида.

Местонахождение. Нальчикский район: устье р. Хаю-кол, № 671b — 1913 г., Арты-кол, № 500b—1913 г., Дагестан, хребет Лес, № 48b—1923 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Валанжин Швейцарии и Франции.

Harpagodes sp. indet.

Среди хорошо сохранившихся, описанных выше *Harpagodes Desori* P. S. в коллекции В. П. Ренгартена находится небольшой экземпляр, также относящийся к этому роду, но по своей сохранности не допускающий точного видового определения. Он представляет собою неполное внутреннее ядро несколько смятое по короткой оси. При высоте около 63 мм. его ширина и высота последнего оборота равняются 44 мм. Вершинный угол спирали равен 85°. На его боковой поверхности не сохранилось никаких следов скульптуры. От вышеописанного вида это ядро отличается меньшей шириной, значительно уступающей высоте раковины, что указывает на невозможность сближения их друг с другом.

Местонахождение. Нальчикский район: Адай-су (колл. В. П. Ренгартена).

Род *Dicroloma* Gabb., 1868.

Dicroloma sp. indet.

Табл. VI, рис. 10.

Часть последнего оборота раковины этого рода по своим очертаниям близко напоминает *Dicroloma Robinaldi* d'Orb. из нижнего и среднего неокома Франции и Швейцарии (36, pl. 206, fig. 4—5). Однако, на его боковой поверхности не сохранилось следов характерной скульптуры, что не дает возможности отождествить его с указываемым видом.

Местонахождение. Нальчикский район, Хара-су, № 21с — 1910 г. (колл. В. П. Ренгартена).

THE VALANGINIAN GASTROPODA OF CAUCASUS.

Abstract.

The author describes from the Valanginian of Caucasus the following new species.

Purpuroidea Renngarteni sp. n. differs from *Purpuroidea infracretacea* Per. by the spiral angle and the less step-like outline of the shell.

Purpuroidea longa sp. n. by the lesser spiral angle is distinguished from *Purpuroidea gracilis* Lor.

Natica Gerassimovi sp. n. is distinguished from *Natica mexilhoeirensis* Choffat by the lesser height of the last whorl.

Natica veneliaeformis sp. n. by the greater width and height of the last whorl is easily distinguished from *Natica venelia* Loriol.

Natica macrospira sp. n. with great, spheroid last whorl, which distinguishes her from *Ampullina acrospira* Cossm.

Tylostoma subnaticoide sp. n. differs from *Tylostoma naticoide* P. C. by the spiral angle and the height of the last whorl.

Nerinea sub-funifera sp. n. differs from *Nerinea funifera* P. C. by the lesser height of the whorls.

Nerinea sub-baidarensis sp. n. differs from *Nerinea Hoheneggeri* Peters by the less rich sculpture and the different spiral folds.

Nerinea triptyxis sp. n. differs from *Nerinea lobata* d'Orb. by the more opened spiral angle.

Nerinea Renngarteni sp. n. differs by the different spiral folds from *Nerinea Archimedi* d'Orb. and *Nerinea Vogdli* Mort.

Nerinea Gerassimovi sp. n. differs from *Nerinea bifurcata* d'Orb. by the lesser height of the whorls and the different internal folds.

Nerinea angustilonga sp. n. The spiral angle is very narrow. The height of each whorl is equal to 1,2 of the width.

Nerinea cryptoptyxis sp. n. by the height of the whorls and by the presence of all three internal folds is easily distinguished from *Nerinea subaequalis* d'Orb.

Nerinea kuru-kolensis sp. n. by the more opened spiral angle is easily distinguished from *Nerinea Blancheti* P. C.

Nerinea urleschensis sp. n. by the lesser spiral angle is easily distinguished from *Nerinea quichoensis* Choff.

Nerinea kisel-kolensis sp. n. differs from *Nerinea urleschensis* sp. n. by the greater height, lesser concavity of the whorls and different internal folds.

Nerinea lachranensis sp. n. is distinguished from *Nerinea urleschensis* sp. n. and *Nerinea kisil-kolensis* sp. n. by the more opened spiral angle and the lesser height of the whorls.

Nerinea Nikchitchi sp. n. differs from *Nerinea upensis* Fogdt by the greater height of the whorls.

Phaneroptyxis valanginensis sp. n. The left shells with the height of whorls about half of the width. The cleft-like umbilicus. Five internal folds, four of which are complicated.

Aporrhais ullu-kolensis sp. n. differs from *Aporrhais valanginensis* P. C. by the strongly knotted keels on the last whorl.

Pseudonerinea valanginensis sp. n. with spiral angle which is equal 15° . The slightly convex whorls with height, which is equal about half of their width.

БРЮХОНОГИЕ БАРРЕМА СЕВЕРНОГО КАВКАЗА.

Любезно предложенная мне И. И. Никшичем коллекция брюхоногих Северного Кавказа собрана им в районе р. Белой. Она содержит ряд интересных форм, отличающихся вполне удовлетворительной сохранностью. Из отложений нижнего баррема или готерива мы имеем лишь несколько раковин, относящихся к следующим видам: *Pleurotomaria Favri* Log., *Pleurotomaria sub-Anstedii* sp. n., *Pleurotomaria umbonata* sp. n., *Pleurotomaria concava* sp. n.

Повидимому барремскими являются песчаники с *Polyptyxis Foetterlei* Toula, *Ptygmatis fragilis* sp. n. и *Nerita sub-Savii* sp. n. развитые преимущественно в Полковницкой балке. Наиболее богата отдельными представителями и отличается разнообразием верхне-барремская фауна, в состав которой входят: *Neritopsis* cf. *spiralicrenata* Cossm., *Nerita mammaeformis* Renaux, *Natica Gasullae* Coqu., *Natica* sp. indet., *Microschiza Nikchitchi* sp. n., *Glauconia helvetica* P. Renev., *Glauconia caucasica* sp. n., *Glauconia Nikchitchi* sp. n., *Glauconia* sp. indet., *Endiaplocus* sp. n.

Как по общему характеру, так и по всем известным видам эта фауна очень напоминает фауну верхнего баррема Испании и юга Франции, указывая на широкое и легкое сообщение Кавказа с названными областями в барремское время.

Палеонтологическая часть.

Семейство *Pleurotomariidae* d'Orb.

Род *Pleurotomaria* DeFrance, 1821.

Pleurotomaria sub-Anstedii sp. n.

Табл. VIII, рис. 19.

Как явствует уже из названия нового вида, относимая мною к нему великолепно сохранившаяся раковина очень напоминает внешними очертаниями *Pleurotomaria Anstedii* Forbes. Подобно ей она представляет собою низко-коническую, приплюснутую раковину, ширина которой значительно превышает высоту. Раковина состоит из небольшого числа угловатых оборотов. Линия перелома округлена и не отмечается никакими особенностями скульптуры. Ниже ее располагается углубленная мантийная полоска, образующая бороздку, проходящую через все завитки раковины

Скульптура состоит из многочисленных тонких, продольных ребрышек, пересекающихся со штрихами нарастания. Как в верхней, так и в нижней половине завитков наблюдаются кроме того извилистые, реброобразные морщины нарастания. Выпуклое основание резким гладким килем отделено от боковых частей раковины. В центре его помещается широкий пупок. Основание покрыто лишь густыми радиальными штрихами нарастания. Положение и строение мантийной полоски и отсутствие валика вдоль нижнего края завитков отличают новый вид от очень сходной *Pleurotomaria Anstedii* Forbes (25, pl. 5, fig. 1), описанной В. П. Ренгартеном из баррема Кавказа (34, стр. 41). Более открытый вершинный угол спирали и иной характер скульптуры сильно отличают его от *Pleurotomaria Anstedii* Forb. в описании и изображении Пиктэ (55, pl. 80, fig. 3), очевидно относящейся к иному виду.

Местонахождение. Планшет Абадзехский XIV—16, № 317—1915 г., верховье Семияблоновой балки.

Pleurotomaria Favri Loriol.

1861. *Pleurotomaria Favrina* Loriol. Néocomien du Mont Salève, p. 40, pl. 4, fig. 1—2.

Обломок довольно крупной раковины этого вида состоит из слегка выпуклых оборотов, с расположенной посредине узкой шовной полоской. Скульптура состоит из многочисленных гладких продольных ребрышек, пересекающихся со штрихами нарастания. Основание гладким килем резко отграничено от боковой поверхности завитков. В центре его помещается узкий пупок, окруженный воротничком, отделенным ясно выраженной депрессией от остальной поверхности основания. Депрессия достаточно глубока и придает извилистость очертаниям устья. Этим признаком описываемый вид легко отличается от сходной с ним *Pleurotomaria pailletteana* d'Orb. (17, pl. 189).

Местонахождение. Планшет Абадзехский XIV—16, № 306 Па—1915 г., устье Полковницкой балки возле р. Белой.

Распространение. Готерив Швейцарии.

Pleurotomaria umbonata sp. n.

Табл. IX, рис. 25.

Два внутренних ядра, с сохранившимися на них участками самой раковины, имеют правильно конические очертания с вершинным углом спирали равным 80°. Они состоят из слабо выпуклых уплощенных оборотов, посредине которых располагается узкая мантийная полоска. Остальная боковая поверхность покрыта многочисленными, гладкими, продольными ребрышками. Основание раковины резким переломом отделено от боковых ее частей. Оно также покрыто гладкими концентрическими ребрышками, усиливающимися у пупковой воронки, на краю которой штрихи нарастания также приобретают большую мощность. Основание слабо выпуклое, в центре его располагается довольно широкий пупок, занимающий почти 0,3 диаметра раковины. Ширина пупка и выпуклое основание отличают новый вид от очень близкой к нему *Pleurotomaria Favri* Loriol (53, pl. 4, fig. 1—2).

Местонахождение. Планшет Баракаевский XIV—17, № 34—1915 г., р. Жех, правый приток реки Фарса; планшет Абадзехский XIV—16, № 314—1915 г., у слияния Полковницкой и Семияблоновой балки.

Pleurotomaria concava sp. n.

Табл. IX, рис. 27.

Довольно крупная раковина нового вида достигает в высоту 63 мм. Ширина ее немного превышает высоту. Раковина имеет конические очертания со средним вершинным углом спирали равным 65° . У конца раковины вершинный угол более открытый и образующая конуса представляет собою вогнутую кривую. Раковина состоит из слабо выпуклых оборотов, которым расположенная посредине мантийная полоска придает легкую угловатость. Скульптура состоит из многочисленных гладких, продольных ребрышек, пересекающихся со штрихами нарастания. Основание гладким килем отделено от боковых частей раковины. Оно воронкообразно вогнуто и в центре его располагается довольно узкий, глубокий пупок. На основании наблюдается концентрическая ребристость, усиливающаяся по мере приближения к пупку. Устье ромбических очертаний с заостренным наружным нижним углом. Большинство наблюдаемых признаков указывает на близкое родство нового вида с *Pleurotomaria pailleteana* d'Orb. (17, pl. 189), от которой он отличается однако меньшим вершинным углом спирали и вогнутой образующей конуса.

Местонахождение. Планшет Абадзехский XIV—16, № 345—1915 г., устье первого северного Коджоха, правая сторона.

Pleurotomaria sp. indet.

Низкая, коническая раковина этого рода имеет вершинный угол спирали около 110° . Она состоит из угловатых оборотов, украшенных спиральными ребрышками. Описываемый экземпляр не совсем полон, представляя собою верхнюю часть более крупной раковины. Изучению отличающих ее признаков значительно препятствует залепленность материнской породой.

Местонахождение. Планшет Баракаевский XIV—17, № 3а—1915 г., р. Фарс к югу от ст. Царской.

Семейство *Neritopsidae* Fischer.Род *Neritopsis* Grateloup, 1832.*Neritopsis* cf. *spiralicrenata* Cossm.

1907. *Neritopsis spiralicrenata* Cossmann. Barrémien sup. de Brouzet-les-Alais, p. 21, pl. 5, fig. 15—18.

Сближаемая мною с этим видом раковина достигает в диаметре почти 50 мм., значительно превышая таким образом оригинал, описанный Коссманном. К сожалению, она лишь на половину выделена из породы и часть важных признаков скрыта от наблюдений. Вытянутая в косом направлении раковина состоит, главным образом, из большого последнего завитка, отличающегося от предыдущих также и правильной выпуклостью боковых стенок. Он украшен 8—9 главными продольными

ребрами, в промежутках между которыми помещается по три тонких ребрышка, которым пересечение со штрихами нарастания придает некоторую зернистость. Косые штрихи нарастания выражены достаточно резко. Характерная скульптура отличает описываемый вид от других ниже-меловых представителей этого рода, ни с одним из которых он не обнаруживает значительного сходства.

Местонахождение. Планшет Абдзехский XIV—16, № 108а—1915 г., устье первого северного Коджоха, левая сторона.

Распространение. Верхний баррем Франции.

Семейство *Neritidae* Lam.

Род *Nerita* Linné, 1758.

Nerita sub-Savii sp. n.

Табл. IX, рис. 22.

Единственный, бывший в моем распоряжении, экземпляр нового вида представляет собою довольно хорошо сохранившуюся косоовальную раковину, высота и ширина которой равняются 16 мм. Она состоит из 4—5 выпуклых оборотов, из которых последний почти закрывает предыдущие. Он вздут в нижней своей части и уплощен вверху, что придает всей раковине несколько грушевидные очертания. Скульптура отсутствует. Устье полулунных очертаний с острой режущей наружной губой. Внутренняя губа с широким мозолистым утолщением, простирающимся на основание. Новый вид очень близок к распространенной в титоне *Nerita Savii* Gemm. (78, tav. 18, fig. 12—17); тем не менее он легко отличается от нее меньшей относительной высотой раковин.

Местонахождение. Планшет Абдзехский XIV—16, № 311с—1915 г., Полковницкая балка, в правом притоке.

Nerita (Trochonerita) mammaeformis Renaux.

1837. *Trochus mammaeformis* Renaux. Congrès de Nîmes.

1850. *Nerita mammaeformis* d'Orbigny. Prodrôme, II, p. 104, n° 675.

1880. *Id.* Matheron. Recherches pal. dans le Midi de la France, pl. C—16, fig. 6.

1907. *Trochonerita mammaeformis* Cossmann. Barrémien supér. de Brouzet-les-Alais, p. 23, pl. 4, fig. 2—4.

1916. *Id.* Cossmann. Urgonien de Brouzet-les-Alais, p. 25.

Большое внутреннее ядро, с частью сохранившейся на нем раковины, точно передает своеобразные внешние очертания описываемого вида. Оно состоит из быстро возрастающих в высоту оборотов со слабо выпуклыми боковыми стенками. Последний из них, слагающий большую часть раковины, отличается уплощенными боковыми стенками. Он резким переломом отграничен от основания раковины. Несколько можно судить по сохранившимся участкам раковины, скульптура отсутствует. Устье полулунных очертаний, расположенное в плоскости очень наклоненной по отношению к оси раковины. Отсутствие скульптуры отличает описываемый

вид от *Turbo gigas* V. L. (71, pl. 3, fig. 1), повидимому, также относящемуся к этому роду.

Местонахождение. Планшет Абадзехский XIV—16, № 108—1915 г., устье первого северного Коджоха, левая сторона.

Распространение. Верхний баррем Франции.

Семейство *Naticidae* Forbes.

Род *Natica* Adanson, 1757.

Natica Gasullae Соqu.

1865. *Natica Gasullae* Соquand. Aptien de l'Espagne, p. 73, pl. 6, fig. 1--2.

Внутренние ядра, сохранившие часть самой раковины, повторяют своеобразные очертания раковины указываемого вида. Их высота превышает ширину. Ядра состоят из слабо выпуклых оборотов, из которых последний слагает большую часть раковины. В верхней своей части боковые стороны завитков позволяют видеть ясно выраженную вдавленность, не резко отграниченную от остальной боковой поверхности оборота. Устье широкое, полулунных очертаний. Пупок широкий на внутренних ядрах, повидимому отсутствует на самих раковинах. Своеобразные очертания отличают раковины описываемого вида от других представителей этого рода, ни с одним из которых он не обнаруживает значительного сходства.

Местонахождение. Планшет Абадзехский XIV—16, № 108a—1915 г., устье первого северного Коджоха, левая сторона.

Распространение. Верхний баррем Испании.

Natica sp. indet.

Внутреннее ядро молодой раковины и обломок внутреннего ядра последнего завитка несколько более взрослой раковины не могут быть сближены с вышеописанной *Natica Gasullae* Соqu., которую они напоминают общими очертаниями и лестничным соединением оборотов друг с другом. Главнейшими отличиями являются меньшая высота последнего завитка и большая выпуклость боковых стенок оборотов. Недостаточность имевшегося у меня материала не позволяет произвести сравнение с другими известными представителями этого рода.

Местонахождение. Планшет Баракаевский XIV—17, № 3a—1915 г., р. Фарс к югу от ст. Царской.

Семейство *Pseudomelaniidae* Fischer.

Род *Pseudomelania* P. C., 1862.

Подрод *Microschiza* Gemm., 1878. (*Coronatica* Boehm, 1927).

Microschiza Nikchitchi sp. n.

Табл. IX, рис. 28.

Овально-конические раковины достигают в высоту 90 мм. Их наибольшая ширина при этом равняется 63 мм. Образующая конуса представляет собою выпуклую

линию и поэтому вершинный угол спирали измеряется лишь в начальной части раковины, где он равен 70° . Раковины состоят из низких этажеобразно расположенных оборотов, из которых последний составляет около 0,6 всей раковины. Боковые стороны оборотов украшены многочисленными штрихами нарастания и мощными, расплывчатыми поперечными ребрами, образующими широкие бугорки у верхнего края завитка на переломе, отделяющем узкую площадку этажеобразного расположения оборотов. Боковая поверхность последнего завитка позволяет ясно видеть широкое спиральное вдавление, проходящее через всю раковину. Устье овальных очертаний с утолщенной перистой. Раковины нового вида по общим очертаниям и ряду признаков очень близки к *Microschiza Pellati* Cossm. (167, pl. 4, fig. 12—13), из верхнего баррема Франции, отличаясь однако меньшей высотой последнего завитка и вдавленностью боковых стенок завитков.

Местонахождение. Планшет Баракаевский XIV — 17, № за — 1915 г., р. Фарс к югу от ст. Царской; планшет Абадзехский XIV — 16, № 108 — 1915 г., устье первого северного Коджоха, левая сторона.

Семейство *Pleuroceratidae* Fisch.

Род *Pleuroceras* Raff, 1819.

Подрод *Glauconia* Gieb., 1852.

Glauconia helvetica P. Renev.

1854. *Turritella helvetica* Pictet et Renevier. Aptien du Perte du Rhône, p. 28, pl. 3, fig. 2a—c.
 1862. *Id.* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 317.
 1868. *Vicarya helvetica* Verneuil et Lorière. Néocomien supérieur de Utrillas, p. 2, pl. 1, fig. 1.

Двадцать хорошо сохранившихся раковин позволяют подробно ознакомиться с отличающими их признаками и убедиться в принадлежности к указываемому виду. Они имеют удлиненно-конические, несколько пуповидные очертания с вершинным углом спирали, равным 30° . Первые обороты раковин имеют на боковой поверхности два резко выраженные гладкие кила, постепенно сглаживающиеся к конечной их части. Обороты соединяются друг с другом при помощи малозаметного шва. Последний из них несколько отходит от предыдущего завитка, обнажая отчасти его основание.

Кроме продольной скульптуры на боковых поверхностях оборотов прослеживаются штрихи нарастания, делающие характерный изгиб в срединной их части. Основание раковины выпуклое с тремя не резко выраженными килевидными ребрами. Присутствие скульптуры, резко выраженной на молодых завитках, отличает по указанию Вернейля и Лориера, описываемый вид от *Glauconia Pradoi* V. L. (71, pl. 1, fig. 5).

Местонахождение. Планшет Баракаевский XIV — 17, № за — 1915 г., р. Фарс к югу от ст. Царской.

Распространение. Верхний баррем и нижний апт Испании и Швейцарии.

Glauconia caucasica sp. n.

Табл. VIII, рис. 27.

Отличающаяся правильно коническими очертаниями раковина имеет вершинный угол спирали равный 35° . Она состоит из многочисленных оборотов, высота которых равняется половине соответствующей ширины. Боковые стороны оборотов вогнуты в молодом возрасте раковины и украшены тонкими, неясно зернистыми и продольными ребрышками. По мере приближения к концу раковины боковые стенки завитков уплощаются и скульптура исчезает. Обороты соединяются друг с другом лестницеобразно при помощи углубленного, мало заметного шва. Последний из них несколько отходит, обнажая основание предыдущего оборота. Основание раковины пологое, отграниченное от боковой поверхности последнего завитка закругленным переломом. На нем сохранились следы двух концентрических ребер. Более открытый вершинный угол спирали и правильно конические очертания раковины отличают новый вид от вышеописанной *Glauconia helvetica* P. R e n e v.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Планшет Баракаевский XIV—17, № за—1915 г., р. Фарс, к югу от ст. Царской.

Glauconia Nikchitchi sp. n.

Табл. IX, рис. 31.

Конические, несколько пуповидные раковины нового вида сворачиваются под вершинным углом равным в среднем 36° . Образующая конуса представляет собою выпуклую кривую. Раковины состоят из многочисленных оборотов, соединяющихся друг с другом лестницеобразно. В срединной части оборотов, до самого конца раковин, сохраняются следы вогнутости, характерной для молодых ее завитков. Несколько ниже верхнего края располагается гладкая линия перелома, отграничивающая довольно широкую покатую площадку лестничного соединения. Вдоль нижнего края проходит такая же гладкая линия, обнажающаяся, обыкновенно, лишь на предпоследнем завитке. Скульптура состоит из гладких, спиральных ребрышек в числе около пяти на завитке. Эти ребрышки пересекаются с многочисленными тонкими штрихами нарастания. Такими же гладкими, концентрическими ребрышками покрыто и выпуклое основание раковины, мягким, плавным переходом сливающееся с боковой поверхностью последнего оборота. Устье широкое, обычного для данного рода строения. Присутствие сравнительно богатой скульптуры и более открытый вершинный угол спирали легко отличают раковины нового вида от вышеописанной *Glauconia helvetica* P. R. (39, pl. 3, fig. 2). От *Glauconia caucasica* sp. n. они отличается более богатой скульптурой, сохраняющейся до конца раковины, и закругленным выпуклым основанием, не резко отграниченным от боковых частей раковины.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Планшет Баракаевский XIV—17, № за—1915 г., р. Фарс, к югу от ст. Царской.

Glauconia sp. indet.

Кроме вышеописанных представителей этого рода в коллекции И. И. Никшича находится молодая, прекрасно сохранившаяся раковина, состоящая из выпуклых оборотов, украшенных двумя рядами довольно крупных бугорков. Повидимому, гладкое

третье ребро располагается вдоль нижнего края завитков. Наблюдаемая скульптура резко отличает эту раковину от вышеописанных видов, но еще не дает возможности произвести точное видовое определение.

Местонахождение. Планшет Абадзехский XIV—16, № 108—1915 г., устье первого северного Коджоха, левая сторона.

Род *Nerinella* Sharpe, 1849.

Nerinella sp. indet.

Небольшой обломок длинной, игольчатой раковины плотно заключен в породу вместе с раковинной *Polyptyxis Foetterlei* Toul. Он состоит из высоких вогнутых оборотов, сохранивших неясные следы продольной скульптуры. Наблюдаемых признаков далеко недостаточно для более точного определения описываемой формы.

Местонахождение. Планшет Абадзехский XIV—16, № 311с—1915 г. Полковницкая балка в правом притоке.

Подрод *Polyptyxis* Pčel., 1924.

Polyptyxis Foetterlei Toul.

1882. *Nerinea Foetterlei* Toul. Grundlinien der Geologie des westlichen Balkans, S. 32, Taf. 4, Fig. 3.

Прекрасно сохранившиеся, хотя и заключенные плотно в окружающую породу, раковины имеют небольшой вершинный угол спирали, с трудом поддающийся измерению. Они состоят из многочисленных вогнутых оборотов, высота которых на молодых завитках даже слегка превышает три четверти соответствующей ширины. Возрастной диморфизм проявляется также и в степени вогнутости оборотов, уплощающихся к концу раковины. Соприкасающиеся края завитков приподнимаются и образуют выдающийся спиральный валик с расположенной на нем шовной линией. Вдоль нижнего края оборотов располагается ряд округленных, отдельно стоящих бугорков. На боковой их поверхности сохранилось пять тонких продольных ребрышек, приобретающих зернистость при пересечении со штрихами нарастания. Слегка вогнутое основание бугорчатым килем отделено от боковых частей раковины. Пупок отсутствует. Устье высокое с четырьмя внутренними спиральными складками, вдающимися в его полость. Три из них помещены на столбике и одна на внешней губе. Последняя складка является наиболее толстой и топоровидно отогнута на дистальном конце по направлению к основанию раковины. Она помещается в нижней половине высоты полости устья. Две нижние складки столбика представляют собою тонкие горизонтальные пластинки, из которых первая почти вдвое длиннее и несколько толще второй. Третья складка столбика соответствует темной складке других видов этого рода и действительно располагается на границе темной части. Она является наиболее длинной складкой из вышеописанных и сохранила правильный саблевидный изгиб. Своеобразная складчатость удаляет описываемый вид

от других представителей этого рода, ни с одним из которых он не обнаруживает большого сходства.

Местонахождение. Планшет Абадзехский XIV—16, № 311с—1915 г., Полковническая балка, в правом притоке.

Распространение. Баррем Балкан.

Подрод *Aptyxiella* Fischer, 1885.

Aptyxiella sp. indet.

Плотно заключенные в породу узкие цилиндрические раковины состоят из высоких оборотов, украшенных на боковых сторонах продольными бугорчатыми ребрышками. Кроме констатирования присутствия скульптуры сохранность раковин не допускает изучения ее деталей. Также невозможными являются измерения характеризующих раковины величин. В виду этого приходится ограничиться лишь родовым определением, несмотря на значительный интерес, представляемый этими раковинами. На пришлифованных раковинах видна высокая четырехугольная форма завитков без всякого следа внутренней спиральной складчатости.

Местонахождение. Планшет Абадзехский XIV—16, № 81—1915 г., по склону выше № 296а.

Род *Ptygmatis* Sharpe, 1849.

Ptygmatis fragilis sp. n.

Табл. IX, рис. 29—30.

Четыре небольших, несколько пупоидных раковин, выделяемых мною в самостоятельный вид, имеют вершинный угол спирали, равный в среднем 18° . Они состоят из многочисленных, слегка вогнутых оборотов, высота которых составляет около 0,45 соответствующей ширины. Скульптура на боковых сторонах отсутствует. Края оборотов, приподнимаясь, образуют спиральный валик, на котором располагается шовная линия. Продольный разрез через раковину позволяет убедиться в полном отсутствии пупка. Устье четырехугольных очертаний с пятью внутренними спиральными складками. Две из них расположены на столбике. Нижняя складка столбика достигает сравнительно большой длины и утолщена на дистальном конце; верхняя складка имеет вид короткой горизонтальной пластинки. Темянная часть также имеет две складки, из которых приближенная к столбику достигает значительной длины и отличается дугообразным отгибом по направлению к наружной стенке раковины. Короткая складка внешней губы расположена в нижней половине высоты полости устья. Выше нее также иногда замечается зачаток шестой внутренней спиральной складки, не достигающей однако полного развития. Своеобразная складчатость, а именно присутствие второй темянной складки легко отличает описываемый вид от всех других представителей этого рода и в частности от весьма близкой к нему *Ptygmatis essertensis* P. C. (55, pl. 69, fig. 1). Новый вид представляет крупный интерес и по своему промежуточному положению, какое он занимает внутри этого рода. Он связывает в единое целое верхне-юрских *Ptygmatis* с твердо установленным типом складчатости с такими меловыми формами, как

например, *Ptygmatis palmata* P. C. (55, pl. 69, fig. 2), складчатость которых приобретает совсем иной характер, так как число складок на внутренней губе увеличивается в ущерб таковым наружной губы.

Местонахождение. Планшет Абадзехский XIV—16, № 108а—1915 г., устье первого северного Коджоха, левая сторона, и № 311с—1915 г., Полковницкая балка, в правом притоке.

Род *Cryptoplocus* P. C., 1861.

Подрод *Endiaplocus* Cossm., 1896.

Endiaplocus ponticus sp. n.

Табл. IX, рис. 32—33.

Крупный обломок большой удлиненно-конической раковины имеет вершинный угол спирали равный 17°. Он состоит из слабо вогнутых оборотов, высота которых немногим менее половины соответствующей ширины. Нижняя часть оборота, слегка вздуваясь, образует околошовный валик, непосредственно под которым располагается шовная линия. Боковые стороны оборотов гладки и лишены скульптуры. Пологое основание раковины резким переломом отделено от боковых ее частей. В центре его располагается узкий пупок, занимающий около 0,15 общего диаметра раковины. Внутренний нижний конец устья, вдаваясь в пупковую воронку, образует в ней, по мере роста раковины, внутриворонковую спираль. Устье четырехугольных очертаний без всяких следов складчатости. Последним признаком он отличается от всех меловых представителей этого семейства, не обнаруживая ни с одним из них значительного сходства.

Местонахождение. Планшет Абадзехский XIV—16, № 108а—1915 г., устье первого северного Коджоха, левая сторона.

Семейство *Procerithidae* Cossm.

Род *Gymnocerithium* Cossm., 1906.

Gymnocerithium sp. indet.

Две плотно заключенные в породу раковины, по степени своей сохранности, допускают только родовое определение. Они представляют собою небольшие, несколько пуповидные, довольно коренастые раковины, достигающие в высоту около 20 мм. Раковины состоят из слабо выпуклых, низких оборотов, украшенных мощными поперечными ребрами в числе 9—10 на каждый полный завиток. Эта поперечная ребристость пересекается с тонкими продольными ребрами, число которых увеличивается к концу раковины. Более мощные поперечные ребра, не обнаруживающие извилистости, не позволяют отождествить описываемые формы с *Gymnocerithium subnassoide* d'Orb. (17, pl. 228, fig. 7—10) из готерива Франции.

Местонахождение. Планшет Абадзехский XIV—16, № 311с—1915 г., Полковницкая балка, в правом притоке.

THE BARREMIAN GASTROPODA FROM THE NORTHERN CAUCASUS.

Abstract.

The author has determined from the very interesting collection of the geologist J. J. Nikshitch the following species. From the Lower Barremian or Hauterivian: *Pleurotomaria sub-Anstedii* sp. n., *Pleurotomaria Favri* LOR., *Pleurotomaria umbonata* sp. n., *Pleurotomaria concava* sp. n. From the Upper Barremian: *Neritopsis* cf. *spiralicrenata* COSSM., *Nerita sub-Savii* sp. n., *Nerita mammaeformis* RENAUX, *Natica Gasullae* COQU., *Natica* sp. indet., *Microschiza Nikhitchi* sp. n., *Glauconia helvetica* P. RENEV., *Glauconia caucasica* sp. n., *Glauconia Nikhitchi* sp. n., *Glauconia* sp. indet., *Nerinella* sp. indet., *Polyptyxis Foetterlei* TOULA, *Aptyxiella* sp. indet., *Ptygmatis fragilis* sp. n., *Endiaplocus ponticus* sp. n., *Gymnocerithium* sp. indet. Amongst the others the author describes the following new species:

Pleurotomaria sub-Anstedii sp. n. differs from *Pleurotomaria Anstedii* FORBES by the concave sinus-band and somewhat different sculpture.

Pleurotomaria umbonata sp. n. by the wider umbilicus and the more convex base of the shell is distinguished from *Pleurotomaria Favri* LOR.

Pleurotomaria concava sp. n. by the lesser spiral angle is easily distinguished from *Pleurotomaria pailleteana* D'ORB.

Nerita sub-Savii sp. n. by the lesser height of the shell is easily distinguished from *Nerita Savii* GEMM.

Microschiza Nikhitchi sp. n. by the lesser height of the last whorl is easily distinguished from *Microschiza Pellati* COSSM.

Glauconia caucasica sp. n. by the more opened spiral angle is distinguished from *Glauconia helvetica* P. RENEV.

Glauconia Nikhitchi sp. n. by the more opened spiral angle and by the presence of a rich sculpture is easily distinguished from *Glauconia helvetica* P. RENEV.

Ptygmatis fragilis sp. n. differs from *Ptygmatis essertensis* P. C. by the presence of the second parietal fold.

Endiaplocus ponticus sp. n. by the umbilicus and the aperture is easily distinguished from *Endiaplocus libanensis* HAML.

НИЖНЕ-МЕЛОВЫЕ БРЮХОНОГИЕ КАВКАЗА.

(По коллекции В. П. Ренгартена.)

Предлагаемая статья содержит описание брюхоногих из нижнего мела Кавказа из богатых сборов В. П. Ренгартена, любезно предоставленных им в мое распоряжение. По возрасту изученная коллекция охватывает пласты, начиная с нижнего готерива и кончая нижним альбом. В этом отношении настоящая статья является непосредственным продолжением предыдущих, в которых мною описаны брюхоногие из верхней юры и валанжина. Особенностью разбираемой коллекции является то, что каждая форма взята из определенного стратиграфического горизонта, охарактеризованного рядом аммонитов. Поэтому совершенно отпадает вопрос об определении возраста того или другого слоя по встречающимся в нем брюхоногим. В настоящее время, когда фауна брюхоногих мезозоя юга СССР становится нам известной в сотнях видов, такая коллекция представляется в особенности ценной и насущно необходимой. Действительно, руководствоваться всегда только указаниями на нахождение того или иного вида, в пластах такого-то яруса, в местности, иногда удаленной за тысячи верст, перестает становиться целесообразным. И давно уже приходилось задумываться о желательности нахождения какого-нибудь корректива, позволившего бы вводить поправку на длительный путь, отнимающий большой промежуток времени у мигрирующих брюхоногих. Представлялось бы крайне соблазнительным установить по крайней мере, есть ли какая-нибудь разница в этом отношении между брюхоногими и головоногими, которыми мы продолжаем по преимуществу пользоваться для целей стратиграфии. Другими словами, можем ли мы на практике пользоваться для указанных целей находками брюхоногих, и не будет ли находка аммонита каждый раз видоизменять выработанную стратиграфическую картину. Как мне кажется, коллекция В. П. Ренгартена дает вполне ясный успокаивающий ответ, отвергающий всякое сомнение в этом отношении. С другой стороны, как и следовало ожидать, такой живой и быстро приспособляющийся к изменению жизненной обстановки класс, как брюхоногие, в наших условиях дал громадное количество новых видов, в которых лишь иногда проглядывает облик того или иного западно-европейского родича. Вполне естественно, что такие новые виды составляют большинство в каждой собранной фауне; не мало их и в ниже описываемой коллекции. Но в данном случае каждый новый вид имеет строгое стратиграфическое положение и следовательно пополняет собою количество видов, которыми можно пользоваться для целей стратиграфии. Вполне понятно, поэтому, то чувство глубокой благодарности, которое я испытываю по отношению к В. П. Ренгартену за предоставленную мне воз-

возможность познакомиться со столь интересным и необходимым для меня материалом.

Как я уже говорил, брюхоногие в описываемой коллекции найдены в пластах, охватывающих по времени промежутки от нижнего готерива до нижнего альба включительно. В нижнем готериве найдены: *Pleurotomaria neocomiensis* d'Orb., *Pleurotomaria subneocomiensis* sp. n., *Pleurotomaria Bourgueti* Lor., *Pleurotomaria* sp. indet., *Pleurotomaria obtusoangulata* sp. n., *Pleurotomaria* cf. *Greppini* P. C., *Pleurotomaria pseudo-elegans* P. C., *Pleurotomaria Defrancei* Math., *Pleurotomaria Renngarteni* sp. n., *Pleurotomaria sub-Lemani* sp. n., *Pleurotomaria* sp. indet., *Pleurotomaria Eichwaldi* Karak., *Natica laevigata* Desh., *Proscala neocomiensis* Lor., *Proscala albensis* d'Orb., *Aporrhais* cf. *fouderiatensis* Peron, *Aporrhais* sp. indet., *Harpagodes Desori* P. C., *Harpagodes* sp. n. indet. ex gr. *pelagi* Br.

В верхнем готериве, наряду с продолжающими существование: *Pleurotomaria Bourgueti* Lor., *Pleurotomaria Eichwaldi* Karak., встречаются: *Pleurotomaria pailleteana* d'Orb., *Pleurotomaria acutumarginata* sp. n. и *Pleurotomaria* sp. indet.

Нижний баррем, кроме уже известных: *Pleurotomaria Eichwaldi* Karak., *Pleurotomaria neocomiensis* d'Orb., *Natica laevigata* Desh., *Pleurotomaria Bourgueti* Lor., *Pleurotomaria pailleteana* d'Orb., *Pleurotomaria acutumarginata* sp. n. и *Pleurotomaria subneocomiensis* sp. n., характеризуется присутствием: *Pleurotomaria Phidias* d'Orb., *Pleurotomaria orbensis* P. C., *Pleurotomaria sinuata* sp. n., *Pleurotomaria* sp. indet., *Tylostoma depressum* P. C., *Aporrhais* cf. *Cotteaui* Peron, *Dicroloma* cf. *Robinaldi* d'Orb. и *Columbellina neocomiensis* d'Orb.

Ни один из вышеупомянутых видов не переходит в верхний баррем. Из пластов этого возраста мы имеем: *Pleurotomaria* aff. *Astieri* d'Orb., *Pleurotomaria daghestanica* Anth., *Pleurotomaria ultraconica* sp. n., *Pleurotomaria* sp. indet., *Turbo multituberculatus* sp. n., *Turbo* sp. indet., *Turbo Cossmanni* sp. n., *Turbo* sp. n. inden., *Nerita* cf. *michailensis* P. C., *Solarium subdentatum* sp. n., *Solarium subornatum* sp. n., *Solarium commune* sp. n., *Natica (Vanikoropsis)* cf. *exerta* Cossm., *Natica pradoana* Villan., *Pseudomelania turrita* sp. n., *Metacerithium Renngarteni* sp. n., *Metacerithium angustum* sp. n., *Metacerithium salense* sp. n., *Aporrhais caucasica* sp. n., *Dicroloma Gasullae* Coqu., *Dicroloma simplex* Coqu., *Dicroloma* sp. indet., *Ringinella* sp. indet.

В нижнем апте находятся: *Pleurotomaria gigantea* Sow., *Pleurotomaria daghestanica* Anth., *Pleurotomaria* sp. indet., *Turbo* sp. indet., *Turbo* sp. n. inden., *Trochus guelferbytanus* Wollem., *Solarium Renngarteni* sp. n., *Solarium* sp. indet., *Natica cornueliana* d'Orb., *Natica* sp. indet., *Confusiscala Dupini-formis* sp. n., *Proscala* aff. *Rouxi* P. Renev., *Cirsocerithium aptiense* d'Orb., *Aporrhais* sp. indet. ex gr. *retusa* Sow., *Aporrhais* sp. indet., *Dicroloma Forbesi* P. C., *Dicroloma* sp. indet., *Ringinella aptiensis* P. C., *Ringinella aimakensis* sp. n., *Ringinella* sp. indet.

Из верхнего апта определены следующие виды: *Scurria balaclavensis* sp. n., *Turbo* sp. indet., *Solarium* cf. *dentatum* d'Orb., *Solarium* aff. *hugianum* P. Roux, *Solarium Chalmasi* Fall., *Natica pluralis* sp. n., *Natica akuschaensis* sp. n., *Natica gaultina* d'Orb., *Trajanella conoidea* sp. n., *Trajanella angusta* sp. n., *Aporrhais Gardneri* sp. n., *Dicroloma Parkinsoni* Mant., *Dicroloma simplicissima* sp. n., *Dicroloma cingulata* P. Roux, *Tornatellaea pontica* sp. n., *Avellana satagea* sp. n.

В нижнем отделе альбского яруса, наряду с продолжающими существование: *Natica gaultina* d'Orb., *Natica pluralis* sp. n., *Dicroloma simplicissima* sp. n., встречены:

Turbo Kiliansi Fall., *Turbo Renngarteni* sp. n., *Solarium moniliferum* Mich., *Solarium* sp. indet., *Natica cosnensis* Loriol, *Natica* sp. indet., *Confusiscala Dupini* d'Orb., *Claviscala Clementina* Mich., *Pseudomelania* sp. indet., *Trajanella pontica* sp. n., *Trajanella* sp. indet., *Metacerithium* cf. *trimonile* Mich., *Cirsocerithium subspinosum* Desh., *Cirsocerithium* aff. *turriculatum* Forbes, *Dicroloma marginata* Sow., *Dicroloma* sp. indet., *Avellana vibrageana* d'Orb., *Avellana sparsilineata* sp. n., *Ringinella lacryma* Mich., *Ringinella Wollemanni* nom. mut.

Несколько форм из пластов того же возраста были переданы мне для определения в различное время А. П. Герасимовым, И. И. Никшичем, Д. В. Дробышевым и П. И. Ивченко. В виду близкой их связи с коллекцией В. П. Ренгартена описания указанных форм мною также присоединены к этой статье. Таким образом ниже описываются из коллекции Д. В. Дробышева из Дагестана: *Pleurotomaria daghestanica* Anth., *Pleurotomaria* sp. indet., *Solarium* cf. *dentatum* d'Orb., *Dicroloma Forbesi* P. С. и *Columbellina maxima* Log. Из коллекции И. И. Никшича—*Dicroloma marginata* Sow. и единственная сеноманская форма *Dicroloma* sp. indet. В коллекции П. И. Ивченко из Абхазии находятся: *Natica caucasica* sp. n., *Natica Manuelli* Choff., *Natica pseudoampullaria* Math. В коллекции А. П. Герасимова находятся готеривские: *Pleurotomaria sub-Jaccardi* sp. n., *Pleurotomaria Eichwaldi* Karak., *Pleurotomaria* cf. *Robinaldi* d'Orb., *Pleurotomaria obtusoangulata* sp. n.

Палеонтологическая часть.

Самый характер коллекции приводит к мысли о большем удобстве описания ее по отдельным ярусам и их подразделениям.

I. НИЖНИЙ ГОТЕРИВ.

Семейство *Pleurotomariidae* d'Orb.

Род *Pleurotomaria* Defr., 1821.

Pleurotomaria neocomiensis d'Orbigny.

1842. *Pleurotomaria neocomiensis* d'Orbigny. Paléontologie française. Terrains crétacés, t. 2, p. 240, pl. 188, fig. 8—12.
 1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrome, p. 70, n° 14.
 1900. *Id.* Peron. Gastropodes de l'étage néocomien, p. 159.

Этот вид принадлежит к числу представленных наиболее полно в коллекции В. П. Ренгартена, хотя сохранность большинства экземпляров и не является совсем удовлетворительной. Все они представляют собою широкие, конические раковины с вершинным углом спирали равным 92—95°. Образующая конуса выпукла в весьма незначительной степени. Раковины состоят из закругленных оборотов, соединяющихся друг с другом лестницеобразно. Почти посредине оборотов расположена узкая шовная полоска, придающая последнему завитку неясную угловатость. Остальная боковая поверхность покрыта гладкими продольными ребрышками неравной мощности, пересекающимися с многочисленными, тонкими штрихами нара-

стания. Выпуклое основание раковины покрыто концентрическими гладкими ребрышками, такого же характера, как и на боковых стенках завитков. В центре его располагается довольно широкий пупок. На краю пупковой воронки штрихи нарастания, усиливаясь, превращаются в радиальные складки, вдающиеся во внутрь воронки. Меньший вершинный угол спирали и почти прямая образующая конуса отличают описываемый вид от *Pleurotomaria daghestanica* Anth. (179, Taf. 4, Fig. 7a—b).

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 121а—1909 г., № 249—1909 г., № 250—1909 г., № 548—1910 г., № 551—1910 г., № 90—1911 г., № 707—1913 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Готерив Франции.

Pleurotomaria subneocomiensis sp. n.

Табл. IX, рис. 13.

Среди вышеописанных многочисленных раковин *Pleurotomaria neocomiensis* d'Orb. резко выделяются внешними очертаниями две раковины, выделяемые мною в новый вид. Они имеют вершинный угол спирали равный в среднем 80°. Макушка раковины заострена. Раковины состоят из таких же закругленных оборотов, как и у предыдущего вида, покрытых несколько менее богатой скульптурой из таких же продольных ребер. Мантийная полоска не выделяется особой мощностью. Таким образом главным отличием нового вида от *Pleurotomaria neocomiensis* d'Orb. (17, pl. 188, fig. 8—12), являются меньший вершинный угол спирали и получающиеся вследствие этого более стройные очертания раковин.

Местонахождение. Окрестности Нальчика, № 250—1910 г. из нижнего баррема 1914 г., № 212—1914 г. из нижнего готерива (колл. В. П. Ренгартена).

Pleurotomaria Bourgueti Loriol.

1861. *Pleurotomaria Bourgueti* Loriol. Néocomien du Mont Salève, p. 38, pl. 3, fig. 5—7.

1900. *Id.* Peron. Gastropodes de l'étage néocomien, p. 99, pl. 3, fig. 9.

1907. *Id.* Каракаш. Нижнемеловые отложения Крыма, стр. 159, табл. 17, рис. 35а—b.

Я отношу к этому виду все приплюснутые, почти дискообразные раковины столь многочисленные в коллекции В. П. Ренгартена из готерива и нижнего баррема. Громадное большинство их представляют собою внутренние ядра, часто далеко неудовлетворительной сохранности. На ряду с ними встречаются, однако, и полные раковины, позволившие ознакомиться со всеми отличительными чертами описываемого вида. Их вершинный угол спирали равен в среднем 110°. Верхушка раковины заострена так, как представлено на рисунке Перона (fig. 9a). Раковины состоят из многочисленных низких оборотов, украшенных тонкими продольными ребрышками, пересекающимися со штрихами нарастания. В центре выпуклого основания помещается довольно широкий пупок. Описываемый вид отличается от очень близкой к нему *Pleurotomaria neocomiensis* d'Orb. (17, pl. 188, fig. 8—12) более открытым вершинным углом спирали и неясной угловатостью внешнего края последнего завитка.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 124а—1909 г., № 250—1909 г., № 252—1909 г., № 5b—1910 г., № 550—1909 г., № 551—1909 г., № 88d—1911 г.,

№ 90e—1911 г., № 115—1911 г., № 464c—1912 г., № 466b—1912 г., № 478e—1912 г., № 707a—1913 г., № 746g—1913 г., № 51—1914 г., № 59—1914 г., №№ 73c 1914 г., №№ 76a—1914 г., № 72h—1914 г.; окрестности Кисловодска: № 8—1907 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Pleurotomaria sp. indet.

Семь небольших внутренних ядер по своей сохранности допускают лишь родовое определение. Возможно, что часть их также относится к вышеописанной *Pleurotomaria Bourgueti* Log., для сближения с которой они сохранили однако черезчур мало наблюдаемых признаков.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 2a—1912 г., № 505—1912 г., № 201—1914 г., № 209b—1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Pleurotomaria obtusoangulata sp. n.

Табл. IX, рис. 20, 24.

Две раковины нового вида отличаются сравнительно широко открытым вершинным углом спирали, равным в среднем 103° . Образующая конуса представляет собою сильно выпуклую кривую и верхняя часть раковины закруглена. Раковина состоит из слабо выпуклых уплощенных оборотов, которым мантийная полоска придает неясную угловатость. Боковые стороны оборотов украшены неясно зернистыми продольными ребрышками, в числе 7—8 выше мантийной полоски и 3 ниже ее. Два более крупнозернистых ребрышка располагаются вдоль верхнего края завитков. В центре слабовыпуклого основания раковины помещается узкий пупок. Притупленность вершинного угла спирали сближает новый вид с *Pleurotomaria daghestanica* Anth. (139, Taf. 9, Fig. 7a—b). Он отличается от него однако менее богатой скульптурой и более узким пупком.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 124b—1909 г., № 225—1909 г. (колл. В. П. Ренгартена). Бассейн р. Малки, верховье балки Средний Хубужкол (правый приток Кич-Малки), № 84a—1910 г. (колл. А. П. Герасимова).

Pleurotomaria cf. *Greppini* P. C.

1862. *Pleurotomaria Greppini* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 426, pl. 79, fig. 2.

Внутреннее ядро правильно конической раковины, с вершинным углом равным 76° , состоит из уплощенных оборотов. Слабо выпуклое, уплощенное основание отделено от боковых частей раковины резким переломом. В центре его располагается довольно широкий пупок. Остальные характерные для данного вида признаки не передаются на внутренних ядрах. Отсутствие воронкообразной вогнутости основания служит отличительным признаком описываемого вида от *Pleurotomaria pailleteana* d'Orb. (17, pl. 189).

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 209b—1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Готерив Швейцарии.

Pleurotomaria pseudo-elegans P. C.

Табл. 17, рис. 31—35.

1862. *Pleurotomaria pseudo-elegans* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 147, pl. 79, fig. 3a—c.
 1907. *Id.* Каракаш. Нижнемеловые отложения Крыма, стр. 158.

Три внутренних ядра правильно конических раковин имеют вершинный угол спирали равный 78° . Они состоят из слегка выпуклых оборотов, из которых последний занимает почти треть общей высоты раковины. Выпуклое основание смягченным переломом отделено от боковых частей раковины. В центре его располагается довольно широкий пупок с закругленными внешними краями. Вздутое основание раковины и выпуклые обороты отличают описываемый вид от близко сходной с ним *Pleurotomaria Greppini* P. C. (55, pl. 79, fig. 2).

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 92a—1911 г., № 729—1913 г., № 209b—1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Готерив Швейцарии и Крыма.

Pleurotomaria Defrancei Math.

1842. *Pleurotomaria Defrancei* Matheron. Catal. corps organ. foss. Bouches du Rhône, p. 237, pl. 39, fig. 14.
 1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrome, v. 2, p. 70.,
 1862. *Id.* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 461, pl. 77, fig. 2.
 1900. *Id.* Peron. Gastropodes de l'étage néocomien, p. 101, pl. 3, fig. 10.

Я сближаю с указываемым видом два экземпляра, из которых один представляет собою крупную раковину, достигающую в высоту около 110 мм. К сожалению, она смята и изуродована давлением, что сильно затрудняет ее определение. Повидимому, вершинный угол спирали, как это часто бывает у крупных конических раковин, уменьшается на последних завитках. В среднем его можно принять равным 65° . Раковина состоит из слегка вогнутых угловатых оборотов, соединяющихся друг с другом лестницеобразно. Смягченная линия перелома располагается в верхней половине оборота, отделяя широкую площадку лестничного соединения. Вдоль этой линии располагается ряд крупных слегка вытянутых в поперечном направлении бугорков, в числе 16—18 на полный завиток. Второй ряд более мелких и неясно выраженных бугорков располагается вдоль нижнего края оборота. Слабо выпуклое, уплощенное основание отделено от боковых сторон раковины резким переломом. В центре его располагается узкий пупок. Как боковые обороты, так и основание несут скульптуру, состоящую из тонких, многочисленных, гладких ребрышек неравной мощности. Второй экземпляр представляет собою верхнюю часть также крупной раковины и отличается хорошей сохранностью. Все наблюдаемые признаки указывают на принадлежность описываемых форм именно к этому виду, хотя по величине они почти втрое превышают обычные размеры относящихся сюда раковин. В этом отношении, также и по ряду других признаков, они близки к *Pleurotomaria Heberti* Math. (94, pl. V, 18, fig. 1). Ясная вогнутость оборотов, несколько

меньший вершинный угол и присутствие второго ряда бугорков отличают раковины описываемого вида.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 697e—1913 г., № 74c—1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Готерив Франции и Швейцарии.

Pleurotomaria Renngarteni sp. n.

Табл. VIII, рис. 22.

Крупная коническая раковина нового вида достигает в высоту 185 мм. при наибольшей ширине около 160 мм. Она имеет почти правильные конические очертания с вершинным углом спирали равным 60°. Верхушка раковины, однако, несколько заострена. Раковина состоит из выпуклых, неясно угловатых оборотов, соединяющихся друг с другом лестницеобразно, что в особенности ясно заметно на ее молодых завитках. Завитки того же возраста сохранили следы скульптуры, состоящей из единственного ряда вытянутых в поперечном направлении бугорков, расположенных по неясно намеченной линии перелома боковой поверхности оборотов. Основание резким переломом отделено от боковых частей раковины. Оно плотно залеплено породой, препятствующей наблюдать строение устья. Несмотря на неудовлетворительную сохранность описываемого экземпляра, не допускающую наблюдать многие важные признаки, все же вполне очевидно, что он не может быть отождествлен с вышеописанным видом *Pleurotomaria Defrancei* Math. (22, pl. 39, fig. 14), несмотря на близкое между ними сходство. Главнейшими отличиями нового вида являются: выпуклость боковых стенок оборотов, отсутствие второго ряда бугорков и меньший вершинный угол спирали.

Местонахождение. Окрестности Кисловодска, № 5—1907 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Pleurotomaria sub-Lemani sp. n.

Табл. VIII, рис. 18.

Одно полное внутреннее ядро и два небольших обломка отличаются от ядер вышеописанных видов небольшим вершинным углом спирали, не превышающим 55°. Они состоят из слабо выпуклых оборотов, соединяющихся друг с другом несколько лестницеобразно. Слабо выпуклое основание раковины заостренным переломом отделено от боковых частей. В центре его расположен узкий пунок. Более открытый вершинный угол спирали и отсутствие следа мантийной полоски, придающей оборотам некоторую угловатость, отличают новый вид от единственной сходной с ними *Pleurotomaria Lemani* Loriol (55, pl. 3, fig. 9).

Местонахождение. Окрестности Нальчика, № 201—1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Pleurotomaria sub-Jaccardi sp. n.

Табл. IX, рис. 9.

Три довольно хорошо сохранившихся экземпляра нового вида представляют собою низкие почти правильно конические раковины, ширина которых превышает высоту. Верхняя часть раковины несколько заострена. Вершинный угол спирали равен 102° . Раковины состоят из выпуклых оборотов, которым расположенный посредине гладкий киль придает ясную угловатость. Скульптура состоит из продольных ребрышек, по восьми по обе стороны от срединного кия. Начиная от верхнего края завивка мощность ребер постепенно убывает и около мантийной полоски они имеют вид тонких, почти линейных ребрышек. Пересечение со штрихами нарастания придает продольной ребристости бугорчатость. Бугорки располагаются неясно поперечными рядами, следуя за штрихами нарастания, в особенности резко выраженными в промежутках между ребрами. Слабо выпуклое основание раковины отделено от ее боковых частей закругленным переломом. Оно также украшено многочисленными концентрическими ребрышками с радиальными штрихами нарастания. От очень близкой *Pleurotomaria Jaccardi* P. C. (55, pl. 78, fig. 3) новый вид отличается более открытым вершинным углом спирали и отсутствием кия, ограничивающего основание.

Местонахождение. Бассейн р. Малки, Тар-кол, № 1090—1914 г., Уллу-кол, № 628—1913 г. (колл. А. П. Герасимова).

Pleurotomaria sp. indet.

Одно почти целое внутреннее ядро и два небольших обломка принадлежат также правильно коническим раковинам, но, при смятости более полного экземпляра, их вершинный угол остался для меня неизвестен. Во всяком случае, они не принадлежат ни к одному из вышеописанных видов, на что указывает лестничное соединение оборотов друг с другом. Последним признаком они напоминают скорее *Pleurotomaria Defrancei* Math. (55, pl. 77, fig. 2) сближению с которой препятствует полное отсутствие бугорчатости на описываемых внутренних ядрах.

Местонахождение. Окрестности Нальчика, № 73с—1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Pleurotomaria Eichwaldi Карака.

1868. *Pleurotomaria Rütimeyeri* Eichwald. *Lethaea rossica*, t. II, p. 903.

1907. *Pleurotomaria Eichwaldi* Каракаш. Нижнемеловые отложения Крыма, стр. 160.

Несмотря на многочисленность экземпляров этого вида, находящихся в колл. В. П. Ренгартена, лишь немногие из них сохранились достаточно удовлетворительно. Тем не менее, они даже в этом отношении сходны с крымскими формами, выделенными Н. И. Каракаш в особый вид. Относящиеся сюда раковины имеют вид низкого конуса с расширенным, уплощенным основанием. Вершинный угол спирали равняется в среднем 112° . Верхушка раковины явственно заострена и образующая конуса представляет собою вогнутую линию. Они состоят из уплощенных оборотов, которым расположенная несколько ниже срединной линии мантийная

полоска придает неясную угловатость. Боковые поверхности завитков украшены продольными ребрышками, число которых в верхней их половине, над мантийной полоской, достигает семи. На вполне взрослых раковинах внешний край последнего оборота закруглен, в отличие от молодых раковин с заостренным внешним краем. Эта закругленность внешнего края представляет главное и наиболее удобно наблюдаемое отличие описываемого вида от *Pleurotomaria Rüttimeyeri* P. C. (55, pl. 81, fig. 4), с которой он действительно очень сходен по общему виду раковин.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 450—1911 г., № 88a—1911 г., № 88d—1911 г., № 93—1911 г., № 319b—1911 г., № 478e—1912 г., № 73d—1914 г., № 86—1914 г., № 178a—1914 г., № 199d—1914 г., № 212b—1914 г., № 245a—1914 г., № 246—1914 г., (колл. В. П. Ренгартена). Бассейн р. Малки: Уллу-кол (правый приток рч. Кич-Малки), № 625—1913 г.; Тар-кол, № 1088—1917 г., № 1090—1917 г. и № 1092—1917 г. (колл. А. П. Герасимова).

Распространение. Баррем Крыма.

Pleurotomaria cf. *Robinaldi* d'Orbigny emend. Peron.

1842. *Pleurotomaria Robinaldi* d'Orbigny. Paléontologie française. Terr. créét., t. II, p. 243, pl. 190, fig. 8 (in atlas P. Robineausi).
 1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrome, p. 70.
 1852. *Id.* Cotteau. Etudes sur les mollusques fossiles de l'Yonne, t. I, Prodrome, p. 38.
 1852. *Pleurotomaria icaunensis* Cotteau. Ibid., p. 38.
 1900. *Pleurotomaria Robinaldi* Peron. Etudes paléontologiques sur les terrains de l'Yonne, p. 95, pl. III, fig. 8.

Два последних оборота крупной конической раковины достигают в диаметре 110 мм. По величине вершинного угла спирали, угловатости оборотов и узким пупком они совпадают с *Pleurotomaria Robinaldi* d'Orb., особенно с крупными формами, описанными мною из Больших Балахан, диаметр которых также достигает 115 мм. Неудовлетворительная в общем сохранность описываемой формы и недостаточное число наблюдаемых признаков допускают, однако, лишь приблизительное видовое определение.

Местонахождение. Бассейн р. Малки, Су-уллу-кол (правый приток Кич-Малки), № 1111—1917 г. (колл. А. П. Герасимова).

Распространение. Готерив Франции.

Семейство *Naticidae* Forbes.

Род *Natica* Adanson, 1757.

Natica laevigata Deshayes.

1842. *Ampullaria laevigata* Deshayes in Leymerie. Terrain créétacé de l'Aube, p. 13, pl. 16, fig. 10.
 1842. *Natica laevigata* d'Orbigny. Paléontologie française. Terr. créétacés, t. II, p. 148, pl. 170, fig. 6—7.
 1850. *Natica sublaevigata* d'Orbigny. Prodrome, t. II, p. 68.
 1900. *Natica laevigata* Peron. Gastropodes de l'étagé néocomien, p. 55.
 1907. *Id.* Каракаш. Нижнемеловые отложения Крыма, стр. 169, табл. XVII, рис. 9.

Два неполных внутренних ядра по своим внешним очертаниям совершенно тождественны с формами, описанными Н. И. Каракаш под этим названием из готерива и баррема Крыма. Тождественная форма находится также и в коллекции

К. К. Фохта. Это дает возможность с уверенностью отнести к указываемому виду экземпляры не совсем удовлетворительной сохранности из коллекции В. П. Ренгартена.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 697e—1913 г., № 200—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Готерив Франции.

Семейство *Scalidae* Broderip.

Род *Proscala* Cossm., 1912.

Proscala neocomiensis Loriol.

1861. *Scalaria neocomiensis* Loriol. Néocomien du Mont Salève, p. 31, pl. 3, fig. 1—3.

Не совсем полное внутреннее ядро сохранило на конечной своей части остатки самой раковины, значительно облегчившие видовое определение. Это ядро принадлежит удлинненной, башенковидной раковине, с вершинным углом спирали равным 12°. Оно состоит из выпуклых оборотов, высота которых составляет 0,8 соответствующей ширины. На сохранившихся участках раковины видны мощные поперечные ребра. Округленное основание незаметно сливается с боковой поверхностью последнего завитка. Устье высокое, овальных очертаний. Описываемый вид резко отличается от *Proscala albensis* d'Orb. (17, pl. 154, fig. 4—5) выпуклыми, высокими оборотами, и возможность соединения их в один вид, как это предполагает Перон (27, p. 15), вызывает у меня сильные сомнения.

Местонахождение. Окрестности Нальчика, № 746g—1913 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Готерив Швейцарии.

Proscala albensis d'Orb.

1842. *Scalaria albensis* d'Orbigny. Paléontologie française, t. II, pl. 154, fig. 4—5.

1856. *Id.* d'Orbigny. Prodrôme, t. II, p. 67.

1900. *Id.* Peron. Gastropodes de l'étage néocomien, p. 15.

1912. *Proscala albensis* Cossmann. Essais de paléoconchologie comparée, p. 101, pl. 3, fig. 31 et 41.

Два обломка внутренних ядер указываемого рода не могут быть сближены с вышеописанной *Proscala neocomiensis* Lor. (14, pl. 3, fig. 1—3). Они отличаются от нее уплощенными боковыми стенками и высотой оборотов, которая составляет 0,6 соответствующей ширины. Именно эти признаки являются вместе с тем отличительными для второго из встречающихся в готеривских отложениях вида *Proscala albensis* d'Orb., к которому я и отношу описываемые ядра.

Местонахождение. Окрестности Нальчика, № 88b—1911 г., № 73c—1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Готерив Франции.

Семейство *Aporrhaidae* H. A. Adams.Род *Aporrhais* da Costa, 1778.*Aporrhais* cf. *foudriatensis* Peron.

1900. *Aporrhais foudriatensis* Peron. Gastropodes de l'étage néocomien, p. 116, pl. 4, fig. 3.

Обломок удлиненной, веретенообразной раковины состоит из выпуклых, угловатых оборотов, украшенных вдоль линии перелома рядом удлиненных бугорков. По общей форме и размерам он очень близок и вероятно тождествен с указываемым видом и лишь неполнота единственного экземпляра побуждает к некоторой осторожности в определении.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 73с—1914 г.

Распространение. Готерив Франции.

Aporrhais sp. indet.

Верхняя часть широкой, коренастой раковины этого рода сохранила черезчур мало отличительных признаков для точного видового определения. Она состоит из широких, угловатых оборотов. Гладкий срединный киль делит боковую поверхность оборотов на слегка вогнутую верхнюю и уплощенную нижнюю половины. И та и другая покрыты тонкими продольными ребрышками, пересекающимися со штрихами нарастания.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 94а—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Harpagodes Gill, 1869.*Harpagodes* sp. n. inden. ex gr. *H. pelagi* Brongn.

Не вполне взрослый экземпляр, несомненно принадлежащий к этому роду, представляет значительные трудности при своем определении. Во-первых он несколько смят и изуродован, а во-вторых, молодые формы этого рода часто представляют значительные отклонения от взрослых форм как по внешним очертаниям, так и в ряде отдельных признаков. Описываемый экземпляр представляет собою вздутую раковину, уплощенную вследствие одностороннего сжатия. Ее вершинный угол равен 95°. Она состоит из пяти выпуклых оборотов, из которых последний слагает три четверти всей раковины. Два последних оборота несут скульптуру из многочисленных продольных, округленных ребрышек. На ближайшей к устью половине последнего завитка из числа этих ребрышек выделяются пять главных ребер, более мощных по ширине и рельефу, которые должны были переходить в пальцевидные отростки. Первое ребро располагается вдоль верхнего края оборота. Между ним и вторым ребром располагаются два промежуточных ребрышка, также как и между вторым и третьим ребром. Между третьим и четвертым и между четвертым и пятым ребрами помещается по пяти промежуточных ребрышек. Устье раковины

сохранилось лишь в небольшой своей части, указывающей на его высоту и узкие очертания. Крыловидного расширения внешней губы не сохранилось. По внешним очертаниям описываемая раковина очень сходна с юношеской формой *Harpagodes pelagi* Br. в описании и изображении Пиктэ и Реневье (39, pl. 5, fig. 2a—b).

Ее отличают однако большее богатство скульптуры, выражающееся в числе промежуточных ребрышек, доходящем до пяти вместо трех у сравниваемого вида. Меньшая высота последнего оборота и более узкие очертания также указывают на ее обособленность. Вместе с тем указываемый вид является наиболее близким и стоящим к описываемой форме в близких родственных отношениях. Значительно более удален вид *Harpagodes beaumontiana* d'Orb., (17, pl. 213), отличающийся значительно более мощными главными ребрами и меньшим числом промежуточных. Таким образом, описываемую форму следовало бы выделить в самостоятельную видовую единицу, чему препятствует неудовлетворительная сохранность бывшей в моем распоряжении формы.

Местонахождение. Нальчикский район: Хаю-кол, № 530—1912 г. (колл. В. П. Ренгартена).

II. ВЕРХНИЙ ГОТЕРИВ.

Семейство *Pleurotomariidae* d'Orb.

Род *Pleurotomaria* Defr., 1821.

Pleurotomaria pailleteana d'Orb.

1842. *Pleurotomaria Pailleteana* d'Orbigny. Paléontologie française. Terrains crétacés, t. II, p. 211, pl. 189.
 1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrome, t. II, p. 70.
 1862. *Id.* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 424, pl. 79, fig. 1.

Находящиеся в коллекции В. П. Ренгартена пять внутренних ядер сохранили кое-где остатки самой раковины, значительно облегчившие определение. Они представляют собою правильно конические формы с вершинным углом спирали около 80°. Раковины состоят из слабо выпуклых, неясно угловатых оборотов, соединяющихся друг с другом несколько лестницеобразно. Почти посредине боковой поверхности располагается узкая мантийная полоска, придающая им указанную неясную угловатость. Остальная боковая поверхность украшена многочисленными ребрышками. Основание раковины воронкообразно вогнуто. Пупок сравнительно узкий и глубокий. Устье ромбоидальных очертаний с заостренным, нижним наружным углом. Воронкообразно вогнутое основание, ромбические очертания устья и более открытый вершинный угол спирали отличают описываемый вид от распространенной в аптском ярусе *Pleurotomaria gigantea* Sow. (8, pl. 14, fig. 16).

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 707c—1913 г. и 531—1912 г. из верхнего готерива; № 250—1909 г., № 253d—1914 г. из нижнего баррема (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Готерив Франции и Швейцарии.

Pleurotomaria acutmarginata sp. n.

Табл. IX, рис. 2.

Широко конические раковины нового вида отличаются заостренностью макушек, так как в начальной части они сворачиваются под менее открытым углом. На большей части раковины этот угол равен 80° . Раковины состоят из выпуклых, угловатых оборотов, соединяющихся друг с другом несколько в обратном лестничном положении. В нижней половине оборота проходит узкая мантийная полоска, соответствующая линии перелома боковой поверхности завитков. Скульптура состоит из продольных бугорчатых ребрышек, покрывающих всю боковую поверхность оборотов. Вдоль нижнего их края располагается волнообразное вздутие, состоящее из нескольких сближенных продольных ребрышек. Слегка выпуклое, уплощенное основание мягким переломом отделено от боковых частей раковины. В центре его помещается узкий пупок. Основание покрыто многочисленными концентрическими ребрышками, пересекающимися со штрихами нарастания. Заостренность макушек и богатая скульптура отличают описываемый вид от *Pleurotomaria taurica* Карак. (168, pl. 17, fig. 33).

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 240—1909 г., № 403—1910 г. из нижнего баррема № 444—1910 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Pleurotomaria sp. indet.

Один завиток внутреннего ядра раковины указанного рода из верхне-готеривских отложений не дает никакой возможности более близкого его определения.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 92с—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Naticidae* Forbes.Род *Natica* Adanson, 1757.*Natica caucasica* sp. n.

Табл. VIII, рис. 23.

Овально конических очертаний раковины нового вида сворачиваются под вершинным углом равным, приблизительно, 102° . Точному измерению угла препятствует некоторая смятость экземпляров. Восемь десятых всей раковины составляет большой, вытянутый в косом направлении последний оборот, отличающийся от предыдущих также и большей выпуклостью. Устье широкое, полулунных очертаний. В центре закругленного основания раковины находится узкий глубокий пупок. Раковины нового вида по внешнему виду и размерам подходят к *Natica mexilloirensis* Hoff. (114, pl. 2, fig. 3—6). Их отличает друг от друга главным образом отсутствие уплощения верхней половины боковой поверхности последнего завитка у описываемых форм.

Местонахождение. Абхазия, верховье р. Хипсты на Синельниковской тропе у отметки 6.892 ф. (колл. П. И. Ивченко).

Natica Manuelli Choff.

1886. *Natica Manuelli* Choffat. Espèces nouv. ou peu connues, p. 16, pl. 2, fig. 9.

Относимое мною к этому виду, одно несколько неполное внутреннее ядро довольно крупной раковины сильно изъедено точащими камень моллюсками. Один из таких ходов приходится на границе между последним оборотом и остальной спиралью раковины. Поэтому очень трудно судить о действительной степени отхождения последнего завитка, составляющего один из отличительных признаков описываемого вида. Высота последнего завитка составляет 0,6 его ширины. Устье очень широкое с расширенной наружной губой. Его плоскость наклонена по отношению к оси раковины. В центре выпуклого основания раковины помещается широкий пупок. Последний признак, в связи с меньшей высотой последнего оборота, легко отличает описываемый вид от *Natica Pidanceti* P. C. (55, pl. 76, fig. 1).

Местонахождение. Абхазия, верховья р. Хипсты, на Синельниковской тропе, у отметки 6.892 ф. (колл. П. И. Ивченко).

Распространение. Готерив Португалии.

III. НИЖНИЙ БАРРЕМ.

Семейство *Pleurotomariidae* d'Orb.Род *Pleurotomaria* Defr., 1821.*Pleurotomaria Phidias* d'Orb.

1850. *Pleurotomaria Phidias* d'Orbigny. Prodrôme, t. II, p. 70.

1861. *Id.* Lorient. Néocomien du Mont Salève, p. 41, pl. 5, fig. 1a-b.

Два внутренних ядра таких же правильно конических раковин как и вышеописанные *Pleurotomaria pailleteana* d'Orb. сходны с ними не только по общей форме раковины и по ее вершинному углу, но и по ряду других признаков, как скульптура и т. д. Последняя вполне ясно констатируется на описываемых ядрах, однако детально проследить ее не представляется возможным. В противоположность сравниваемому виду основание раковины уплощено и в центре его располагается очень узкий пупок.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 250—1909 г., № 319b—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Готерив Франции.

Pleurotomaria orbensis P. C.

1862. *Pleurotomaria orbensis* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 430, pl. 49, fig. 4.

Не совсем полное внутреннее ядро правильно конической раковины, с вершинным углом равным 80°, состоит из слегка вогнутых оборотов, соединяющихся друг с другом лестницеобразно. По всем наблюдаемым признакам и по его величине описываемое ядро напоминает форму, описанную Матероном, из готерива Франции под именем *Pleurotomaria Defrancei* Math. (22, pl. 39, fig. 14). Главным между ними

отличием является полное отсутствие бугорчатости оборотов, отчетливо передающейся на внутренних ядрах сравниваемого вида.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 113—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Нижний баррем Швейцарии.

Pleurotomaria sinuata sp. n.

Табл. IX, рис. 14.

Правильно коническая раковина нового вида имеет вершинный угол спирали равный 67° . Ее высота почти равна, но все же меньше ширины. Раковина состоит из слегка выпуклых оборотов, которым расположенная посередине мантийная полоска придает неясную угловатость. Скульптура состоит из гладких продольных ребрышек неравной мощности, число которых доходит до 20 на предпоследнем завитке. Эти ребрышки пересекаются со штрихами нарастания, в особенности ясно заметными в промежутках между ребрышками. Слегка выпуклое, уплощенное основание раковины резким переломом отделено от боковых ее частей. В центре его помещается узкий пупок. Раковины нового вида по общей форме напоминают *Pleurotomaria Zollikoferi* P. C. (55, pl. 78, fig. 2) из валанжина Швейцарии. Они отличаются от нее присутствием скульптуры, большей шириной раковины и резче выраженной мантийной полоской.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 90e—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Pleurotomaria sp. indet.

Ни с одним из вышеописанных видов не может быть отождествлено внутреннее ядро правильно конической раковины с вершинным углом спирали равным 90° . Оно состоит из закругленных оборотов, неясно угловатых вдоль внешнего края. Этот признак сближает его с *Pleurotomaria Bourgueti* Log. (53, pl. 3, fig. 5—7), от которой его отличает однако небольшой вершинный угол спирали.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 252—1909 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Naticidae* Forbes.

Род *Natica* Adanson, 1757.

Natica pseudoampullaria Math.

1842. *Natica pseudoampullaria* Matheron. Catalogue des corps organisés fossiles, p. 229, pl. 38, fig. 16.

1880. *Id.* Matheron. Recherches paléontol. dans le Midi de la France, pl. B 16, fig. 3.

Два не совсем полных внутренних ядра имеют вздутые, широкие очертания, характерные для указываемого вида. Одно из ядер принадлежит молодой раковине. Однако, оно ничем существенным не отличается от второго ядра, принадлежавшего вполне взрослому моллюску. Устье широкое полулунных очертаний. Пупок довольно широкий, открытый. Последние два признака отличают описываемый вид от *Natica hugardiana* d'Orb. (17, pl. 171, fig. 2).

Местонахождение. Абхазия, верховья р. Хипсты, на Синельниковской тропе, у отметки 6.892 ф. (колл. П. И. Ивченко).

Распространение. Барремский ярус Франции.

Род *Tylostoma* Sharpe, 1849.*Tylostoma depressum* Pictet et Campiche.

1862. *Tylostoma depressum* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 355, pl. 73, fig. 10—11.

Два внутренних ядра коротких вздутых раковин имеют вершинный угол спирали равный 75°. Они состоят из выпуклых оборотов, соединяющихся друг с другом лестницеобразно. Последний завиток, слагающий свыше половины всей раковины, как бы приплюснут снизу, откуда и происходит имя описываемого вида. Устье сравнительно низкое, косое, заканчивающееся вверху острым углом. На внутренних ядрах отчетливо сохранились глубокие следы прежних устьев, в числе двух на каждый полный оборот. Приплюснутость последнего завитка и меньшая его высота отличают описываемый вид от распространенной в валанжине *Tylostoma naticoides* P. S. (55, pl. 73, fig. 6—7).

Местонахождение. Окрестности Нальчика: 115—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Нижний баррем Швейцарии.

Семейство *Aporrhaidae* H. A. Adams.Род *Aporrhais* da Costa, 1778.*Aporrhais* cf. *Cotteaui* Peron.

1900. *Aporrhais Cotteaui* Peron. Gastropodes de l'étage néocomien, p. 114, pl. 4, fig. 2.

Три внутренних ядра удлиненных веретенообразных раковин по всем наблюдаемым признакам очень близки к указываемому виду. Они состоят из высоких угловатых оборотов, из которых последний составляет около половины всей раковины. На боковых сторонах завитков следы скульптуры сохранились лишь в виде ряда бугорков, располагающихся вдоль линии перелома боковой поверхности оборота. На последнем завитке находятся два бугорчатых кия. Узкое устье кончается внизу длинным, прямым ростром. Описываемый вид отличается от *Aporrhais dupiniana* d'Orb. (17, pl. 206, fig. 1—3) иным характером скульптуры и узкими очертаниями раковин.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 250—1909 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Готерив Франции.

Род *Dicroloma* Gabb, 1868.*Dicroloma* cf. *Robinaldi* d'Orb.

1842. *Rostellaria Robinaldina* d'Orbigny. Paléontologie française. Terr. crétacés, t. II, p. 282, pl. 206, fig. 4—5.

1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrome, t. II, p. 71.

1862. *Aporrhais Robinaldina* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 595, pl. 92, fig. 9—10.

1900. *Id.* Peron. Gastropodes de l'étage néocomien, p. 107.

Обломок у конца раковины, состоящий из двух с половиной завитков, по скульптуре и выпуклости оборотов весьма близко подходит к указываемому виду. Боковые стороны оборотов украшены тонкими продольными ребрышками, перехо-

дьящими через косые поперечные ребра, число которых доходит до 15, на полный завиток. У конца раковины поперечные ребра укорачиваются и превращаются в удлиненные в поперечном направлении бугорки. Крыловидного расширения наружной губы не сохранилось. Более грубая поперечная ребристость и большая высота последнего оборота отличают описываемый вид от *Dicroloma Forbesi* P. S. (87, pl. 7, fig. 8), встречающейся в аптском ярусе.

Местонахождение. Окрестности Владикавказа: № 47 — 1917 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Готерив Франции и Швейцарии.

Семейство *Columbellinidae* Fischer.

Род *Columbellina* d'Orb., 1840.

Columbellina neocomiensis d'Orb.

1842. *Fusus neocomiensis* d'Orbigny. Paléontologie française. Terrains crétacés, p. 331, pl. 222, fig. 1.
 1862. *Columbellina neocomiensis* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 665, pl. 96, fig. 4—5.
 1900. *Id.* Peron. Gastropodes de l'étage néocomien, p. 141, pl. 4, fig. 11.

Довольно хорошо сохранившийся экземпляр этого вида достигает в высоту 28 мм. Он представляет собою веретенообразную раковину с вершинным углом спирали равным 60°. Раковина состоит из выпуклых угловатых оборотов, украшенных вдоль линии перелома рядом крупных бугорков, в числе одиннадцати на полный завиток. Кроме того, боковые стороны завитков покрыты тонкими продольными ребрышками. На последнем обороте из числа этих ребрышек выделяются шесть крупных килевидных ребер. Устье узкое, характерного для данного рода строения. Более богатая скульптура, с килевидными ребрами на последнем завитке, отличает описываемый вид от *Columbellina monodactyla* Desh. (23, pl. 17, fig. 15).

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 121а — 1909 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Готерив Франции и Швейцарии.

Columbellina maxima Lorigol.

1861. *Columbellina maxima* Lorigol. Néocomien du Mont Salève, p. 48, pl. 5, fig. 2—4.
 1862. *Id.* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 669, pl. 96, fig. 8—1^a, pl. 97, fig. 1.

Не совсем полный и не отличающийся вполне удовлетворительной сохранностью экземпляр из коллекции Д. В. Дробышева позволяет тем не менее легко узнать принадлежность к этому виду. Он представляет собою удлиненную, довольно крупную раковину, с вершинным углом спирали около 50—55°. Раковина состоит из закругленных оборотов, украшенных рядом крупных бугорков, в числе десяти на каждый полный завиток. Других элементов скульптуры не сохранилось. Устье узкое, обычного для данного рода строения. Более крупные размеры и вместе с тем большая удлиненность и стройность раковин этого вида отличают их от *Columbellina neocomiensis* d'Orb. (17, pl. 222, fig. 1).

Местонахождение. Дагестан, Ашильтинский район, пограничный слой баррема и готерива, № 242 (колл. Д. В. Дробышева).

Распространение. Готерив и нижний баррем Швейцарии.

IV. ВЕРХНИЙ БАРРЕМ.

Семейство *Pleurotomariidae* d'Orb.

Род *Pleurotomaria* Deufr., 1821.

Pleurotomaria cf. *Astieri* d'Orb.

1842. *Pleurotomaria elegans* d'Orbigny. Paléontologie française. Terrains crétacés, t. II, p. 242, pl. 190, fig. 1—4.

1850. *Pleurotomaria Astieri* d'Orbigny. Prodrome, II, p. 104.

Наполовину заключенная в породу правильно коническая раковина имеет вершинный угол спирали равный 85° . Она состоит из слабо выпуклых, угловатых оборотов с расположенной посредине мантийной полоской в виде кия выдающейся над боковой поверхностью завитков. Скульптура состоит из многочисленных продольных ребрышек, пересекающихся со штрихами нарастания. Слабо выпуклое основание гладким килем отделяется от боковых частей раковины. Устье низкое, угловатое. Меньшая величина раковины и килеватость оборотов легко отличают описываемый вид от *Pleurotomaria pailleteana* (17, pl. 189) из готерива Франции. Невозможность наблюдать все видовые признаки, скрытые иногда материнской породой, побуждает к некоторой осторожности в определении.

Местонахождение. Окрестности Налчика: № 270b—1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Барремский ярус Франции.

Pleurotomaria daghestanica Anth.

1897. *Pleurotomaria neocomiensis* Каракаш. Меловые отложения Кавказского хребта, стр. 83, табл. II, рис. 11.

1898. *Pleurotomaria daghestanica* Anthula. Kreidefossilien des Kaukasus, S. 90, Taf. IV (III), Fig. 7a—8. 1926. *Id.* Ренгартен. Фауна меловых отложений Сев. Кавказа, стр. 42.

Из восемнадцати экземпляров, бывших в моем распоряжении, лишь небольшая часть сохранилась вполне удовлетворительно. Тем не менее, и остальные экземпляры, по общей форме и сохранившимся остаткам скульптуры, позволяют узнать этот вид, повидимому, довольно часто встречающийся на Кавказе. Раковины имеют вид низкого, приплюснутого конуса с мягкими закругленными очертаниями. Высота их составляет около $0,7$ наибольшей ширины. Вершинный угол спирали равняется приблизительно 105° . Измерению вполне точному препятствует выпуклость образующей конуса. Раковины состоят из низких, закругленных оборотов, покрытых многочисленными ребрами различной мощности. На границе верхней трети завитка на мало заметном переломе боковой поверхности, располагается узкая мантийная полоска. По обе стороны от нее боковые стороны оборотов слегка приплюснуты. Положение мантийной полоски отличается изменением направления штрихов нарастания, образующих S-образную фигуру. На последнем завитке штрихи нарастания

выделяются очень резко, сменяясь время от времени морщинами нарастания. Молодые экземпляры отличаются большей угловатостью оборотов и менее резко выраженными штрихами нарастания, придающими, однако, продольной ребристости неясно зернистый характер. Основание раковины полого выпуклое. В центре неглубокой депрессии располагается сравнительно узкий пупок. Устье имеет косо-овальные очертания. Изображенная Антула форма имеет несколько бóльшую высоту и ее вершинка менее закруглена, чем у описываемых форм, что не может однако служить препятствием к их отождествлению друг с другом. Названный автор указывает на сродство описываемого вида с *Pleurotomaria neocomiensis* d'Orb. (17, pl. 188, fig. 1—2). Более развитая скульптура и более широкий пупок описываемого вида легко отличают их друг от друга.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 143—1909 г., № 143b—1909 г., № 43a—1910 г., № 320a—1911 г., № 725a—1913 г.; Дагестан: № 55r—1916 г. и № 128—1916 г., из верхнего баррема и № 89b—1916 г. из нижнего апта (колл. В. П. Ренгартена). Дагестан, главное ущелье реки Сулак, район Кхнутского серного рудника (колл. Д. В. Дробышева).

Распространение. Верхний баррем Кавказа.

Pleurotomaria ultraconica sp. n.

Табл. IX, рис. 26.

Одна полная раковина и отдельный последний завиток другой раковины имеют низкие конические очертания с вершинным углом в среднем около 100°. Верхушка раковины заострена и образующая конуса представляет собою вогнутую линию. Раковины состоят из угловатых оборотов, посредине которых возвышается килеобразный след зарастания мантийной полоски. По обе стороны от него боковые стороны завитков слабо вогнуты. Скульптура состоит из продольных ребрышек, пересекающихся с многочисленными штрихами нарастания. При не совсем удовлетворительной сохранности, числа продольных ребрышек на каждом завитке установить не удалось. Плоское основание раковины отделено от боковых ее сторон резким переломом, украшенным вытянутыми в радиальном направлении бугорками. Центр основания закрыт на обоих экземплярах материнской породой, остальная же его часть украшена многочисленными концентрическими ребрышками, пересекающимися с радиальными штрихами нарастания. Устье узкое, вытянутое в косо-горизонтальном направлении. Описываемый вид по характеру скульптуры имеет некоторое сходство с *Pleurotomaria Anstedi* Forbes (25, pl. 5, fig. 1) из аптского яруса Англии, отличаясь низкой спиралью с вогнутой образующей конуса и присутствием кия в срединной части боковой поверхности завитков.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 143—1909 г., № 253—1909 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Pleurotomaria sp. indet.

Низкая, приплюснутая раковина имеет вершинный угол спирали около 110°. Ее ширина значительно превышает высоту. Она состоит из угловатых оборотов, украшенных тонкими продольными ребрышками, пересекающимися со штрихами нарастания. Выпуклое основание резким переломом отделяется от боковых частей

раковины. Оно также украшено тонкими концентрическими ребрышками такого же характера, как и на боковых стенках завитков. Не совсем удовлетворительная сохранность раковины затрудняет ее определение и сравнение с другими представителями этого рода. Но все же сходство с *Pleurotomaria Bourgueti* Log. (53, pl. 3, fig. 5—7) из готерива Швейцарии настолько велико, что поневоле останавливает на себе внимание.

Местонахождение. Дагестан: № 179—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена)

Семейство *Turbinidae* Ad.

Род *Turbo* Linné, 1758.

Turbo multituberculatus sp. n.

Табл. IX, рис. 16.

Из четырех экземпляров, относимых мною к этому новому виду, один отличается вполне удовлетворительной сохранностью. Все они представляют собою низкие, округленно конические раковины с вершинным углом спирали равным 92° . При высоте в 15 мм. их наибольший диаметр равняется 17 мм. Раковины состоят из небольшого числа угловатых оборотов, с мягкой, закругленной линией перелома, располагающейся посредине боковой поверхности завитков. По обе стороны от линии перелома боковые стороны оборотов являются слегка вдавленными. Скульптура состоит из многочисленных, продольных рядов бугорков, число которых на последнем завитке доходит до 25. Вместе с тем, эти бугорки группируются и в поперечные ряды соответственно ясно заметным штрихам нарастания. В центре выпуклого основания располагается пупковая воронка, занимающая около трети общего диаметра раковины. Основание покрыто концентрическими рядами бугорков такого же характера и мощности, как и на боковых сторонах оборотов. Устье округленных очертаний. Описываемый новый вид более богатой скульптурой легко отличается от *Turbo Michaleti* Cossm. (134, pl. 1, fig. 21—22) из аптского яруса Франции, весьма сходного с ними по общей форме раковины, состоящей из угловатых оборотов.

Местонахождение. Окрестности Налъчика: № 206а—1909 г., 143а—1909 г., № 709а—1913 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Turbo sp. indet.

Внутреннее ядро небольшой раковины этого рода имеет в диаметре 17 мм. Его высота при этом не превышает 11 мм. Составляющие его обороты сохранили неясные следы угловатости, а также и следы продольной скульптуры. Весьма вероятно, что описываемое ядро также относится к вышеописанному *Turbo multituberculatus* sp. n., но сохранившихся признаков недостаточно для их отождествления.

Местонахождение. Окрестности Налъчика: 709а—1913 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Turbo Cossmanni sp. n.

Табл. VIII, рис. 15.

Повидимому, к одному и тому же виду принадлежат 14 экземпляров, представленных преимущественно внутренними ядрами, из верхнего баррема Кавказа. Они имеют несколько неправильные конические очертания с вершинным углом спирали в 58—60°. Высота наибольшего экземпляра равняется 27 мм., при наибольшей ширине в 25 мм. Они состоят из угловатых оборотов, линия перелома которых располагается несколько выше срединной линии. По обе стороны от нее боковые стороны завитков слегка вогнуты. Линия перелома закруглена и вдоль ее не располагается никаких килевидных образований. Вся боковая поверхность завитков покрыта тонкими продольными ребрышками, пересекающимися со штрихами нарастания. Боковые стороны оборотов на внутренних ядрах закруглены и на них лишь в небольшой степени отражается угловатость завитков самой раковины. Основание раковины слабо выпуклое с расположенным в центре узким пупком. Устье округленных очертаний с наклоненной направо наружной губой. Последний признак, в связи с общим характером нового вида, сближает его с *Turbo (Calliomphalus) Pellati* Cossm. (167, pl. 2, fig. 21—26) из баррема Франции. Менее резко выраженная скульптура, узкий пупок и отсутствие срединного кия легко отличают его от сравниваемого вида.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 137—1909 г., № 143—1909 г., № 143а—1909 г., № 79а—1910 г., № 423b—1910 г., № 682с—1913 г., № 725а—1913 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Turbo sp. n. inden.

Табл. VIII, рис. 14.

Правильно коническая раковина, состоящая из килеватых уплощенных оборотов, отличается по своим общим очертаниям от других описанных представителей этого рода. К сожалению, ее сильная окатанность, препятствующая наблюдать важнейшие отличительные признаки, не позволяет описать ее под самостоятельным видовым названием.

Местонахождение. Дагестан: № 179—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Neritidae* Lam.Род *Nerita* Linné, 1758.*Nerita* cf. *michaillensis* Pict. Camp.

1862. *Nerita michaillensis* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 402, pl. 76, fig. 4.

Две не совсем хорошо сохранившиеся раковины, относимые мною к указанному виду, точно повторяют очертания форм, описанных под этим именем Пиктэ. Достигая в высоту 19 мм. описываемые раковины сохраняют отношение между высотой и наибольшим диаметром равное 1,1. У вершинки одной из раковин сохранились очень неясные следы поперечных морщин нарастания. Среди меловых представи-

телей этого рода не встречается форм, показывающих значительное сходство с описываемым видом.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 422—1910 г., № 724а—1913 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Solariidae* Chen.

Род *Solarium* Lam., 1799.

Solarium subdentatum sp. n.

Табл. IX, рис. 17.

Единственный бывший в моем распоряжении экземпляр нового вида представляет собою внутреннее ядро с сохранившимися на нем следами скульптуры, покрывавшей боковые стенки раковины. Она имеет приплюснутые, дискоидальные очертания с диаметром, достигающим 22,7 мм. Высота его при этом равна 10,5 мм., из которых около 7 мм. приходится на долю последнего завитка. Раковина состоит из низких, приплюснутых оборотов, на верхней и нижней поверхностях которых проходит ясный киль, придающий им угловатость. Тот и другой киль украшены вытянутыми в радиальном направлении реброобразными бугорками. Внешний край завитков заострен и украшен треугольными, вытянутыми в продольном направлении, бугорками, в числе около 12 на полный завиток. Основание раковины уплощенное с широкой пупковой воронкой, скат в которую начинается от килля, проходящего по нижней поверхности последнего оборота. Устье угловатое, вытянутое в косом направлении. От весьма сходного *Solarium dentatum* d'Orb. (17, pl. 180, fig. 5—7), из аптского яруса Швейцарии, новый вид отличается более резко выраженной бугорчатостью килля на нижней поверхности завитков и более частыми бугорками вдоль внешнего их края.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 682а—1913 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Solarium subornatum sp. n.

Табл. IX, рис. 16.

Два внутренних ядра и один неполный обломок также внутреннего ядра отличаются некоторыми особенностями, побуждающими меня выделить их в самостоятельную видовую единицу. Они принадлежат приплюснутым, дискоидальным раковинам, достигающим в диаметре 27 мм. Высота их равняется 12—14 мм., из которых около 7,5 приходится на долю последнего завитка. Составляющие их обороты угловаты вследствие присутствия двух слабо выраженных килей, располагающихся на их верхней и нижней поверхностях. Оба килля украшены рядом вытянутых в радиальном направлении реброобразных бугорков, более крупных, но несколько расплывчатых на верхней поверхности оборотов. На наилучше сохранившемся экземпляре, сохранившем участки самой раковины, ясно заметны в промежутках между удлиненными бугорками тонкие штрихи нарастания. На пупковой поверхности указанные штрихи отличаются большей мощностью и правильностью, спускаясь в пупковую воронку. По внешнему краю раковины располагается гладкий несколько

смягченный киль. Основание раковины слегка выпуклое с широкой пупковой воронкой. Устье неясно угловатое, вытянутое в косом направлении. Как показывает само название нового вида он очень напоминает *Solarium ornatum fitton* (8, pl. 11, fig. 13). Тем не менее, он легко отличается от него отсутствием мелких бугорков в промежутках между обоими киями.

Местонахождение. Окрестности Налчика: № 143—1909 г., № 253—1909 г., № 724b—1913 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Solarium commune sp. n.

Табл. IX, рис. 4.

Единственное внутреннее ядро нового вида сохранило отчетливые следы покрывавшей раковину скульптуры, что делает возможным его детальное изучение. Оно принадлежит очень уплощенной, низкой, дискоидальной раковине и достигает в диаметре 32 мм. Высота его при этом не превышает 14 мм. Оно состоит из двухкилеватых оборотов, заостренных к внешнему режущему краю, образующему острый гладкий киль. Несколько сглаженный киль верхней поверхности завитков выражен тем не менее отчетливее кия нижней их поверхности. Как тот, так и другой украшены рядом вытянутых в радиальном направлении реброобразных бугорков. На верхней поверхности бугорки крупнее, длиннее, но более расплывчаты по сравнению с более мелкими и короткими бугорками нижней поверхности, выделяющимися однако резким рельефом. Число бугорков над верхним килем достигает 28 на полный завиток. Уплощенное основание раковины на половину закрыто материнской породой. Более многочисленные бугорки на киях, отсутствие бугорчатости в промежутках между ними и большая заостренность наружного края легко отличают новый вид от *Solarium rochatianum* P. Roux (27, pl. 20, fig. 2) из аптского яруса Швейцарии.

Местонахождение. Окрестности Налчика: № 143a—1909 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Naticidae* Forbes.

Род *Natica* Adanson, 1757.

Natica (Vanikoropsis) cf. *exerta* Cossm.

1907. *Vanikoropsis exerta* Cossmann. Barrémien supérieur de Brouzet-les-Alais, p. 20, pl. VI, fig. 14—17.

Верхняя часть довольно крупной коренастой раковины по своим размерам и внешним очертаниям тождественна с оригиналом, описанным под этим именем Коссманном. При сильной окатанности раковины представляется невозможным убедиться в действительном присутствии тонкой продольной скульптуры, что представляет одно из главнейших отличий описываемого вида от других представителей данного рода.

Местонахождение. Окрестности Налчика: № 143—1909 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Верхний баррем Франции.

Natica pradoana Vilanova.1859. *Natica Pradoana* Vilanova. Memoria geognostica, pl. 3, fig. 5.1865. *Id.* Soquand. Etage aptien de l'Espagne, p. 72, pl. 2, fig. 4—5.

Небольшое внутреннее ядро этого рода при высоте в 9 мм. имеет наибольший диаметр равный 10 мм. В центре выпуклого основания сохранилась часть раковины, позволяющая видеть узкий пупок. Последний завиток вытянут в косом направлении. Устье широкое, полулунных очертаний. Описываемый вид стоит особняком среди меловых представителей этого рода, обнаруживая сходство скорее с некоторыми третичными видами.

Местонахождение. Дагестан: № 174—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Верхний баррем Испании.

Семейство *Pseudomelaniidae* Fischer.Род *Pseudomelania* P. C., 1862.*Pseudomelania turrata* sp. n.

Табл. VIII, рис. 16.

Небольшой обломок в два с половиной оборота первоначально длинной башенкообразной раковины, отличается однако от всех известных представителей данного рода и должен быть выделен под самостоятельным видовым названием. Он состоит из высоких слабо выпуклых оборотов, высота которых превышает ширину. Вследствие сплюснутости раковины точные измерения не представляются однако возможными. Выпуклыми обороты являются лишь в нижней своей половине, переходя же на верхнюю половину боковая поверхность их уплощается и даже становится слегка вогнутой. Единственным близким к описываемому виду является *Pseudomelania moreana* Cotteau (144, pl. I, fig. 12) из готерива Франции. Крупнейшим отличием между ними являются высокие обороты вновь устанавливаемого вида.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 423b—1910 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Procerithidae* Cossm.Род *Metacerithium* Cossm., 1906.*Metacerithium Renngarteni* sp. n.

Табл. IX, рис. 3.

Из бывших в моем распоряжении одиннадцати экземпляров нового вида лишь один представляет собою саму раковину с сохранившейся на ее боковой поверхности скульптурой. Все остальные экземпляры являются внутренними ядрами сравнительно крупных, конусовидных раковин с вершинным углом спирали около 28°. Образующая конуса слегка вогнута и к последнему завитку вершинный угол спирали несколько увеличивается. Раковины состоят из уплощенных, слегка вогнутых оборотов, соединяющихся друг с другом в обратно-лестничном положении.

Высота оборотов составляет около половины соответствующей ширины. Края оборотов, в особенности верхний, приподымаются, образуя невысокие околошовные валики, между которыми располагается шовная линия. И тот и другой валик украшены рядом бугорков, более крупных и вытянутых в поперечном направлении на верхнем валике. Остальная боковая поверхность украшена 10—12 продольными ребрышками одинаковой мощности. Пересечение со штрихами нарастания придает продольным ребрышкам неясно зернистый вид. Обратное лестничное соединение оборотов друг с другом и вытянутые в продольном направлении бугорки верхнего валика отличают описываемый вид от *Metacerithium mosense* Buc. (33, pl. 23, fig. 10—13). *Metacerithium mosense* P. C. (поп Buc.) описанный Пиктэ (55, pl. 71, fig. 11a—c), представляет собою коренастую раковину, состоящую из низких оборотов, высота которых менее трети соответствующей ширины. Повидимому, она относится к иному самостоятельному виду, значительно менее сходному с описываемой кавказской формой.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 137—1909 г., № 143—1909 г., № 143a—1909 г., № 79a—1910 г., № 79b—1910 г., № 423b—1910 г., № 320a—1911 г., № 709b—1913 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Metacerithium angustum sp. n.

Табл. VIII, рис. 24—25.

Небольшая раковина нового вида достаточно ясно сохранила на боковой поверхности скульптуру, что делает возможным выделение ее в самостоятельную видовую единицу. Она имеет почти правильно конические очертания с вершинным углом спирали равным 13°. Раковина состоит из уплощенных оборотов, высота которых несколько менее двух третей соответствующей ширины. Обороты соединяются друг с другом в обратно-лестничном порядке. Вдоль верхнего и нижнего краев оборотов располагается по бугорчатому ребру, состоящему у нижнего края из бугорков более крупных. На остальной боковой поверхности располагается семь неясно бугорчатых ребрышек чередующейся мощности, более крупные из которых приближаются по мощности к нижнему околошовному ребру. Устье четырехугольных очертаний. Богатая скульптура на боковых сторонах завитков отличает новый вид от *Metacerithium disparile* Buc. (33, pl. 28, fig. 5—6), с которым его сближает небольшой вершинный угол спирали.

Местонахождение. Дагестан: № 179—1916 г., (колл. В. П. Ренгартена).

Metacerithium sablense sp. n.

Табл. VIII, рис. 26.

Небольшая, не совсем взрослая раковина тождественна с формами, описанными мною под этим именем из меловых отложений Крыма. Подобно им она имеет почти правильные конусовидные очертания со слегка вогнутой образующей конуса. Ее вершинный угол равен 33°. Раковина состоит из слабо вогнутых, уплощенных оборотов, высота которых составляет 0,42 соответствующей ширины. Шов лежит открыто между двумя валиками, образуемыми приподнятием соприкасающихся краев оборотов. Верхний валик более мощный, вследствие чего раковина имеет

обратно-лестничные очертания. И тот и другой валик украшены рядом бугорков более крупных и вытянутых в поперечном направлении на верхнем валике. Боковая поверхность покрыта многочисленными, тонкими, несколько извилистыми ребрышками, число которых доходит до 35-ти на последнем завитке. Кроме того, в особенности на нижней половине боковой поверхности, ясно заметны штрихи нарастания, пересекающиеся с продольной ребристостью. Устье низкое четырехугольных очертаний с коротким каналовидным продолжением. От наиболее близкого к нему *Metacerithium mosense* В и в. (33, pl. 29, fig. 10—13) описываемый вид отличается более тонкой и густой ребристостью и более мелкими бугорками околошовных валиков.

Место нахождения. Окрестности Налчика: № 725b—1913 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Aporrhaidae* Н. А. Adams.

Род *Aporrhais* da Costa, 1778.

Aporrhais caucasica sp. n.

Табл. IX, рис. 19.

Небольшая, заключенная отчасти в породу, раковина, несмотря на не совсем полную сохранность имеет однако некоторые отличия от других представителей этого рода, побуждающие меня выделить ее в самостоятельный вид. Высота слегка нупоидной раковины не превышает 16 мм., при толщине в 8 мм. Она состоит из выпуклых неясно угловатых оборотов, из которых лишь на последнем сохранились следы тонких продольных ребрышек. Последний, суженный к основанию, оборот несет один ясно выраженный гладкий киль, переходящий в срединный палец крыловидного расширения наружной губы. Второй киль, соответствующий нижнему пальцевидному отростку, выражен очень неясно. Крыловидное расширение наружной губы устья сохранилось почти полностью. Верхний пальцевидный отросток прилегает к спирали раковины. Отсутствие третьего кия и слабо выраженный второй киль отличают новый вид от очень близкого *Aporrhais tshukurtschensis* Кара к. (173, табл. 28, рис. 4) из барремских отложений Крыма.

Место нахождения. Окрестности Налчика: № 423b—1910 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Род *Dicroloma* Gabb, 1868.

Dicroloma (Perissoptera) Gasullae Coquand.

1865. *Aporrhais Gasullae* Coquand. Etage aptien de l'Espagne, p. 78, pl. 6, fig. 8.

Одиннадцать более или менее полных внутренних ядер с сохранившимися на них кое-где остатками самой раковины позволили подробно ознакомиться с данным видом и значительно дополнить его диагноз, предложенный Кокандом. Они представляют собою ядра небольших бащенкообразных раковин, не превышающих в высоту 35 мм. Их вершинный угол равен 38°. Раковины состоят из слабо выпуклых, закругленных оборотов, постепенно уплощающихся по направлению к концу раковины. Последний оборот двукилеватый, при чем верхний киль

выражен с большей резкостью и отчетливостью по сравнению с расплывчатым нижним килем. Как тот, так и другой киль украшены рядом бугорков, более крупных и отчетливых на верхнем киле. Крыловидного расширения наружной губы полностью не сохранилось, начало же его часто надвигается на предыдущий завиток, на что уже обращено внимание Кокандом. Сохранившиеся остатки скульптуры позволяют восстановить ее с достаточными подробностями. Вся боковая поверхность завитков покрыта многочисленными тонкими продольными ребрышками чередующейся мощности. В промежутках между более крупными помещается по одному еще более тонкому ребрышку. Эту продольную скульптуру пересекают сравнительно крупные поперечные ребра, не доходящие до краев завитка. Повидимому эти ребра сохраняют одинаковую мощность на всем своем протяжении. На последнем обороте поперечная скульптура исчезает, заменяясь бугорками валиков. Между обоими киями последнего завитка наблюдается довольно глубокая вдавленность. Таким образом, вновь наблюдаемые на раковинах нового вида признаки значительно сближают его с *Dicroloma (Perissoptera) marginata* Sow. (8, pl. II, fig. 18). На сходство между ними указывают одинаковый характер скульптуры и двойной бугорчатый киль на последнем завитке. Главнейшими отличиями являются: отсутствие у описываемого вида угловатости оборотов и вследствие этого одинаковая мощность поперечных ребер на всем их протяжении. Кроме того, поперечных ребер несколько менее, чем у сравниваемого вида.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 143—1909 г., № 143а—1909 г., № 43b—1910 г., № 423b—1910 г., № 682c—1913 г., № 245a—1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Верхний баррем Испании.

Dicroloma (Perissoptera) simplex Coquand.

1865. *Aporrhais simplex* Coquand. Etage aptien de l'Espagne, p. 82, pl. 6, fig. 6—7.

Имеющийся в коллекции В. П. Ренгартена последний оборот внутреннего ядра тождественен по своей форме и по размерам с ядром, описанным под этим именем Кокандом из верхнего баррема Испании. Отличительными признаками данного вида, повторяющимися и на описываемом экземпляре, являются двукилеватость последнего оборота, с расположенной между ними вдавленностью, и сравнительно широкая площадка лестничного соединения непосредственно под шовной линией. Последний признак, в связи с отсутствием бугорчатости на киях, легко отличает описываемый вид от *Dicroloma (Perissoptera) marginata* Sow. (8, pl. II, fig. 18).

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 137—1909 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Верхний баррем Испании.

Dicroloma (Perissoptera) sp. inde

Наряду с вышеописанной *Dicroloma (Perissoptera) Gasullae* Coqu. в верхне-барремских отложениях Кавказа встречаются внутренние ядра и другого вида, как на это указывают более открытый вершинный угол спирали и более низкие закругленные обороты. На их боковой поверхности сохраняются иногда следы скульп-

туры такого же характера, как у вышеназванного вида. Указанных признаков совершенно недостаточно для более близкого видового определения.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 137—1909 г., № 143—1909 г., № 79а—1910 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Ringiculidae* Meek.

Род *Cinulia* Gray, 1840.

Подрод *Ringinella* d'Orb., 1842.

Ringinella sp. indet.

Единственное из верхне-барремских отложений внутреннее ядро по своим очертаниям напоминает несколько *Ringinella aptiensis* P. C. (55, pl. 61, fig. 8) из нижнего апта Швейцарии и *Tornatellaea marulensis* d'Orb. (17, pl. 167, fig. 4—6) из готерива Франции. Местами на ядре сохранились следы покрывавшей раковину скульптуры, но прочие признаки не поддаются наблюдению. Устье также отчасти скрыто в породе, почему даже родовое определение является до некоторой степени условным.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 43а—1910 г. (колл. В. П. Ренгартена).

VI. НИЖНИЙ АПТ.

Семейство *Pleurotomariidae* d'Orb.

Род *Pleurotomaria* Defr., 1821.

Pleurotomaria gigantea Sow.

1836. *Pleurotomaria gigantea* Sowerby in Fitton. Transact. Geol. Society, t. 4, p. 339, 364, pl. 14, fig. 18.

1836. *Trochus jurensisimilis* Roemer. Oolithengebirge, S. 151, Taf. 10, Fig. 13.

1850. *Pleurotomaria gigantea* d'Orbigny. Prodrome, t. II, p. 70.

1856. *Id.* Pictet et Renevier. Aptien de la Perte du Rhône, p. 42, pl. 4, fig. 5—6.

1926. *Id.* Ренгартен. Фауна меловых отложений на Сев. Кавказе, стр. 41 табл. 3, рис. 1—2.

Почти полная раковина этого вида достигает в диаметре 55 мм. Она имеет конические очертания с вершинным углом спирали около 65°. Раковина состоит из уплощенных оборотов слегка выпуклых и угловатых посредине, где помещается узкая мантийная полоска. Скульптура состоит из тонких продольных ребрышек, пересекающихся со штрихами нарастания. Следующие по возрасту обороты слегка выступают наружу по сравнению с предыдущими. Воронкообразно вогнутое основание резким переломом отделяется от остальной раковины. Устье треугольных очертаний с острым нижним наружным углом. Малая выпуклость оборотов и срединное положение мантийной полоски отличают описываемый вид от весьма сходной *Pleurotomaria pailletteana* d'Orb. (17, pl. 189) из готерива Франции.

Местонахождение. Дагестан: № 132—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Аптский ярус Англии и Швейцарии, верхний баррем Кавказа.

Pleurotomaria sp. indet.

Внутреннее ядро высокой конической раковины, состоящей из округленных оборотов, из колл. В. П. Ренгартена, не дает достаточных данных даже для приблизительного видового определения. Также неопределимым ближе является обломок правильно конической раковины, находящейся в коллекции Д. В. Дробышева, не имеющий каких-либо отличительных видовых признаков.

Местонахождение. Дагестан: № 132—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена) Дагестан, район села Чиркаты: № 105b—1925 г. (колл. Д. В. Дробышева).

Семейство *Turbinidae* Ad.Род *Turbo* Linné, 1758.*Turbo* sp. indet.

Несмотря на большое количество имевшихся в моем распоряжении экземпляров, число которых доходит до 28, видовое определение их чрезвычайно затруднительно. Все они представляют собою внутренние ядра без всяких указаний на признаки, характеризующие саму раковину. Плотно примыкающие друг к другу закругленные завитки ядер указывают на тонкостенность раковин. Следовательно, широкий пупок ядер указывает на присутствие широкого пупка и на раковинах. Типичная высота ядер равняется 11 мм. при наибольшем диаметре равном 14 мм. Правильный вершинный угол спирали равняется 85°.

Местонахождение. Дагестан: № 15—1916 г., № 80—1916 г., № 89b—1916 г., № 101c—1916 г., № 132—1916 г., № 147—1916 г., № 148—1916 г., № 152—1916 г., № 185—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Turbo sp. n. inden.

Табл. VIII, рис. 14.

Два внутренних ядра удлиненно конических раковин имеют внутренний угол спирали, равный 45°. Они состоят из выпуклых угловатых оборотов, не сохранивших никаких указаний на скульптуру, покрывавшую саму раковину. Последний оборот имеет два кия и неясные следы двух крупных ребер располагаются на основании раковины. Весьма вероятно, что описываемые ядра принадлежат раковинам нового вида, к установлению которого у меня не было достаточно материала ни для его описания, ни для сравнения с родственными видами. От ядер вышеописанного *Turbo* sp. indet. они отличаются угловатыми оборотами и значительно менее открытым вершинным углом спирали.

Местонахождение. Дагестан: № 148—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Trochidae* Ad.Род *Trochus* Linné, 1758.*Trochus guelferbytanus* Wollem.

1906. *Trochus Guelferbytanus* Wollemann. *Gastropoden des norddeutschen Gaults*, S. 283, Taf. 8, Fig. 6.

Находящиеся в коллекции В. П. Ренгартена три раковины и одно внутреннее ядро позволяют с достаточной подробностью познакомиться с описываемым видом и несколько дополнить диагноз, предложенный Воллеманном. Все они

представляют собою небольшие, конические раковины со слегка заостренной вершинкой. Вершинный угол спирали равняется в среднем 56° . Средняя высота раковины равняется 12 мм. при ширине 11 мм. Раковины состоят из 7—8 уплощенных оборотов, нижняя часть которых вздуваясь надвигается на шов, соединяющий его со следующим по возрасту завитком. Вся боковая поверхность оборотов украшена тонкими продольными ребрышками, переходящими также и на основание раковины. На молодых оборотах эту продольную ребристость пересекают мощные, но расплывчатые поперечные ребра, проходящие через всю боковую поверхность. На последних завитках поперечные ребра сохраняются лишь на околошовном валике. Основание раковины слегка вдавлено. Устье низкое, неясно угловатых очертаний. По общему характеру раковин и по скульптуре описываемый вид напоминает *Trochus Couveti* P. Ren ev. (39, pl. 4, fig. 4), отличаясь меньшим вершинным углом спирали и присутствием околошовного валика.

Местонахождение. Окрестности Налъчика: № 435а — 1910 г. Дагестан: № 184m — 1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Аптский или альбский ярусы Германии, точное местонахождение неизвестно.

Семейство *Solariidae* Chen u.

Род *Solarium* Lam., 1799.

Solarium Renngarteni sp. n.

Табл. VIII, рис. 20.

Два достаточно хорошо сохранившиеся экземпляра нового вида представляют собою низкие конические раковины с вершинным углом спирали равным 110° . Высота более полного экземпляра равняется 7,5 мм. при наибольшем диаметре равном 12 мм. Они состоят из низких, уплощенных оборотов, соединяющихся углубленным швом. В верхней части каждого из них находится узкая площадка лестничного соединения оборотов друг с другом. Скульптура состоит из расплывчатых, поперечных ребер, проходящих через всю боковую поверхность завитков. Число их на последнем обороте равняется 27. Выпуклое основание раковины плавным, закругленным переходом сливается с боковой поверхностью раковины. На нем наблюдается слабо выраженный киль, расположенный между срединной линией и внешним краем основания. В центре основания располагается широкий, воронковидный пупок. Несколько иная скульптура и закругленный внешний край последнего завитка отличают новый вид от *Solarium Berthoni* Per v. (186, pl. 3, fig. 25—29) из сеномана Алжира.

Местонахождение. Дагестан: № 148—1916 г., № 185—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Solarium sp. indet.

Два внутренних ядра низких конических раковин сохранили на боковой поверхности неясные следы поперечных ребер. По внешнему заостренному краю последнего завитка наблюдаются также следы вытянутых в продольном направлении

бугорков. Такой характер скульптуры сближает описываемые формы с *Solarium dentatum* d'Orb. (17, pl. 180, fig. 5—8) из альбского яруса Франции.

Местонахождение. Дагестан: № 132—1916 г., № 148—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Naticidae* Forbes.

Род *Natica* Adanson, 1757.

Natica cornueliana d'Orb.

1842. *Natica Cornueliana* d'Orbigny. Paléontologie française, terrains crétacés, t. II, p. 150, pl. 170, fig. 4—5.

1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrome, t. II, p. 118.

1858. *Id.* Pictet et Renevier. Terrain aptien de la Perte du Rhône, p. 35, pl. 3, fig. 8.

Бывшие в моем распоряжении пять разной величины раковин точно повторяют характерные очертания данного вида. Они состоят из 4—5 выпуклых оборотов, из которых последний составляет восемь десятых всей раковины. В центре выпуклого основания располагается узкий пупок. Устье широкое овальных очертаний. От встречающейся совместно с ним *Natica rotundata* Sow. (433, pl. 1, fig. 3—4) описываемый вид отличается вздутыми закругленными очертаниями.

Местонахождение. Дагестан: № 89b—1916 г., № 147—1916 г., № 148—1916 г., № 184m—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Аптский ярус Франции и Швейцарии.

Natica sp. indet.

Внутреннее ядро небольшой раковины не отличается какими-либо особенностями, которые сделали бы возможным видовое определение. Следует отметить ее вздутые сферические очертания с шириной равной высоте. Последний завиток составляет около трех четвертей раковины.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 420a—1910 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Scalidae* Broderip.

Род *Confusiscalia* de Boury, 1910.

Confusiscalia Dupini-formis sp. n.

Табл. IX, рис. 18.

Обломок небольшой раковины, выделяемый мною в новый вид, чрезвычайно напоминает широко распространенный и общеизвестный вид *Confusiscalia Dupini* d'Orb. (17, pl. 154, fig. 10—13) из нижнего отдела альбского яруса. Он принадлежит довольно коренастой башенковидной раковине с вершинным углом спирали равным 28°. Раковина состоит из выпуклых оборотов, украшенных богатой скульптурой. Вся их боковая поверхность покрыта многочисленными, тонкими продольными ребрышками. Кроме того, каждый завиток несет 14—15 мощных поперечных ребер, не достигающих до краев оборотов. Наибольшую мощность поперечные ребра имеют в сре-

динной части оборотов, постепенно ослабляясь к верхнему и нижнему краям. Следует отметить значительную косизну поперечных ребер по отношению к главной оси раковины. Вдоль нижнего края проходит более толстое, гладкое ребро, отделяющее слабо выпуклое основание раковины. Последнее украшено тонкими концентрическими ребрышками такого же характера и мощности, как продольные ребрышки на боковых стенках завитков. Более богатая скульптура как на боковых сторонах, так и на основании раковины, а также косое направление поперечных ребер служат отличительными признаками нового вида от указанной *Confusiscula Dupini d'Orb.*

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 43с—1910 г.

Род *Proscala* Cossm., 1912.

Proscala cf. *Rouxi* P. Renev.

1858. *Scalaria Rouxii* Pictet et Renevier. Aptien du Rhône, p. 30, pl. 3, fig. 4a—b.

Небольшой, окатанный обломок первоначально длинной, башенковидной раковины по всем наблюдаемым признакам близко подходит к указываемому виду. Составляющие его обороты умеренно выпуклы и боковая поверхность последнего завитка незаметно сливается с выпуклым основанием. Сохранившиеся остатки скульптуры позволяют наблюдать поперечные ребра, проходящие через всю боковую поверхность завитков. Насколько можно судить по этим остаткам, ребра не были совершенно равны между собою по мощности. Устье сравнительно высокое, овальных очертаний. Бóльшая выпуклость оборотов отличает описываемый вид от *Proscala gurgitis* P. Roux (27, pl. 16, fig. 4) из альбского яруса Швейцарии.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 857—1913 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Нижний апт Швейцарии.

Семейство *Procerithidae* Cossm.

Род *Cirsocerithium* Cossm., 1906.

Cirsocerithium aptiense d'Orb.

1842. *Cerithium aptiense* d'Orbigny. Paléontologie française. Terrains crétacés, t. II, p. 363, pl. 239, fig. 1—3.

Две довольно хорошо сохранившиеся раковины достигают в высоту 13 мм. Их наибольший диаметр равняется при этом 6,5 мм. Раковина состоит из 6—7 выпуклых, слегка угловатых оборотов, боковые стороны которых украшены тонкими, продольными ребрышками чередующейся мощности. По линии наибольшей выпуклости располагается ряд коротких поперечных бугоркообразных ребер, число которых доходит до четырнадцати на полный завиток. Шов углубленный, малозаметный. Непосредственно под ним проходит более крупное продольное ребрышко, располагающееся вдоль верхнего края завитков. Последний оборот не сохранился ни на одном из описываемых экземпляров. Устье округленных очертаний, заканчивающееся внизу коротким каналом. Меньшая величина и более крупные поперечные

ребра отличают описываемый вид от *Cirsocerithium subspinosum* d'Orb. (17, pl. 223, fig. 4—6) широко распространенного в альбском ярусе.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 547b—1910 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Аптский ярус Франции.

Семейство *Aporrhaidae* H. A. Adams.

Род *Aporrhais* da Costa, 1778.

Aporrhais sp. indet. ex gr. *retusa* Sow.

Небольшой обломок внутреннего ядра, состоящий из двух завитков, отличается двукилеватостью последнего из них. Кроме этого общего признака, объединяющего целую группу видов, представителем которой служит *Aporrhais retusa* Sow. (8, pl. 18, fig. 22), на описываемом ядре не сохранилось других признаков, которыми можно было бы воспользоваться для более точного определения.

Местонахождение. Дагестан: № 15—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Aporrhais sp. indet.

Распростертое по поверхности породы крыловидное расширение наружной губы, несмотря на достаточную удовлетворительную сохранность, не может дать никаких указаний на видовое имя раковины, которой оно принадлежало.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 427—1910 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Род *Dicroloma* Gabb, 1868.

Dicroloma (*Perissoptera*) *Forbesi* Pict. Camp.

1836. *Rostellaria Parkinsoni* Sowerby in Fitton. Geolog. Trans., t. 4, p. 158 and 204 (non Mantell).

1845. *Rostellaria Robinaldina* Forbes. Quart. Journal Geol. Soc., t. 1, p. 358.

1858. *Id.* Pictet et Renevier, Aptien du Rhône, p. 46, pl. 4, fig. 8a—b.

1862. *Aporrhais Forbesi* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 601.

1875. *Aporrhais Robinaldina* Gardner. On the Gault Aporrhaidae, p. 295, pl. 7, fig. 11—12.

Внутренние ядра удлиненных башенкообразных раковин сохранили местами следы покрывавшей их скульптуры, что значительно облегчило видовое определение. Вершинный угол спирали колеблется в границах от 30 до 35°. Как правило, более крупные экземпляры имеют вместе с тем и более открытый вершинный угол. Они состоят из слабо выпуклых оборотов, из которых последний занимает меньше половины общей высоты раковины. Несколько выше срединной линии на последнем завитке располагается ясно выраженный киль, переходящий затем на крыловидное расширение наружной губы. На нижней половине оборота также замечаются неясные следы второго кия. На внутренних ядрах сохранились следы нескольких косых поперечных ребер, придающих бугорчатость верхнему килю последнего завитка. От крыловидного расширения наружной губы сохраняется лишь начальная часть. Описываемый вид отличается от *Dicroloma robinaldina* d'Orb. (17, pl. 206,

fig. 4—5) меньшей высотой последнего оборота, занимающего меньше половины общей высоты раковины.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 132с—1911 г. Дагестан: № 80—1916 г., № 89b—1916 г., № 147—1916 г., № 148—1916 г., № 185—1916 г., № 132—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена). Дагестан: присулакский район, № 159f—1925 г., район села Чиркаты, № 196f—1925 г., у Евдокимовского моста через Сулак № 85h—1925 г. (колл. Д. В. Дробышева).

Распространение. Нижний апт Англии и Швейцарии.

Dicroloma (Perissoptera) sp. indet.

Кроме вышеописанных *Dicroloma Forbesi* P. C. в коллекции В. П. Ренгартена находится обломок довольно крупного внутреннего ядра, состоящий из двух завитков. Он отличается от ядер предыдущего вида отсутствием килеватости на последнем завитке. Вместе с тем отсутствие других наблюдаемых признаков не позволяет произвести сравнение с другими представителями этого рода.

Местонахождение. Дагестан: № 184m—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Ringiculidae* Meek.

Род *Cinulia* Gray, 1840.

Подрод *Ringinella* d'Orb., 1842.

Ringinella aptiensis Pict. Camp.

1862. *Avellana aptiensis* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 197, pl. 61, fig. 8.

Не совсем полная, сравнительно крупная раковина этого вида достигает в высоту около 16 мм. Она имеет округленно-конические очертания с вершинным углом спирали равным 45°. Раковина состоит из слабо выпуклых оборотов, соединяющихся друг с другом лестницеобразно. Последний из них занимает несколько меньше половины общей высоты раковины. Боковая поверхность завитков покрыта бороздками, разделенными друг от друга узкими промежутками. Бороздки делятся штрихами нарастания на маленькие, вытянутые в продольном направлении фасетки. Устье сравнительно короткое, отчасти скрытое в породе. Из двух зубовидных складок на столбике наблюдается только нижняя. Лестничное соединение оборотов и меньшая высота последнего завитка отличают описываемый вид от *Ringinella lacryma* Mich. (55, pl. 61, fig. 9—11).

Местонахождение. Дагестан: № 80—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Нижний апт Швейцарии.

Ringinella aimakensis sp. n.

Табл. IX, рис. 23.

Из четырех раковин, относимых мною к новому виду, наибольшая достигает в высоту 15 мм., из которых на долю последнего завитка приходится 8 мм. Раковины имеют довольно стройные конические очертания с вершинным углом спирали равным 45°. Они состоят из слабо выпуклых оборотов, соединяющихся друг с дру-

гом углубленным швом. Лестничное соединение оборотов выражено в слабой степени. Боковые стороны завитков украшены тонкими бороздками, разделенными друг от друга широкими промежутками. Поперечными штрихами нарастания бороздки делятся на небольшие фасетки, придающие бороздкам точечный вид. Число бороздок на последнем завитке доходит до двадцати, уменьшаясь до шести на предпоследнем завитке. Эти бороздки покрывают всю поверхность завитков, становясь более частыми у основания последнего завитка. Устье сравнительно короткое с вдающимися в его полость двумя косыми зубовидными складками столбика. Новый вид по общей форме раковины и ряду других признаков близко напоминает *Tornatella cosnensis* Logi ol (102, pl. 4, fig. 24—25) из альбского яруса Швейцарии. Он отличается однако от сравниваемого вида ббльшим богатством скульптуры и косыми зубовидными складками столбика.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 43с—1910 г., № 43d—1910 г. Дагестан: 144b—1916 г. (Аймаки), № 148—1916 г., Ходтал-маха (колл. В. П. Ренгартена).

Ringinella sp. indet.

Два последние оборота внутреннего ядра довольно крупной овально-конической раковины позволяют видеть на своей боковой поверхности поперечные вдавления и следы характерной скульптуры на нижней половине последнего завитка. По своим очертаниям, а также и скульптуре описываемый экземпляр близко подходит к *Ringinella Gosseleti* Cossm. (132, pl. I, fig. 3, 10—11) из альбского яруса Франции. Малое количество наблюдаемых признаков препятствует более близкому сравнению их друг с другом.

Местонахождение. Дагестан: № 132—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

VI. ВЕРХНИЙ АПТ.

Семейство Patellidae Carpenter.

Род *Scurria* Gray, 1847.

Scurria balaclavensis P éel. in litt.

1912. *Actaea* sp. indet. Pervinquier e. Gastropodes et Lamellibranches des terrains crétacés, p. 9, pl. 1, fig. 19a—b.

Обломок большой конусовидной раковины весьма близко напоминает формы, описанные мною под этим именем из меловых песчаников Балаклавы. Макушка занимает почти центральное положение и наклонена вперед в весьма незначительной степени. Боковая поверхность раковины покрыта неправильными концентрическими морщинами и штрихами нарастания. От единственного сходного вида *Scurria conica* d'Orb. (55, pl. 98, fig. 11—12) новый вид резко отличается почти втрое меньшей высотой раковины.

Местонахождение. Дагестан: № 149a—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Аптский ярус Туниса.

Семейство Turbinidae Ad.

Род *Turbo* Linné, 1758.*Turbo* sp. indet.

Несколько внутренних ядер, относящихся, повидимому, к одному и тому же виду, не могут быть определены точнее за отсутствием какого-нибудь отличительного признака, выделяющего их из группы внутренних ядер других представителей этого рода.

Местонахождение. Дагестан: 144с—1916 г., № 144с-1 — 1916 г., № 54—1923 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство Solaridae Chenu.

Род *Solarium* Lam., 1799.*Solarium* cf. *dentatum* d'Orb.

1842. *Solarium dentatum* d'Orbigny. Paléontologie française. Terrains crétacés, t. II, p. 201, pl. 180, fig. 5—8.
1853. *Id.* Pictet et Roux. Grès verts de Genève, p. 212, pl. 20, fig. 4.
1862. *Id.* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 549.
1897. *Solarium* cf. *dentatum* Каракаш. Меловые отложения Кавказского хребта, стр. 85, табл. 5, рис. 28.
1916. *Id.* Нацкнй. Гастроподы септариевых глин Мангышлака, стр. 41, табл. 4, фиг. 7—10, 20—21.

Из четырех, бывших в моем распоряжении, экземпляров лишь один сохранил раковину, остальные же представляют собою внутренние ядра, лишь отчасти передающие скульптуру боковых сторон завитков. Раковина плотно заключена в породу и не позволяет убедиться в действительном присутствии заостренных бугорков вдоль внешнего ее края. Во всех прочих отношениях описываемые формы тождественны с описанными А. Д. Нацким из нижнего альба Мангышлака. Меньшая толщина завитков и неясная угловатость спирали легко отличают описываемый вид от *Solarium ciroide* d'Orb. (17, pl. 180, fig. 9—12).

Местонахождение. Окрестности Кисловодска: № 12—1907. Дагестан: № 90с—1916 г., № 149а—1916 г., № 150b—1916 г., верхний апт (колл. В. П. Ренгартена). Дагестан, район села Чиркаты, № 154d—1925 г. из нижнего альба (колл. Д. В. Дробышева).

Распространение. Альбский ярус Франции, Швейцарии. Верхний апт и нижний альб Мангышлака.

Solarium cf. *hugianum* P. Roux.

1849. *Solarium Hugianum* Pictet et Roux. Mollusques fossiles des grès verts, p. 221, pl. 21, fig. 8.
1850. *Trochus Hugianus* d'Orbigny. Prodrome, t. II, p. 130.
1852. *Solarium barrense* Buvignier. Statistique géologique de la Meuse. Atlas, p. 36, pl. 24, fig. 41—43.
1862. *Solarium Hugianum* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 540, pl. 88, fig. 3—5.

Несовсем полный экземпляр, относимый мною к указываемому виду, представляет собою внутреннее ядро с сохранившимися на нем небольшими участками самой раковины. По общей форме, вершинному углу и размерам он чрезвычайно

близок к форме, описанной Пиктэ (pl. 88, fig. 3—5). Сходство дополняется тождеством скульптуры на боковых сторонах завитков, состоящей из шести гладких продольных ребрышек, пересекающихся со штрихами нарастания. Менее богатая скульптура легко отличает описываемый вид от *Solarium Chalmasi* Fall. (108, pl. 9, fig. 3) из альбского яруса Франции.

Местонахождение. Дагестан: № 90с—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).
Распространение Альбский ярус Франции и Швейцарии.

Solarium Chalmasi Fall.

1884. *Trochus Chalmasi* Fallot. Crétacé de la gare d'Èze, p. 297, pl. 9, fig. 3a—c.

Небольшая, но очень хорошо сохранившаяся раковина во всех мельчайших признаках тождественна с формой, послужившей типом данного вида. Она представляет собою правильно коническую раковину, достигающую в высоту 6 мм. Наибольшая ширина ее равна при этом 7,8 мм. Раковина состоит из совершенно плоских оборотов, нижний край которых приподымаясь образует околошовный валик, особенно хорошо заметный на последнем завитке. На всех же предыдущих он скрывается под надвигающимся верхним краем следующего по возрасту завитка, образующим площадку лестничного соединения. Вдоль верхнего края оборота проходит ряд удлиненных в поперечном направлении бугорков, от которого начинаются пучки поперечных штрихов. Вся боковая поверхность завитков покрыта тонкими продольными ребрышками, пересекающимися с описанными штрихами нарастания. Такими же ребрышками покрыто и выпуклое основание раковины, в центре которого помещается довольно широкий пупок. Штрихи и морщины нарастания, переходя через край пупковой воронки, придают ему тонкозернистый вид. Концентрическая ребристость не доходит до пупковой воронки приблизительно на одну треть диаметра раковины. Описываемый вид очень близок к *Solarium hugianum* P. R o u x (27, pl. 21, fig. 8), от которого отличается меньшей величиной раковины, мощным околошовным валиком и некоторыми деталями скульптуры на боковых стенках завитков.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 261 — 1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Нижний альб Франции.

Семейство Naticidae Forbes.

Род *Natica* Adanson, 1757.

Natica pluralis sp. n.

Табл. IX, рис. 11.

Многочисленные раковины нового вида имеют закругленно-конические очертания. Их вершинный угол равняется 70°. Обычная высота раковины не превышает 11 мм. при ширине равной 9 мм. Начальная часть их имеет правильно конические очертания, нижняя же половина последнего завитка закругляется, незаметно сливаясь с выпуклым основанием раковины. Вследствие этого последний завиток имеет неясно угловатые очертания. В высоту он занимает две трети общей высоты рако-

вины. Скульптура состоит из штрихов нарастания и тонких продольных линий, заметных лишь под лупой. Устье широкое, с мозолистым утолщением на внутренней губе, надвигающимся на основание. Пупок узкий, щелевидный. Описываемый вид очень сходен с *Littorina lubrica* Woll. (190, Taf. 9, Fig. 7) из нижнего альба Германии. Однако, он отличается более открытым вершинным углом спирали и большей шириной раковины.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 130—1909 г., № 175—1909 г., № 185—1909 г., № 331—1909 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Natica akuschaensis sp. n.

Табл. IX, рис. 12.

Небольшая конически-овальная раковина нового вида имеет некоторое сходство с очертаниями раковин рода *Phasianella*. Ее высота не превышает 15 мм. при ширине, составляющей 0,7 указанной величины. Образующая конуса слегка выпукла и в среднем вершинный угол спирали равняется 65°. Около двух третей раковины слагается большим, вздутым последним завитком, по степени выпуклости превышающим остальные. На боковой поверхности оборотов отчетливо сохранились многочисленные штрихи нарастания, пересекающиеся с продольными рядами микроскопически мелких рядов точечных отверстий. Основание раковины выпуклое с расположенным в центре узким пупком. Устье широкое, суженное в верхней своей части. От вышеописанной *Natica pluralis* sp. n. новый вид отличается менее открытым вершинным углом спирали, меньшей шириной раковины и правильной закругленностью последнего завитка. Последний признак легко отличает его также от *Littorina lubrica* Woll. (190, Taf. 9, Fig. 7).

Местонахождение. Дагестан, Акуша: № 50—1923 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Natica gaultina d'Orb.

1836. *Natica canaliculata* Sowerby in Fitton. Geolog. Transact., t. II, p. 113, pl. II, fig. 12, and pl. 18, fig. 6.

1842. *Natica gaultina* d'Orbigny. Paléontologie française. Terr. crétaçés, p. 156, pl. 173, fig. 3—4.

1882. *Id.* Lorient. Gault du Cosne, p. 86, pl. 10, fig. 16.

1906. *Id.* Wollemann. Die Gastropoden des norddeutschen Gaults, S. 287, Taf. 10, Fig. 1.

1916. *Id.* Нацкнй. Гастроподы септарневых глин Мангышлака, стр. 36.

Семь экземпляров различной степени сохранности обладают характерными для данного вида очертаниями. В верхней части завитков, непосредственно под шовной линией, располагается сравнительно широкая спиральная бороздка, резко отграниченная от боковой поверхности оборотов. Верхняя половина последнего завитка несколько уплощена по сравнению с выпуклой боковой поверхностью нижней половины, незаметно сливающейся с выпуклым основанием. В центре последнего располагается довольно широкий, воронкообразный пупок. Его меньшие размеры в связи с большей выпуклостью оборотов и большей высотой спирали по отношению к последнему завитку, отличают описываемый вид от *Natica excavata* Mich. (13, pl. 12, fig. 4).

Местонахождение. Окрестности Налчика: № 171—1909 г., № 172—1909 г., № 212—1909 г., № 327с—1911 г. Дагестан: № 102—1916 г., № 149с—1916 г., № 150b—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Верхний апт и альбский ярус Франции, Англии, Германии и Мангышлака.

Семейство *Pseudomelaniidae* Fischer.

Род *Trajanella* Pop.-Hatzeg, 1899.

Trajanella conoidea sp. n.

Табл. IX, рис. 7.

Из четырех, выделенных мною в новый вид, раковин лишь одна представляет собою вполне взрослую, достаточно удовлетворительно сохранившуюся форму. Она имеет почти правильный вершинный угол спирали, равный в среднем 33° . Раковина состоит из уплощенных оборотов, из которых последний занимает свыше половины общей высоты. На боковой поверхности завитков сохранились многочисленные извилистые штрихи нарастания. Последний завиток отличается эллипсовидными очертаниями. Высокое, овальных очертаний устье заканчивается широкой вырезкой, позволяющей видеть внутреннюю часть раковины. Большая высота последнего оборота и почти правильный вершинный угол спирали отличают новый вид от нижеописываемой *Trajanella pontica* sp. n.

Местонахождение. Окрестности Налчика: № 172—1909 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Trajanella angusta sp. n.

Табл. IX, рис. 15.

Удлиненно конические раковины нового вида имеют выпуклую образующую конуса. В среднем вершинный угол спирали можно принять равным 23° . На молодых завитках он более открыт, уменьшаясь на последних оборотах. Раковины состоят из уплощенных, быстро возрастающих в высоту оборотов, украшенных лишь извилистыми штрихами нарастания. Последний из них занимает несколько меньше половины общей длины раковины. Его боковые стенки также уплощены, но незаметно сливаются с выпуклым, эллипсовидно-закругленным основанием. Сравнительно узкое, овальных очертаний устье расширено внизу, где кончается широкой вырезкой. Наружная губа острая, внутренняя с мозолистым утолщением отвороченным на основание раковины. Таким образом новый вид отличается от вышеописанной *Trajanella conoidea* sp. n. меньшим вершинным углом спирали и меньшей высотой последнего завитка.

Местонахождение. Окрестности Налчика: № 130—1909 г., № 172—1909 г., (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Aporrhaidae* H. A. Adams.Род *Aporrhais* da Costa, 1778.*Aporrhais Gardneri* sp. n.

1875. *Aporrhais Moreausiana* Gardner. On the Gault Aporrhaidae, p. 292, pl. 7, fig. 3 (non d'Orb.).

Короткая, довольно коренастая раковина имеет вершинный угол спирали около 48°. Образующая конуса представляет собою несколько выпуклую линию. Она состоит из 5—6 сильно угловатых оборотов, по линии перелома которых располагается наиболее мощное продольное ребро. По обе стороны от этого главного ребра, на каждой половине завитка, располагаются по два-три ребрышка меньшей мощности. Последний завиток имеет два кия, из которых верхний выделяется своей мощностью. Оба килевидные ребра переходят на крыловидное расширение наружной губы и образуют его пальцевидные отростки. Остальная боковая поверхность последняго завитка также покрыта продольными ребрышками меньшей мощности. От крыловидного расширения наружной губы сохранилась лишь начальная часть, позволяющая видеть все же глубокий вырез между пальцами. Присутствие этого выреза и отсутствие третьяго кия на последнем завитке отличают этот вид от *Aporrhais Moreausiana* d'Orb. (17, pl. 211, fig. 1—2), с которым его напрасно соединил Гарднер, как на это уже указывал Лориоль (102, p. 27).

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 172—1909 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Аптский ярус Англии.

Род *Dicroloma* Gabb, 1868.*Dicroloma (Perissoptera)* cf. *Parkinsoni* Mant.

1811. *Rostellarite* Parkinson. Organic remains, t. III, p. 63, pl. 5, fig. 11.
 1822. *Rostellaria Parkinsoni* Mantell. Geology of Sussex, p. 108, pl. 18, fig. 1—6, and 10.
 1827. *Id.* Sowerby. Mineral Conchology, pl. 558, fig. 5—6.
 1859. *Id.* Pictet et Roux. Mollusques fossiles des grès verts de Genève, p. 251, pl. 24, fig. 5a—b.
 1864. *Aporrhais Parkinsoni* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 604.
 1875. *Id.* Gardner. On the Gault Aporrhaidae, p. 200, pl. VI, fig. 4—7.
 1904. *Perissoptera Parkinsoni* Cossmann. Essais de paléoconchologie comparée, 6 livr., p. 94.

Обломок внутреннего ядра удлиненной, веретенообразной раковины состоит из округленных оборотов, не имеющих никаких следов угловатости даже на последнем завитке. Этот признак позволяет определить описываемое внутреннее ядро и отличить его от нижеописываемой *Dicroloma (Perissoptera) marginata* Sow. (8, pl. 11, fig. 18).

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 262a—1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Верхний апт и альбский ярус Англии и Швейцарии.

Dicroloma (Perissoptera) simplicissima sp. n.

Таб. VIII, рис. 21.

Раковины нового вида представлены в коллекции В. П. Ренгартена большим количеством экземпляров, часто переполняющих куски материнской породы. Плотность ее не всегда позволяет выбить раковины, в чем впрочем, при большом количестве экземпляров, и не представляется необходимости. Принадлежащие сюда небольшие веретенообразные раковины редко превышают в высоту 20 мм. Они сворачиваются под вершинным углом спирали равным 22—24°. Раковины состоят из слабо выпуклых оборотов, украшенных тонкими продольными ребрышками, из которых 2—3 ребра, лежащие у верхнего края завитка, выделяются большей мощностью. Эти ребра переходят через слегка дугообразно изогнутые поперечные ребра, по своему характеру напоминающие морщины нарастания. Последний завиток угловатый, так как в верхней его части располагается киль, переходящий затем на крыловидное расширение наружной губы. Первые обороты раковин лишены поперечной скульптуры, начинающейся лишь на пятом завитке. Постепенно ребра усиливаются, исчезая вновь на последнем завитке, где они превращаются в бугорки продольного кия. Устье заканчивается внизу коротким ростром. От крыловидного расширения наружной губы сохранилась лишь начальная часть. Небольшие размеры раковин и отсутствие кия на последнем завитке легко отличают новый вид от *Dicroloma (Perissoptera) marginata* Sow. (8, pl. II, fig. 18). От *Dicroloma (Perissoptera) Forbesi* P. R. (27, pl. 4, fig. 8) он отличается меньшим вершинным углом спирали.

Местонахождение. Окрестности Кисловодска: № 27—1907 г. из валуна по р. Ольховке; окрестности Нальчика: № 102b—1909 г., № 157—1909 г., № 859—1913 г., № 22—1914 г. из верхнего апта и нижнего альба (колл. В. П. Ренгартена).

Dicroloma cingulata Pic. et Roux.

1842. *Rostellaria cingulata* Pictet et Roux. Mollusques fossiles des grès verts de Genève, p. 261, pl. 25, fig. 7.
 1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrome, t. II, p. 133.
 1862. *Aporrhais cingulata* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 617, pl. 94, fig. 10—11.
 1875. *Id.* Gardner. On the Gault Aporrhaidae, p. 54, pl. 3, fig. 7—10.
 1908. *Dicroloma cingulata* Cossmann. Essais de paléoconchologie comparée, livr. 6, p. 96.

Находящийся в коллекции В. П. Ренгартена последний завиток удлиненной, веретенообразной раковины отличается великолепной сохранностью, позволяющей наблюдать тончайшие линии нарастания. Он украшен двумя срединными киями и тремя дополнительными ребрами, из которых нижнее развито наименее мощно. Характерные общие очертания и скульптура легко позволяют узнать этот вид, резко отличающийся этими признаками от других представителей этого рода, не обнаруживая ни с одним из них значительного сходства.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 157—1909 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Нижний альб Франции, Англии и Швейцарии.

Семейство *Actaeonidae* d'Orb.Род *Tornatellaea* Conrad, 1860.*Tornatellaea pontica* sp. n.

Табл. IX, рис. 5.

Достигающая в высоту 20 мм. хорошо сохранившаяся раковина имеет однако устье плотно залепленное материнской породой, что сильно затрудняет ее видовое определение. Раковина имеет овально конические очертания и состоит из шести вогнутых оборотов, из которых последний занимает около половины общей высоты раковины. Боковые стороны оборотов покрыты обычной скульптурой, состоящей из спиральных бороздок, пересекающихся со штрихами нарастания. Число их на последнем завитке не менее 25. Внешняя губа устья без утолщения. Новый вид отличается от сходной с ним *Tornatellaea Lapparenti* Cossm. (134, pl. 2, fig. 21—22), из барремского яруса Франции, более выпуклыми оборотами и меньшей высотой последнего завитка.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 1 — 1907 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Ringiculidae* Meek.Род *Cinulia* Gray, 1840.Подрод *Avellana* d'Orb., 1842.*Avellana satagea* sp. n.

Табл. IX, рис. 21.

Две великолепно сохранившиеся раковины нового вида отличаются уже по внешнему виду от других представителей этого рода. Они представляют собою овально конические раковины с заостренной макушкой и большим вздутым последним завитком. Вершинный угол спирали начальной части раковины равен 70°. При высоте в 15 мм. ширина равняется 9 мм., а высота последнего оборота 10 мм. Раковины состоят из слабо выпуклых оборотов, соединяющихся друг с другом лестницеобразно. Площадка лестничного соединения закруглена и мягким переходом сливается с остальной поверхностью оборотов. Боковые стороны завитков украшены немногочисленными тонкими спиральными бороздками, которым пересечение со штрихами нарастания придает точечный характер. Число бороздок на последнем завитке равняется 16, на предпоследнем пяти. Устье обычных для данного рода очертаний с вдающимися в его полость двумя зубовидными складками столбика. Ясно выраженное лестничное соединение оборотов отличает новый вид от других представителей этого рода и в частности от нижеописываемой *Avellana sparsilineata* sp. n., с которой он сходен по скульптуре на боковых сторонах оборотов.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 130—1909 г. (колл. В. П. Ренгартена).

VII. НИЖНИЙ АЛЬБ.

Семейство *Turbinidae* Ad.Род *Turbo* Linné, 1758.*Turbo Kiliani* Fall.

1884. *Turbo Kiliani* Fallot. Crétacé de la gare d'Eze, p. 298, pl. 9, fig. 5a—c.

Двенадцать более или менее хорошо сохранившихся раковин этого вида имеют округленно конические очертания и достигают высоты в 8 мм. Их ширина почти равна высоте. Раковины состоят из 5—6 оборотов, соединенных друг с другом четким, углубленным швом. Кроме этих штрихов нарастания на боковой поверхности завитков ясно наблюдаются многочисленные, тонкие продольные линии, уступающие по резкости штрихам нарастания. Устье округленных очертаний. В центре выпуклого основания располагается довольно широкая пупковая воронка. Слабо выраженная продольная скульптура легко отличает описываемый вид от *Turbo fleurierensis* P. C. (55, pl. 84, fig. 8—9) из верхнего апта Швейцарии.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 333—1909 г., № 859—1913 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Нижний альб Швейцарии.

Turbo Renngarteni sp. n.

Табл. IX, рис. 10.

Вполне удовлетворительно сохранившаяся вздутая раковина нового вида достигает в высоту 12 мм. Ширина мало чем уступает высоте, равняясь 11,5 мм. Раковина состоит из 5 выпуклых оборотов, из которых последний отличается величиной и степенью выпуклости, составляя почти три четверти раковины. В верхней части завитков, непосредственно под шовной линией, располагается довольно широкое спиральное углубление, резко отграниченное от остальной боковой поверхности. Скульптура состоит из продольных гладких ребрышек чередующейся мощности. В промежутках между более крупными помещается по одному более тонкому ребрышку. Кроме того ясно заметны многочисленные косые штрихи нарастания, пересекающие продольную скульптуру. В центре выпуклого основания располагается узкий пупок. Устье округленных очертаний. От очень близкого *Turbo fleurierensis* P. C. (55, pl. 84, fig. 8—9) новый вид отличается более богатой скульптурой и широким спиральным углублением вдоль верхнего края завитков.

Местонахождение. Дагестан: № 52—1923 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Solariidae* Chenu.Род *Solarium* Lam., 1799.*Solarium moniliferum* Mich.

1834. *Solarium moniliferum* Michelin. Mag. de zoologie, p. 34.

1838. *Id.* Michelin. Note sur une argile dépendant du Gault, p. 99.

1842. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française. Terr. crét., t. II, p. 197, pl. 179, fig. 8—11.

1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrome, p. 130.

1854. *Id.* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 538, pl. 88, fig. 1—2.

1896. *Id.* Cossmann. Coquilles crétac. recueillies en France, p. 16, pl. II, fig. 21—22.

Два внутренних ядра этого широко распространенного и общеизвестного вида сохраняют все характерные видовые черты, не исключая и следов кия, придающих оборотам угловатые очертания. Указанный признак служит надежным отличием для распознавания внутренних ядер описываемого вида от других современных ему представителей этого рода.

Местонахождение. Дагестан: № 53а—1923 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Альбский ярус Франции и Швейцарии.

Solarium sp. indet.

Небольшая, не достигающая в высоту 5 мм., раковина этого рода резко отличается от вышеописанного *Solarium moniliferum* Mich. полным отсутствием скульптуры на боковых стенках завитков. Повидимому, описываемый экземпляр является далеко не взрослой раковиной, что сильно затрудняет видовое определение.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 111—1909 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Naticidae* Forbes.

Род *Natica* Adanson, 1757.

Natica cosnensis Loriol.

1882. *Natica cosnensis* Loriol. Gault de Cosne, p. 23, pl. 3, fig. 8—13.

1916. Id. Нацкй. Гастроподы септариевых глин Мангышлака, стр. 38.

Единственный, бывший в моем распоряжении, экземпляр этого вида, несмотря на некоторую смятость, легко позволяет узнать его характерные очертания. Большую часть раковины составляет большой, вздутый последний завиток с правильно закругленными боковыми стенками. Около шовной линии, в верхней части завитков, наблюдается лишь легкое спиральное углубление. Устье широкое, скошенное относительно вертикали и отвернутое вверх. В центре выпуклого основания расположен узкий, глубокий пупок. От близкой *Natica Rhodani* P. Roux (27, pl. 17, fig. 3) описываемый вид отличается неясно выраженным околошовным углублением.

Местонахождение. Дагестан: № 145с—1916 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Альбский ярус Швейцарии и Мангышлака.

Natica sp. indet.

Два внутренних ядра небольших конически овальных раковин по своим общим очертаниям близко напоминают раковины описанных выше из верхнего апта *Natica pluralis* sp. n. и *Natica akuschaensis* sp. n. Однако, трудное вообще определение внутренних ядер рода *Natica* становится обычно невозможным по отношению к новым видам.

Местонахождение. Дагестан: № 53а—1923 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство *Scalidae* Broderip.Род *Confusiscalia* de Boury, 1910.*Confusiscalia Dupini* d'Orb.

1842. *Scalaria Dupiniana* d'Orbigny. Paléontologie française. Terr. crétacés, t. II, p. 54, pl. 154, fig. 10—13.
1849. *Id.* Pictet et Roux. Description des mollusques fossiles des grès verts de Genève, p. 168, pl. 16, fig. 2a—c.
1850. *Id.* d'Orbigny. Prodrôme, II, p. 12.
1862. *Id.* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 332.
1876. *Id.* Gardner. On cretaceous Gastropods, p. 106, pl. 3, fig. 15, pl. 4, fig. 5—6.
1903. *Id.* Wolle mann. Die Fauna des mittleren Gaults von Algermissen, S. 29, Taf. 24, Fig. 23.
1906. *Id.* Wolle mann. Die Bivalven und Gastropoden des norddeutschen Gaults, S. 285, Taf. 8, Fig. 7—8.
1912. *Confusiscalia Dupiniana* Cossmann. Essais de paléoconchologie comparée, livr. 9, p. 73, pl. 3, fig. 27—28 et 37, pl. 4, fig. 44.
1916. *Id.* Douville. Terrains secondaires du Moghara, p. 143, pl. 18, fig. 29.
1916. *Scalaria Dupiniana* Нацк ий. Гастроподы септариевых глин Мангышлака, стр. 39, табл. 4, фиг. 47.

Великолепно сохранившаяся раковина этого широко распространенного и неоднократно описывавшегося вида позволяет наблюдать все мельчайшие характерные признаки. Сравнительно большой вершинный угол спирали, равный 24°, легко отличает описываемый вид от *Confusiscalia cruciana* P. C. (55, pl. 72, fig. 8—9) из готеривского яруса Швейцарии. Название этого вида должно быть несколько изменено, согласно пожеланиям Зоологического Конгресса.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 22—1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Нижний отдел альбского яруса Франции, Германии. Англии. Апт и нижний альб Мангышлака.

Род *Claviscalia* de Boury, 1910.*Claviscalia Clementina* Mich.

1833. *Melanopsis Clementina* Michelin. Magasin de zoologie, classe V, Taf. 39.
1842. *Scalaria Clementina* d'Orbigny. Paléontologie française. Terr. créét., t. II, p. 52, pl. 154, fig. 6—7.
1864. *Id.* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 333, pl. 72, fig. 12—13.
1912. *Claviscalia Clementina* Cossmann. Essais de paléoconchologie comparée, livr. 9, p. 93, pl. IV, fig. 42—43.

В коллекции В. П. Ренгартена находятся обломки и этого второго широко распространенного альбского вида. Они принадлежат очень удлинненным бапенковидным формам и превосходно сохранили саму раковину, позволяющую видеть мельчайшие детали скульптуры. Главными ее элементами являются несколько извилистые поперечные ребра, достигающие наибольшей мощности в срединной части завитка и ослабляющиеся у краев оборотов. Эти ребра пересекаются с тонкими продольными ребрышками, расположенными с большой правильностью, число

которых доходит до 40. Кроме того, ясно заметны многочисленные штрихи нарастания. Вдоль нижнего и верхнего краев завитков располагаются околошовные валики. Менее высокие обороты и мощные поперечные ребра отличают описываемый вид от *Claviscala gaultina* d'Orb. (8, pl. 154, fig. 14—16).

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 35b—1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Альбский ярус Франции и Швейцарии.

Семейство *Pseudomelaniidae* Fischer.

Род *Pseudomelania* P. C., 1862.

Pseudomelania sp. indet.

Обломок, состоящий из двух с половиной оборотов, принадлежит довольно крупной башенкообразной раковине с очень небольшим вершинным углом спирали. Боковые стороны оборотов слегка выпуклы и украшены многочисленными спиральными гладкими ребрышками. В верхней части завитков располагается околошовный валик. Кроме того, ясно наблюдаются тонкие, обратно S-образно изогнутые штрихи нарастания. Наблюдаемых признаков совершенно недостаточно даже для сравнения в общих чертах описываемой формы с другими известными видами, тем более, что присутствующая на боковых стенках скульптура является необычайной для данного рода.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 327c—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Род *Trajanella* Pop.-Hatzeg, 1899.

Trajanella pontica Pchel. in litt.

Табл. IX, рис. 8.

Две раковины нового вида совершенно тождественны с экземплярами, описанными мною под этим именем из ниже-альбских отложений Крыма (стр. 163). Подобно им они представляют собою округленно конические раковины с сильно выпуклой образующей конуса. В среднем вершинный угол спирали можно принять равным 35°. Раковины состоят из уплощенных, быстро возрастающих в высоту оборотов, из которых последний составляет больше половины всей раковины. На боковых поверхностях завитков сохранились многочисленные косые штрихи нарастания. Шов линейный, мало заметный. Устье удлинено овальных очертаний, заостренное вверху и расширенное в нижней своей части, где находится широкая вырезка. Внешняя губа имеет острый режущий край; внутренняя с мозолистым утолщением, отвороченным на основание раковины. От единственной сходной с ним *Eulima bulitoides* Math. (non Coqu.) (94, pl. C—17, fig. 3), описываемый вид отличается большей коренастостью и большей высотой последнего завитка.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 24—1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Trajanella sp. indet.

Внутреннее ядро, с сохранившейся в начальной его части самой раковиной, несомненно относится к данному роду. Вместе с тем, оно не может быть отождествлено с вышеописанной *Trajanella pontica* Рсел., отличаясь меньшим вершинным углом спирали и более стройными очертаниями. Наблюдаемых признаков недостаточно для точного видового определения.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 22 — 1914 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство Procerithidae Cossm.

Род *Metacerithium* Cossm., 1906.*Metacerithium* cf. *trimonile* Mich.

1838. *Cerithium trimonile* Michelin. Argiles du Gault, p. 100, pl. 12, fig. 5.
 1842. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française. Terr. crétacés, t. II, p. 369, pl. 230, fig. 7—9.
 1862. *Id.* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 303.
 1906. *Metacerithium trimonile* Cossmann. Essais de paléonchologie comparée, livr. 7, p. 54, pl. 6, fig. 29—31.

Небольшой обломок в два с половиной завитка позволяет тем не менее узнать этот хорошо охарактеризованный вид. Он принадлежит небольшой конической раковине, состоящей из невысоких оборотов, соединенных друг с другом в обратнo-лестничном порядке. На боковых сторонах завитков прекрасно сохранилась скульптура, состоящая из двух рядов бугорков, вдоль верхнего и нижнего краев оборотов. Бугорки нижнего края крупнее, но малочисленнее таковых противоположного края. Остальная боковая поверхность покрыта тонкими продольными ребрышками, пересекающимися со штрихами нарастания. На основании раковины штрихи нарастания образуют характерный выступ вперед. Устье четырехугольных очертаний, заканчивающееся внизу коротким сифональным каналом. Обратнo-лестничное соединение оборотов и относительно бoльшая крупность бугорков нижнего края завитков легко отличают описываемый вид от *Metacerithium ornatissimum* d'Orb. (17, pl. 230, fig. 10—11).

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 437—1910 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Альбский ярус Франции и Швейцарии.

Род *Cirsocerithium* Cossm., 1906.*Cirsocerithium subspinosum* Desh.

1842. *Cerithium subspinosum* Deshayes in Leymerie. Terrain crétacé du département de l'Aube, p. 14, pl. 17, fig. 2.
 1842. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française. Terr. crétac., t. II, p. 364, pl. 229, fig. 5—6.
 1906. *Cirsocerithium subspinosum* Cossmann. Essais de paléonchologie comparée, livr. 7, p. 51, pl. 7, fig. 1—3, pl. 13, fig. 6—7, 11.
 1907. *Cerithium subspinosum* Wollemann. Die Fauna des mittl. Gaults von Algermissen, S. 32, Taf. 4, Fig. 11.
 1909. *Id.* Wollemann. Die Bivalven und Gastropoden des nordd. Gaults, S. 290, Taf. 10, Fig. 2—3.
 1916. *Id.* Нацкый. Гастроподы септариевых глин Мангышлака, стр. 32, табл. 3, фиг. 9—20, 25.

Небольшие правильно конические раковины завиваются под вершинным углом спирали равным 38° . Они состоят из выпуклых, расположенных слегка этажеобразно оборотов. Несмотря на не совсем удовлетворительную сохранность, раковины полностью сохранили на боковых поверхностях завитков характерную для данного вида скульптуру. Она состоит из ряда вытянутых в поперечном направлении бугорков, расположенных по срединной линии оборотов. Вся остальная боковая поверхность покрыта тонкими, гладкими продольными ребрышками, чередующейся мощности. Устье овальных очертаний с коротким сифональным каналом. Меньшая величина раковин, более открытый угол спирали и более богатая скульптура отличают описываемый вид от *Cirsocerithium aptiense* d'Orb. (17, pl. 239, fig. 1—3).

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 71—1910 г., № 437—1910 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Альбский ярус Франции, Англии. Аптский ярус Мангышлака.

Cirsocerithium cf. *turriculatum* Forbes.

Табл. IX, рис. 1.

1845. *Cerithium turriculatum* Forbes. On lower Green Sand fossils, p. 352, pl. 4, fig. 7a—b.

Небольшая, наполовину заключенная в породу, раковина этого вида близка к основному варианту этого вида, хотя ее неважная сохранность и лишает полной уверенности в точности определения. Раковина состоит из выпуклых угловатых оборотов, украшенных вдоль линии перелома рядом крупных, вытянутых в поперечном направлении бугорков. Число их доходит до девяти на каждый полный завиток. Второй ряд мелких, округленных бугорков располагается вдоль верхнего края завитка, непосредственно под шовной линией. Такой характер скульптуры резко отличает описываемую раковину от *Cirsocerithium subspinosum* Desh. (23, pl. 17, fig. 2) из аптского яруса Мангышлака.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: №71—1910 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Аптский ярус Англии.

Семейство *Aporrhaidae* H. A. Adams.

Род *Dicroloma* Gabb, 1868.

Dicroloma (*Perissoptera*) *marginata* Sow.

1836. *Rostellaria marginata* Sowerby in Fitton. Lower Green Sand Fossils, p. 356, pl. II, fig. 18.

1842. *Rostellaria Parkinsoni* d'Orbigny. Paléontologie française. Terrains crétacés, t. II, p. 288, pl. 208, fig. 1—2 (non Mant.).

1849. *Rostellaria Orbignyana* Pictet et Roux. Grès verts, p. 249, pl. 24, fig. 4.

1850. *Rostellaria costata* d'Orbigny. Prodrome, p. 132.

1850. *Rostellaria submarginata* d'Orbigny. Prodrome, p. 133.

1862. *Aporrhais Orbignyana* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 608, pl. 93, fig. 5—8.

1875. *Aporrhais marginata* Gardner. On the Gault Aporrhaidae, p. 198. pl. 6, fig. 1—3.

1904. *Perissoptera marginata* Cossmann. Essais de paléoconchologie comparée, 6 livr., p. 95, pl. 6, fig. 3.

1910. *Aporrhais Orbignyana* Sinzow. Aptien und Albien, S. 35.

1916. *Id.* Нацкнй. Гастроподы Мангышлака, стр. 28, табл. 3, фиг. 7—9.

Великолепно сохранившаяся, относительно крупная раковина этого вида из колл. И. И. Никшича достигает в высоту 42 мм. Она представляет собою удли-

ненную башенкообразную раковину с вершинным углом спирали равным 33° . Раковина состоит из неясно угловатых, выпуклых оборотов, из которых последний отличается высотой и степенью выпуклости. Скульптура состоит из многочисленных, тонких, спиральных ребрышек чередующейся мощности, покрывающих также и все основание раковины и крыловидное расширение наружной губы. Эта продольная скульптура пересекается с многочисленными, косыми штрихами нарастания. Кроме того, боковая поверхность украшена 12—14 косыми поперечными ребрами, не достигающими до краев завитков. Особую мощность поперечные ребра имеют в срединной части оборотов, по линии наибольшей выпуклости боковых стенок завитков. По направлению к концу раковины поперечные ребра постепенно сокращаются, принимая характер удлиненных в поперечном направлении бугорков. Последний завиток несет два бугорчатых кия, из которых верхний, более сильный, соответствует поперечной ребристости предыдущих оборотов. В промежутке между киями находится довольно глубокая вдавленность, передающаяся и на внутреннем ядре. Устье узкое с крыловидным расширением наружной губы, пальцевидные отростки которого сломаны на описываемом экземпляре. Присутствие двух килей и угловатость оборотов резко отличают описываемый вид от *Dicroloma Parkinsoni* Mant. (2, pl. 17, fig. 1—6).

В коллекции В. П. Ренгартена этот вид представлен пятью внутренними ядрами, сохранившими следы угловатых боковых стенок завитков. Небольшие участки сохранившейся раковины, а также следы на внутренних ядрах, позволяют восстановить общий характер скульптуры, покрывавшей боковые стороны завитков, что делает вполне надежным видовое определение. Последний завиток несет два продольных кия, из которых верхний, более сильный, сохранил ясные следы бугорчатости, представляющей последний остаток поперечных ребер, исчезающих к концу раковины.

Местонахождение. Дагестан: № 85—1916 г., № 52—1923 г., № 53а—1923 г. (колл. В. П. Ренгартена). Бассейн р. Белой, планшет Абадзехский XIV—15, № 26—1914 г., № 2г—1914 г., р. Вонючка (колл. И. И. Никшича).

Распространение. Альбский ярус Франции, Англии, Швейцарии. Верхний апт Мангышлака.

Dicroloma (Perisoptera) sp. indet.

Внутреннее ядро удлиненной, веретенообразной раковины отличается от ядер вышеописанной *Dicroloma (Perisoptera) marginata* Sow. небольшим вершинным углом спирали равным 35° . Остальные признаки как-то: угловатость предыдущих и двукилеватость последнего завитка и общий характер скульптуры одинаковы со сравниваемым видом.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 437—1910 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Семейство Ringiculidae Meek.

Род *Cinulia* Gray, 1840.

Подрод *Avellana* d'Orb., 1842.

Avellana ovula d'Orb.

1842. *Avellana ovula* d'Orbigny. Paléontologie française. Terr. crétacés, t. II, pl. 169, fig. 5—6.

Небольшая, вполне удовлетворительно сохранившаяся раковина этого вида имеет удлиненно-овальные очертания. На девять десятых раковина складывается

большим последним оборотом, высота которого превышает ширину. Его боковая поверхность покрыта двадцатью семью спиральными бороздками, разделенными промежутками более широкими, чем они сами. В этих бороздках мало заметно деление поперечными штрихами на фасетки, но все же оно имеет место вопреки мнению, высказывавшемуся д'Орбиньи. Устье удлиненно-овальное, плотно скрытое в породе. Внешняя губа с мощным наружным валиком. Более богатая скульптура отличает описываемый вид от очень сходной *Avellana Dupini* d'Orb. (17, pl. 169, fig. 1—4).

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 437—1910 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Альбский ярус Франции.

Avellana vibrayana d'Orb.

1842. *Acteon Vibrayana* d'Orbigny. Paléontologie française. Terrains crétacés, t. II, pl. 167, fig. 16—18.

Небольшая, овально-коническая раковина имеет в начальной части вершинный угол равный приблизительно 75° . Сильно выпуклая образующая конуса затрудняет точное измерение вершинного угла. Занимающий свыше половины общей высоты, последний завиток имеет овальные очертания. Скульптура состоит из тонких спиральных бороздок, разделенных широкими промежутками. Пересечение их штрихами нарастания придает спиральным бороздкам точечный характер. Устье удлиненно-овальных очертаний с вдающимися в его полость двумя зубовидными складками столбика. Присутствие лишь двух складок отличает описываемый вид от *Acteon ringens* d'Orb. (17, pl. 167, fig. 15), у которого число их равняется четырем.

Местонахождение. Окрестности Нальчика, № 331—1911 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Альбский ярус Франции.

Avellana sparsilineata sp. n.

Табл. IX, рис. 17.

Две довольно хорошо сохранившиеся раковины нового вида достигают в высоту 13 мм. при ширине в 10 мм. На долю последнего завитка приходится две трети общей высоты раковины. Последний завиток отличается от предыдущих также и степенью выпуклости. На боковой поверхности оборотов хорошо сохранились сравнительно немногочисленные спиральные бороздки. На предпоследнем их только три; на последнем число их доходит до 11 или 12. Одна из бороздок располагается в верхней части завитка, непосредственно под шовной линией, остальные же на нижней половине боковой поверхности оборота. Пересечение со штрихами нарастания придает спиральным бороздкам точечный вид. На поверхности раковины также сохранились следы первичной окраски, состоявшей из темных поперечных полос. Устье плотно скрыто в материнской породе. Описываемый новый вид очень сходен с *Avellana multilineata* Natz. (197, табл. 3, рис. 3—4) из верхнего алта Мангышлака, отличаясь своеобразной скульптурой, удаляющей его от названного вида.

Местонахождение. Окрестности Нальчика: № 172—1909 г., № 440—1910 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Подрод *Ringinella* d'Orb., 1842.

Ringinella lacryma Michelin.

1834. *Tornatella lacryma* Michelin. Magasin de Zoologie, classe V, pl. 38.
 1842. *Id.* Deshayes in Leuwerie. Terrain crétacé de l' Aube, t. II, p. 31, pl. 16, fig. 4.
 1842. *Ringinella lacryma* d'Orbigny. Paléontologie française. Terr. crét., t. II, p. 167, pl. 167, fig. 12, 21—22.
 1850. *Avellana lacryma* d'Orbigny. Prodrôme, t. II, p. 128.
 1864. *Id.* Pictet et Campiche. Terrain crétacé de Sainte-Croix, p. 198, pl. 61, fig. 9—11.
 1882. *Id.* Loriol. Etudes sur la faune des couches du Gault de Cosne, p. 41, pl. V, fig. 1—5 et 7—10.
 1895. *Ringinella lacryma* Cossmann. Essais de paléoconchologie comparée, I livr., p. 120.
 1899. *Avellana lacryma* В. П. Семенов. Фауна меловых образований Мангышлака, стр. 91, табл. I, рис. 21—22.

Два последние завитка удлинено конической раковины покрыты спиральными бороздками, разделенными друг от друга широкими промежутками. Эти бороздки поперечными штрихами делятся на ряды мелких, прямоугольных фасеток. Боковые стороны оборотов слабо выпуклы и они прямо соединяются друг с другом четким швом. Устье довольно узкое, с вдающимися в его полость двумя зубовидными складками столбика. Характерная скульптура и отсутствие лестничного соединения оборотов отличают описываемый вид от *Ringinella aptiensis* P. C. (55, pl. 61, fig. 8).

Местонахождение. Дагестан: № 53а — 1923 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Альбский ярус Франции, Швейцарии и Мангышлака.

Ringinella Wollemanni nom. mut.

1907. *Cinulia inflata* Wollemann. Die Fauna des mittleren Gaults von Algermissen, S. 95.
 1909. *Id.* Wollemann. Gastropoden des norddeutsch. Gaults, S. 296, Taf. 10, Fig. 13—14.
 1916. *Id.* Нацким. Гастроподы септариевых глин Мангышлака, стр. 26, табл. 3, фиг. 1—2.

Внутреннее ядро, с сохранившимися на нем участками самой раковины позволяет отметить ряд важнейших признаков, позволяющих отождествить его с формами, описанными Воллеманном под именем *Cinulia inflata* Sow. По общим очертаниям, отношениям величин, служащих для характеристики раковины, и по скульптуре описываемая форма тождественна также с раковинами из Мангышлака, описанными А. Д. Нацким. Я могу лишь присоединиться к последнему автору в выраженных им сомнениях о тождественности, форм описанных Воллеманном под именем *Cinulia inflata* Sow. (8, pl. 11 fig. 11). Менее открытый вершинный угол спирали и иная форма устья указывают на их видовую самостоятельность.

Местонахождение. Дагестан: № 53а — 1923 г. (колл. В. П. Ренгартена).

Распространение. Альбский ярус Германии. Верхний апт Мангышлака.

VIII. СЕНОМАН.

Aporrhaidae H. A. Adams.

Dicroloma Gabb, 1868.*Dicroloma* sp. indet.

Единственный сеноманский представитель класса брюхоногих, находящийся в переданной мне для изучения коллекции И. И. Никшича, представляет собою внутреннее ядро относящейся к этому роду раковины. Это ядро не обладает в своих очертаниях какою-нибудь своеобразной особенностью, которая отличала бы какой-либо определенный вид и делала бы возможным сближение с ним кавказской формы.

Местонахождение. Бассейн р. Белой, р. Аксу, № 65 (колл. И. И. Никшича).

THE LOWER CRETACEOUS GASTROPODA OF THE CAUCASUS.

(Collected by V. P. Renngarten.)

Abstract.

The author has determined the Gastropoda from the rich collections of the geologist V. P. Renngarten. The Lower Hauterivian contains following species: *Pleurotomaria neocomiensis* d'Orb., *Pleurotomaria subneocomiensis* sp. n., *Pleurotomaria Bourgueti* Lor., *Pleurotomaria* sp. indet., *Pleurotomaria obtusoangulata* sp. n., *Pleurotomaria* cf. *Grep-pini* P. C., *Pleurotomaria pseudo-elegans* P. C., *Pleurotomaria Defrancei* Math., *Pleurotomaria Renngarteni* sp. n., *Pleurotomaria sub-Lemani* sp. n., *Pleurotomaria* sp. indet., *Pleurotomaria Eichwaldi* Karak., *Natica laevigata* Desh., *Proscala neocomiensis* Lor., *Proscala albensis* d'Orb., *Aporrhais* cf. *foudriatensis* Peron, *Aporrhais* sp. indet.

In the Upper Hauterivian are found: *Pleurotomaria pailleteana* d'Orb., *Pleurotomaria Bourgueti* Lor., *Pleurotomaria acutomarginata* sp. n., *Pleurotomaria Eichwaldi* Karak., *Pleurotomaria* sp. indet.

The Lower Barremian contains the following species: *Pleurotomaria Phidias* d'Orb., *Pleurotomaria orbensis* P. C., *Pleurotomaria sinuata* sp. n., *Pleurotomaria Eichwaldi* Karak., *Pleurotomaria neocomiensis* d'Orb., *Pleurotomaria Bourgueti* Lor., *Pleurotomaria pailleteana* d'Orb., *Pleurotomaria acutomarginata* sp. n., *Pleurotomaria subneocomiensis* sp. n., *Pleurotomaria* sp. indet., *Natica laevigata* Desh., *Tylostoma depressum* P. C., *Aporrhais* cf. *Cotteaui* Peron, *Dicroloma* cf. *Robinaldi* d'Orb., *Columbellina neocomiensis* d'Orb.

The Upper Barremian contains: *Pleurotomaria* aff. *Astieri* d'Orb., *Pleurotomaria daghestanica* Anth., *Pleurotomaria ultracónica* sp. n., *Pleurotomaria* sp. indet., *Turbo multituberculatus* sp. n., *Turbo* sp. indet., *Turbo Cossmanni* sp. n., *Turbo* sp. n. inden., *Nerita* cf. *michailensis* P. C., *Solarium subdentatum* sp. n., *Solarium subornatum* sp. n., *Solarium commune* sp. n., *Natica (Vanikoropsis)* cf. *exerta* Cossm., *Natica pradoana* Vil., *Pseudome-lania turrata* sp. n., *Metacerithium Renngarteni* sp. n., *Metacerithium angustum* sp. n., *Meta-cerithium sablense* sp. n., *Aporrhais caucasica* sp. n., *Dicroloma Gasullae* Coqu., *Dicroloma simplex* Coqu., *Dicroloma* sp. indet., *Ringinella* sp. indet.

In the Lower Aptian are found: *Pleurotomaria gigantea* Sow., *Pleurotomaria daghestanica* Anth., *Pleurotomaria* sp. indet., *Turbo* sp. indet., *Turbo* sp. n. inden., *Trochus guelferbytanus* Wollem., *Solarium Renngarteni* sp. n., *Solarium* sp. indet., *Natica cornueliana* d'Orb., *Natica* sp. indet., *Confusiscala Dupini-formis* sp. n., *Proscala* aff. *Rouxii* P. Renev., *Cirsocerithium aptiense* d'Orb., *Aporrhais* sp. indet. ex gr. *retusa* Sow., *Aporrhais* sp. indet., *Dicroloma Forbesi* P. C., *Dicroloma* sp. indet., *Ringinella aptiensis* P. C., *Ringinella aimakensis* sp. n., *Ringinella* sp. indet.

The Upper Aptian contains: *Scurria balaclavensis* sp. n., *Turbo* sp. indet., *Solarium* cf. *dentatum* d'Orb., *Solarium* aff. *hugianum* P. Roux, *Solarium Chalmasi* Fall., *Natica pluralis* sp. n., *Natica akuschaensis* sp. n., *Natica gaultina* d'Orb., *Trajanella conoidea* sp. n., *Trajanella angusta* sp. n., *Aporrhais Gardneri* sp. n., *Dicroloma Parkinsoni* Mant., *Dicroloma simplicissima* sp. n., *Dicroloma cingulata* P. Roux, *Tornatellaea pontica* sp. n., *Avellana satagea* sp. n.

In the Lower Albian are found the following species: *Turbo Kiliani* Fall., *Turbo Renngarteni* sp. n., *Solarium moniliferum* Mich., *Solarium* sp. indet., *Natica cosmensis* Loriol, *Natica gaultina* d'Orb., *Natica pluralis* sp. n., *Natica* sp. indet., *Confusiscala Dupini* d'Orb., *Claviscala Clementina* Mich., *Pseudomelania* sp. indet., *Trajanella pontica* sp. n., *Trajanella* sp. indet., *Metacerithium* cf. *trimonile* Mich., *Cirsocerithium subspinosum* Desh., *Cirsocerithium* aff. *turriculatum* Forbes, *Dicroloma marginata* Sow., *Dicroloma simplicissima* sp. n., *Dicroloma* sp. indet., *Avellana ovula* d'Orb., *Avellana vibrayeana* d'Orb., *Avellana sparsilincata* sp. n., *Ringinella lacryma* Mich., *Ringinella Wollemanni* nom. mut.

Amongst the others the author describes the following new species.

Pleurotomaria subneocomiensis sp. n. differs from *Pleurotomaria neocomiensis* d'Orb. by the lesser spiral angle.

Pleurotomaria sub-Jaccardi sp. n. differs from *Pleurotomaria Jaccardi* P. C. by the more opened spiral angle.

Pleurotomaria obtusoangulata sp. n. by the less rich sculpture and by the narrow umbilicus is easily distinguished from *Pleurotomaria daghestanica* Anth.

Pleurotomaria Renngarteni sp. n. is distinguished from *Pleurotomaria Defrancei* Math. by the lesser spiral angle and by the absence of the second range of the tubercula.

Pleurotomaria sub-Lemani sp. n. by the more opened spiral angle is easily distinguished from *Pleurotomaria Lemani* Loriol.

Pleurotomaria acutomarginata sp. n. is distinguished from *Pleurotomaria taurica* Karak. by the richer sculpture.

Pleurotomaria sinuata sp. n. differs from *Pleurotomaria Zollikoferi* P. C. by the presence of the sculpture.

Pleurotomaria ultraconica sp. n. by the more opened spiral angle and different sculpture is easily distinguished from *Pleurotomaria Anstedii* Forbes.

Turbo multituberculatus sp. n. by the richer sculpture is easily distinguished from *Turbo Michaleti* Cossm.

Turbo Cossmanni sp. n. by the less rich sculpture and the narrow umbilicus differs from *Turbo Pellati* Cossm.

Turbo Renngarteni sp. n. differs from *Turbo fleurierensis* P. C. by the richer sculpture.

Solarium subdentatum sp. n. by the different sculpture is easily distinguished from *Solarium dentatum* d'Orb.

Solarium subornatum sp. n. by the different, less rich sculpture differs from *Solarium ornatum* Fitton.

Solarium commune sp. n. differs from *Solarium rochatianum* P. Roux by the sharp external edge of the whorls and the different sculpture.

Solarium Renngarteni sp. n. by the rounded external edge of the whorls is easily distinguished from *Solarium Berthoni* Perv.

Natica caucasica sp. n. differs from *Natica mexilhocirensis* Ch off. by the absence of a flatness in the upper part of the whorl.

Natica pluralis sp. n. by the more opened spiral angle is easily distinguished from *Littorina lubrica* Wollem.

Natica akuschaensis sp. n. differs from *Natica pluralis* sp. n. by the lesser width of the shells.

Pseudomelania turrita sp. n. by the greater height of the whorls is easily distinguished from *Pseudomelania moreana* Cotteau.

Trajanella conoidea sp. n. differs from *Trajanella pontica* sp. n. by the greater height of the last whorl.

Trajanella angusta sp. n. by the lesser spiral angle and the lesser height of the last whorl is easily distinguished from *Trajanella conoidea* sp. n.

Trajanella pontica sp. n. differs from *Eulina bulimoides* Math. (non Coqu.) by the greater height of the whorls.

Confusiscala Dupini-formis sp. n. differs from *Confusiscala Dupini* d'Orb. by the richer sculpture.

Metacerithium Renngarteni sp. n. by the general step-like outline of the shells and the different sculpture is easily distinguished from *Metacerithium mosense* Buv.

Metacerithium angustum sp. n. by the presence of the rich sculpture is easily distinguished from *Metacerithium disparile* Buv.

Metacerithium sablense sp. n. differs from *Metacerithium mosense* Buv. by the richer sculpture.

Aporrhais caucasica sp. n. by the less rich sculpture is distinguished from *Aporrhais tschukurtshensis* Karak.

Dicroloma simplicissima sp. n. differs from *Dicroloma Forbesi* P. C. by the lesser spiral angle.

Ringinella aimakensis sp. n. by the richer sculpture is easily distinguished from *Tornatella cosnensis* Lor.

Tornatellaea pontica sp. n. by the greater convexity but the lesser height of the last whorl is easily distinguished from *Tornatellaea Lapparenti* Cossm.

Avellana satagea sp. n. differs from *Avellana sparsilineata* sp. n. by the step-like outline of the shells.

Avellana sparsilineata sp. n. differs from *Avellana multilineata* Natz. by the less rich sculpture.

УКАЗАТЕЛЬ¹⁾. INDEX.

<i>abruptum</i> Cossm. (Solarium)	11	<i>apicilabratum</i> Et. (Cardium)	84
<i>A cirsa</i> Mörch.	16	<i>A porrhais</i> da Costa. 23, 132, 243, 269, 274, 284, 291, 298	
<i>Acmaea</i> sp. indet.	293	<i>A porrhais</i> sp. indet.	23, 243, 269, 291
<i>A cemon</i> Laube (Crysostoma)	5	<i>aptiense</i> d'Orb. (Cirsocerithium)	290
<i>Actaeonina</i> d'Orb.	169, 218	<i>aptiensis</i> P. C. (Ringinella)	292
<i>acuta</i> sp. n. (Natica)	141	<i>A ptyxiella</i> Fischer	103, 120, 256
<i>acuto-marginata</i> sp. n. (Pleurotomaria)	271	<i>Aptyxiella</i> sp. indet.	104, 256
<i>acutus</i> sp. n. (Pernomytilus)	39	<i>A ptyxis</i> Pöcl.	104, 120
ex gr. <i>Adelae</i> d'Orb. (Lytoceras)	59	<i>Aptyxis</i> sp. indet.	120
<i>Adelae</i> d'Orb. var. <i>crimea</i> Strem. (Lytoceras)	58	<i>Arcomya</i> Ag.	52
<i>aequistriatum</i> Baily (Protocardium)	51	<i>armata</i> Goldf. (Cryptaulax)	186
<i>aimakensis</i> sp. n. (Ringinella)	292	<i>armata</i> Goldf. var. <i>ornata</i> var. n. (Cryptaulax)	186
<i>Ai-Todori</i> sp. n. (Aptyxis)	105	<i>armigera</i> R. Sauv. (Turritella)	6
<i>Ai-Todori</i> Pöcl. (Fibula)	123	<i>argoviensis</i> Moesch. (Cyprina)	85
<i>akuschainsis</i> sp. n. (Natica)	296	<i>A starte</i> Sow.	45, 80
<i>Alaria</i> M. L.	133	<i>A starte</i> sp. indet.	45, 80
<i>Alaria</i> sp. indet.	133	cf. <i>Astieri</i> d'Orb. (Pleurotomaria)	276
<i>albensis</i> d'Orb. (Proscala)	268	<i>astralis-gigantei</i> Quenst. (Pentacrinus)	29
<i>albensis</i> d'Orb. (Trochus)	138	<i>A stropecten</i> Linck.	30
<i>allaudiensis</i> Math. (Natica)	227	<i>Ataphrus</i> Gabb.	5
cf. <i>altenensis</i> d'Orb. (Nerinella)	102	<i>Ataphrus</i> sp. indet.	6
<i>Althii</i> Herb. (Nerinea)	208	<i>A vellana</i> d'Orb.	171, 300, 307
<i>amata</i> d'Orb. (Natica)	89	<i>Avindae</i> sp. n. (Terebrella)	110
<i>A mberleya</i> M. L.	6, 183, 195, 202	<i>bajocensis</i> Laube (Natica)	197
<i>A mberleya</i> sp. indet.	195	<i>bajocensis</i> d'Orb. (Neritopsis)	10
<i>A natina</i> Lam.	53, 87	<i>balaclavensis</i> sp. n. (Natica)	156
<i>Anatina</i> sp. indet.	53, 87	<i>balaclavensis</i> sp. n. (Nerinella)	163
<i>A nchura</i> Conrad.	142	<i>balaclavensis</i> sp. n. (Scurria)	149, 293
<i>A nisocardia</i> M. Ch.	51	<i>barrense</i> Buv. (Solarium)	294
<i>angulata</i> M. L. (Astarte)	47	<i>Bathis</i> d'Orb. (Purpurina)	183
<i>angulatus</i> Sow. (Trochus)	8	<i>baugierana</i> d'Orb. (Neritopsis)	9
<i>angulifera</i> Roem. (Goniomya)	52	<i>Bellona</i> d'Orb. (Lucina)	49
<i>angusta</i> Cossm. (Amberleya)	6	<i>Bellona</i> d'Orb. (Pseudomelania)	198
<i>angusta</i> sp. n. (Trajanella)	297	<i>Bessina</i> d'Orb. (Pleurotomaria)	193
cf. <i>angustata</i> d'Orb. (Claviscala)	140	<i>binodosa</i> Et. (Nerinea)	116
<i>angustilonga</i> sp. n. (Nerinea)	237	cf. <i>binodum</i> Buv. (Brachytrema)	205
<i>angustum</i> sp. n. (Metacerithium)	283		

¹⁾ В указателе родовые имена выделены разрядкой, синонимы—курсивом.

<i>biplicata</i> sp. n. (Itieria)	213	<i>conoidea</i> sp. n. (Trajanella)	297
<i>Blancheti</i> P. C. (Pleurotomaria)	221	<i>Cooksoni</i> Desl. (Nerita)	10
<i>Bogdanowitschi</i> sp. n. (Pleurotomaria)	194	<i>Coquandi</i> P. C. (Turbo)	150
<i>Borissjaki</i> sp. n. (Gymnocerithium)	110	<i>corallina</i> Th. (Lima)	68
<i>Borissjaki</i> sp. n. (Turbo)	150	<i>corallinum</i> Leym. (Cardium)	83
<i>Borissjaki</i> sp. n. (Vanikoropsis)	157	<i>corallinum</i> Et. (Tylostoma)	91
<i>Bourgeati</i> Lor. (Nerinea)	97	<i>Corbis</i> Cuv.	48
<i>Bourgeti</i> Lor. (Pleurotomaria)	262	<i>Corbula</i> Brug.	54
<i>Bourguetia</i> Desh.	16	<i>cornueliana</i> d'Orb. (Natica)	289
<i>Bourguetia</i> sp. indet.	17	<i>ex gr. cornuta</i> T. J. (Arcomya)	52
<i>Brachytrema</i> Lyc.	205	<i>corpulense</i> sp. n. (Eustoma)	216
<i>bruntrutana</i> Th. (Ostrea)	77	<i>corpulenta</i> sp. n. (Fibula)	19
<i>bruntrutana</i> Th. (Ptygmatis)	106	<i>cosnensis</i> Lor. (Natica)	302
<i>Buchi</i> Roem. (Posidonia)	32	<i>Cossmannea</i> Pœl.	98
<i>Buckmani</i> Lyc. (Corbula)	54	<i>Cossmanni</i> sp. n. (Turbo)	279
<i>burulcensis</i> sp. n. (Tornatellaea)	143	<i>costata</i> Sow. (Ostrea)	37
<i>Calypso</i> d'Orb. (Natica)	197	<i>costata</i> d'Orb. (Rostellaria)	306
<i>Calypso</i> d'Orb. (Nerinea)	119	<i>cf. Cotteaui</i> Peron (Aporrhais)	274
<i>Camptonectes</i> Agass.	35	<i>Cotteaui</i> Lor. (Cerithium)	92
<i>canaliculata</i> Sow. (Natica)	154	<i>ex gr. Cotteaui</i> d'Orb. (Pleurotomaria)	192
<i>canaliculata</i> Sow. (Nerinea)	100	<i>courmontensis</i> Lor. (Ptygmatis)	108
<i>cancellata</i> Stahl (Neritopsis)	203	<i>crassa</i> Et. (Nerita)	126
<i>canina</i> Hudl. (Fibula)	19	<i>crassa</i> Et. (Ptygmatis)	211
<i>Cardium</i> Linné	83	<i>Crithea</i> d'Orb. (Natica)	197
<i>Cardium</i> (Protocardium) sp. indet.	85	<i>Cryptaulax</i> Tate	186
<i>carpathica</i> Lor. (Ptygmatis)	121	<i>Cryptoplocus</i> P. C.	108, 122, 257
<i>Cassiope</i> d'Orb. (Polyptyxis)	103	<i>Cryptoplocus</i> sp. n. inden.	109
<i>caucasica</i> sp. n. (Aporrhais)	284	<i>cryptoptyxis</i> sp. n. (Nerinea)	231
<i>caucasica</i> sp. n. (Glauconia)	254	<i>Ctenostreon</i> Eichw.	33
<i>caucasica</i> sp. n. (Natica)	271	<i>Cucullaea</i> Lam.	44
<i>cf. Ceres</i> Lor. (Natica)	130	<i>ex gr. cucullata</i> Goldf. (Cucullaea)	74
<i>cerithiiformis</i> sp. n. (Aptyxis)	104	<i>cf. culminata</i> H. Desl. (Pleurotomaria)	194
<i>Chalmasi</i> Fall. (Solarium)	295	<i>Cyane</i> Lor. (Nerinea)	101
<i>Chaperi</i> Cossm. (Phaneropyxis)	109	<i>Cylindrobullina</i> Ammon.	217
<i>chauviniana</i> d'Orb. (Natica)	198	<i>Cynthia</i> d'Orb. (Nerinea)	99
<i>Chlamys</i> Bolten.	36	<i>Cyphosolenus</i> Piette	132
<i>Cimolithium</i> Cossm	166	<i>Cyphosolenus</i> sp. indet.	133
<i>cingulata</i> P. R. (Dieroloma)	299	<i>Cyphotifer</i> Piette	111
<i>Cinulia</i> Gray.	286, 292, 300, 307	<i>cf. Cypraea</i> d'Orb. (Pleurotomaria)	190
<i>Cirsocerithium</i> Cossm.	290, 305	<i>Cyprina</i> Lam.	85
<i>elathrata</i> Piette (Petersia)	217	<i>Cypris</i> Lor. (Lima)	67
<i>Claviscala</i> de Boury	140, 303	<i>daedalus</i> d'Orb. (Trochus)	125
<i>elementina</i> Mich. (Claviscala)	303	<i>daghestanica</i> Anth. (Pleurotomaria)	276
<i>Clio</i> d'Orb. (Ptygmatis)	107, 211	<i>decorata</i> Ziet. (Pleurotomaria)	191
<i>Cloughtonia</i> Hudl.	15	<i>Defrancei</i> Math. (Pleurotomaria)	264
<i>Columbellina</i> d'Orb.	169, 275	<i>ex gr. deltoidea</i> Sow. (Ostrea)	79
<i>commune</i> sp. n. (Solarium)	281	<i>demissus</i> Dam. (Pecten)	71
<i>communis</i> sp. n. (Vanikoropsis)	158	<i>dentatum</i> sp. n. (Metacerithium)	165
<i>compressa</i> d'Orb. (Spinigera)	24	<i>cf. dentatum</i> d'Orb. (Solarium)	294
<i>concaua</i> sp. n. (Pleurotomaria)	250	<i>depressa</i> Blake (Cloughtonia)	15
<i>concauus</i> Sow. (Trochus)	8	<i>depressum</i> P. C. (Tylostoma)	274
<i>Confusiscala</i> de Boury.	159, 289, 303	<i>depressus</i> Voltz (Cryptoplocus)	122
<i>contorta</i> Buv. (Nerinea)	97	<i>Desori</i> P. C. (Harpagodes)	244
<i>canoidea</i> Desh. (Pleurotomaria)	4	<i>despectaeformis</i> sp. n. (Lucina)	50
		<i>Diceras</i> Lam.	81

<i>Dicroloma</i> Gabb. 23, 142, 167, 245, 274, 284, 291, 298, 306, 310	<i>Gasullae</i> Coqu. (Natica) 252
<i>Dicroloma</i> sp. indet. . 168, 245, 285, 292, 307, 310	<i>gaultina</i> d'Orb. (Natica) 154, 296
<i>difficilis</i> Cossm. (Puncturella) 3	cf. <i>gaultinum</i> P. C. (Tylostoma) 158
<i>disputabile</i> Zitt. (Phylloceras) 56	<i>georgeana</i> d'Orb. (Natica) 88
<i>Drya</i> Lor. (Lima) 68	<i>Gerassimovi</i> sp. n. (Natica) 223
<i>dubiensis</i> Contej. (Ostrea) 78	<i>Gerassimovi</i> sp. n. (Nerinea) 231
cf. <i>Dufrenoi</i> d'Arch. (Nerineopsis) 21	<i>Germaini</i> d'Orb. (Pleurotomaria) 190
<i>Dumortieri</i> nom. mut. (Pseudomelania) 185	<i>Gervillia</i> Defr. 33
<i>Dupini</i> d'Orb. (Avellana) 173	<i>Gervillia</i> sp. indet. 33
<i>Dupini</i> d'Orb. (Columbellina) 169	<i>gigantea</i> Sow. (Pleurotomaria) 286
<i>Dupini</i> d'Orb. (Coulfusiscula) 159, 303	<i>gigantea</i> Münt. (Posidonia) 79
<i>Dupini</i> Desh. (Natica) 154	<i>gigantea</i> sp. n. (Pseudonerinea) 94
<i>Dupini</i> d'Orb. (Nerinella) 141	<i>gigantea</i> sp. n. (Tretospira) 13
<i>Dupini-formis</i> sp. n. (Confusiscula) 289	<i>glabra</i> sp. n. (Terebrella) 22
<i>duplicata</i> Sow. (Limea) 34	<i>glareosa</i> Lor. (Avellana) 172
cf. <i>dyoniseus</i> Buv. (Cyphosolenus) 132	<i>Glauconia</i> Gieb. 253
<i>echinata</i> Levi (Amberleya) 202	<i>Glauconia</i> sp. indet. 254
<i>echinata</i> Smith (Pseudomonotis) 31	ex gr. <i>globatus</i> Buv. (Turbo) 87
<i>Eichwaldi</i> Karak. (Pleurotomaria) 266	<i>globosus</i> Th. Et. (Pecten) 72
<i>eimensis</i> Brauns (Thracia) 53	<i>Goniomya</i> Ag. 52
<i>Elea</i> d'Orb. (Natica) 129	<i>Goniomya</i> sp. indet. 53
<i>elegans</i> d'Orb. (Pleurotomaria) 276	<i>gracilis</i> Lor. (Pseudonerinea) 215
<i>elongata</i> sp. n. (Phasianella) 151	<i>gracilis</i> Lor. (Purpuroidea) 87
ex gr. <i>elongata</i> Sow. (Pleurotomaria) 191	<i>grandis</i> Münt. (Natica) 205
<i>elongata</i> Sow. var. <i>conoidea</i> d'Orb. (Pleuro- tomaria) 4	<i>granulata</i> H. Desl. (Eucycloidea) 196
cf. <i>elongatum</i> Sow. (Macrodon) 43	cf. <i>Greppini</i> P. C. (Pleurotomaria) 263
<i>emarginata</i> M. L. (Pteroperna) 31	<i>guelferbytanus</i> Woll. (Trochus) 287
<i>Endiaplocus</i> Cossm. 257	<i>Guirandi</i> Lor. (Pleurotomaria) 202
<i>Entolium</i> Meek. 36	<i>Guirandi</i> Lor. (Ptygmatis) 122
ex gr. <i>erinaceus</i> Buv. (Pecten) 71	<i>gursufensis</i> sp. n. (Natica) 90
<i>Etalloni</i> P. C. (Nerinea) 228	<i>gursufensis</i> sp. n. (Nerinea) 98
<i>Eucycloidea</i> Hudl. 12, 196	<i>gursufensis</i> sp. n. (Opis) 81
<i>Eudorae</i> d'Orb. var. <i>acuta</i> Boriss. (Nucula) 41	<i>gursufensis</i> sp. n. (Pseudonerinea) 94
<i>Euryta</i> Lor. (Natica) 90	<i>Gymnocerithium</i> sp. indet. 217, 242, 257
<i>Eustoma</i> Piette 216	<i>Harpagodes</i> Gill. 111, 217, 244, 269
<i>Eustoma</i> sp. indet. 216	<i>Harpagodes</i> sp. indet. 111, 217, 245
<i>Exelissa</i> Piette 21	<i>helvetica</i> P. Renev. (Glauconia) 253
cf. <i>exerta</i> Cossm. (Natica) 281	<i>Hemicidaris</i> Ag. 29
<i>Exogyra</i> Say 37	<i>Hemicidaris</i> sp. indet. 29
<i>Exogyra</i> sp. indet. 38	<i>hemisphaerica</i> Roem. (Natica) 129
<i>Favri</i> P. R. (Natica) 157	<i>hemisphaerica</i> Roem. var. <i>orbignyana</i> var. n. (Natica) 205
<i>Favri</i> Lor. (Pleurotomaria) 249	<i>Hinnites</i> Defr. 72
<i>Fibula</i> Piette 19, 91, 123	<i>Hinnites</i> sp. indet. 72
<i>fluens</i> Piette (Zygopleura) 18	cf. <i>Hörnesi</i> Laube (Solarium) 11
<i>Foetterlei</i> Toula (Polyptyxis) 255	cf. <i>hugianum</i> P. R. (Solarium) 294
<i>Fogdti</i> Pöel. (Natica) 225	<i>humbertina</i> Buv. (Pleurotomaria) 190
<i>Forbesi</i> P. C. (Dicroloma) 291	<i>incisa</i> Et. (Nerinea) 115
cf. <i>foudriatensis</i> Peron (Aporrhais) 269	<i>inclusus</i> Phill. (Lithodomus) 41
<i>fragilis</i> sp. n. (Ptygmatis) 256	<i>incrassata</i> Sow. (Avellana) 172
<i>fragilis</i> sp. n. (Trochus) 8	<i>inflata</i> Sow. (Cinulia) 309
<i>furcatus</i> Münt. (Mytilus) 80	<i>inornata</i> T. J. (Acirsa) 16
<i>Gardneri</i> sp. n. (Aporrhais) 298	<i>inornatus</i> sp. n. (Hinnites) 72
<i>Gasullae</i> Coqu. (Dicroloma) 284	<i>Inostranzevi</i> Pöel. (Diceras) 61

intertextus Roem. (Camptonectes)	70
involuta M. L. (Corbula)	54
irregularis Et. (Terquemia)	74
Itieria Math.	212, 240
Itieria sp. indet.	213
Jaccardi P. C. (Retusa)	145
jailense sp. n. (Cardium)	84
jailensis sp. n. (Fibula)	91
jailensis sp. n. (Nerinea)	114
jurensisimilis Roem. (Trochus)	286
Karakaschi sp. n. (Retusa)	145
Karakaschi sp. n. (Sequania)	92
Kiliani Fall. (Turbo)	301
kisil-kolensis sp. n. (Nerinea)	234
kokluzensis Pêel. (Natica)	224
komarense sp. n. (Cimolithium)	165
komarensis sp. n. (Trajanella)	163
Kouznetsovi sp. n. (Pseudomelania)	185
Krumbecki sp. n. (Natica)	88
kučuk-koiensis sp. n. (Astarte)	46
kučuk-koiensis sp. n. (Eucycloidea)	12
Kudernatschi Hauer (Phylloceras)	56
kuru-kolensis sp. n. (Nerinea)	233
kuru-uzensis sp. n. (Natica)	89
kuru-uzensis sp. n. (Nerinea)	96
Labadyei d'Arch. (Ataphrus)	5
lachranensis sp. n. (Nerinea)	235
lacryma Sow. (Leda)	42
lacryma Mich. (Ringinella)	174, 309
laevigata Desh. (Natica)	267
ex gr. laevigata d'Orb. (Neritopsis)	152
laitmarensis Lor. (Lucina)	49
Leckenbyi Grepp. (Opis)	47
Leckenbyi M. L. (Trochus)	7
Leda Schumach.	42
lens Sow. (Camptonectes)	35
ex gr. lens Sow. (Camptonectes)	70
Leymeriei d'Arch. (Pseudomelania)	17
Lima Brug.	33, 67
Lima sp. indet.	69
Lima sp. n. inden.	69
Lime a Lamk.	34
lirata var. transversa d'Arch. (Lucina)	49
Lithodomus Cuv.	40
Littorina Féruss.	13, 196
longa sp. n. (Purpuroidea)	222
longa Pêel. (Ptygmatis)	240
longiscata Buv. (Anchura)	142
Lonsdalei M. L. (Modiola)	40
Lorioli sp. n. (Aptyxis)	106
Lorioli Cossm. (Sequania)	92
Lorteti Cossm. (Nerinea)	117
Lucina Brug.	49
Lucina sp. n. inden.	50
Lytoceras Suess.	58

Lytoceras sp. indet.	59
Macrodon Lyc.	43
macrospira sp. n. (Natica)	227
Madridi d'Arch. (Sphaera)	48
mmaeiformis Renaux (Nerita)	251
Manueli Choffat (Natica)	272
marginata Sow. (Dicroloma)	167, 306
mariensis sp. n. (Nerinea)	95
marulensis d'Orb. (Tornatellaea)	143
Matheroni nom. mut. (Natica)	155
maxima Lor. (Columbellina)	275
Meneghini Gemm. (Neritopsis)	126
Mercati Gemm. (Natica)	131
Meriani Grepp. (Chlamys)	36
Metacerithium Cossm.	165, 243, 282, 305
Metacerithium sp. indet.	243
cf. michaillensis P. C. (Nerita)	279
Microschiza Gemm.	252
minima Phill. (Astarte)	45
minima sp. n. (Phasianella)	151
minimus sp. n. (Sulcoactaeon)	170
minuta Sow. (Nerita)	10
minuta sp. n. (Pseudomelania)	162
Modiola Lam.	40
Moissejevi sp. n. (Cyphosolenus)	133
Moissejevi sp. n. (Nerinea)	118
moniliferum Mich. (Solarium)	302
moreana d'Orb. (Itieria)	212
moreanus Buv. (Pecten)	72
moreausiana d'Orb. (Aporrhais)	298
Morrisi Cossm. (Quenstedtia)	52
multicoronata Zitt. (Phaneroptyxis)	214
multistriata sp. n. (Vanikoropsis)	158
multisulcata sp. n. (Actaenina)	170
multituberculatus sp. n. (Turbo)	278
cf. multivoluta Piette (Fibula)	19
mutabilis var. patula Desl. (Pleurotomaria)	193
Mytilus Linné	38, 80
Mytilus sp. n. inden.	38
nana Sow. (Patella)	2
Natica Adanson 14, 88, 127, 140, 154, 184, 197, 205, 223, 252, 267, 271, 273, 281, 289, 295, 302	
Natica sp. indet. 14, 15, 90, 128, 205, 226, 252, 289, 302	
neisatzensis Fogdt (Ptygmatis)	239
neocomiensis d'Orb. (Columbellina)	275
neocomiensis d'Orb. (Fusus)	275
neocomiensis d'Orb. (Pleurotomaria)	261
neocomiensis Lor. (Proscala)	268
Nerei d'Orb. (Sulcoactaeon)	144
neriformis sp. n. (Sulcoactaeon)	171
Nerinea Defr.	95, 114, 208, 228
Nerinea sp. indet.	98, 116, 117, 232
Nerinea sp. n. inden.	232, 237
Nerinea sp. n. inden.	20, 99, 118, 141, 163, 208, 239, 255

<i>Nerinella</i> sp. n. inden.	20, 100	<i>Pernomytilus</i> Rollier	39
<i>Nerinella</i> sp. indet.	239, 255	<i>Peroni</i> Choff. (<i>Phasianella</i>)	222
<i>Nerineopsis</i> Cossm.	21	<i>Petersia</i> Gemm.	217
<i>Nerita</i> Linné	10, 126, 152, 203, 251, 279	<i>Phaneroptyxis</i> Cossm.	109, 213, 241
<i>Neritopsis</i> Grateloup 9, 126, 152, 184, 203, 250		<i>Phaneroptyxis</i> sp. indet.	242
<i>Neritopsis</i> sp. indet.	184	<i>Phasianella</i> Lam.	151, 222
<i>Nesea</i> d'Orb. (<i>Pleurotomaria</i>)	189	<i>phasianellaeformis</i> di-Stef. (<i>Natica</i>)	130
<i>Nikchitchi</i> sp. n. (<i>Glauconia</i>)	254	<i>Phidias</i> d'Orb. (<i>Pleurotomaria</i>)	272
<i>Nikchitchi</i> sp. n. (<i>Microschiza</i>)	252	<i>Phillipsi</i> Forbes (<i>Astropecten</i>)	30
<i>Nikchitchi</i> sp. n. (<i>Nerinea</i>)	229	cf. <i>Philocles</i> d'Orb. (<i>Pleurotomaria</i>)	182
<i>nikitensis</i> sp. n. (<i>Purpuroidea</i>)	127	<i>Pholadomya</i> Sow.	86
<i>nitida</i> Desl. (<i>Patella</i>)	2	<i>Pholadomya</i> sp. n. inden.	86
<i>nodosa</i> Voltz. (<i>Polyptyxis</i>)	119, 208	<i>Pholas</i> Linné	55
<i>nodosus</i> Quenst. (<i>Pentacrinus</i>)	29	<i>Pholas</i> sp. n. inden.	55
<i>Nucula</i> Lam.	41	<i>Phylloceras</i> Suess.	56
<i>oblita</i> var. M. L. (<i>Quenstedtia</i>)	52	<i>Phylloceras</i> sp. indet.	57
cf. <i>oblongus</i> Sow. (<i>Pectunculus</i>)	44	<i>physoidea</i> Lor. (<i>Cylindrobullina</i>)	218
<i>obtusa</i> sp. n. (<i>Patella</i>)	3	cf. <i>Pidanceti</i> Coqu. (<i>Natica</i>)	225
<i>obtusiceps</i> Zitt. (<i>Phaneroptyxis</i>)	213	<i>Pilleti</i> P. Bon. (<i>Pleurotomaria</i>)	193
<i>obtusioangularis</i> sp. n. (<i>Patella</i>)	3	<i>Pinna</i> Linné	66
<i>obtusioangulata</i> sp. n. (<i>Pleurotomaria</i>)	263	<i>Pinna</i> sp. indet.	66
<i>oolithica</i> T. J. (<i>Thracia</i>)	54	<i>planum</i> sp. n. (<i>Solarium</i>)	12
<i>Opis</i> Defr.	47, 81	<i>Pleuroceras</i> Raff.	161, 253
<i>orbensis</i> P. C. (<i>Pleurotomaria</i>)	272	<i>Pleurotomaria</i> Defr. 4, 182, 189, 202, 221, 248, 261, 270, 272, 276, 286	
<i>orbignyana</i> P. R. (<i>Aporrhais</i>)	306	<i>Pleurotomaria</i> sp. n. inden.	222
<i>ornata</i> Sow. (<i>Amberleya</i>)	183	<i>Pleurotomaria</i> sp. indet. 5, 183, 192, 193, 250, 263, 266, 271, 273, 277, 287	
<i>ornata</i> sp. n. (<i>Nerita</i>)	203	<i>plicata</i> sp. n. (<i>Aptyxiella</i>)	103
<i>ornata</i> sp. n. (<i>Terebrella</i>)	22	<i>plurialis</i> sp. n. (<i>Natica</i>)	295
<i>ornatissimum</i> Desh. (<i>Metacerithium</i>)	165	<i>Polyptyxis</i> Pöel.	103, 119, 208, 255
<i>ornatus</i> Sow. (<i>Turbo</i>)	183	<i>pontica</i> sp. n. (<i>Aptyxis</i>)	104
<i>orthogonalis</i> sp. n. (<i>Astarte</i>)	46	<i>pontica</i> sp. n. (<i>Ostrea</i>)	75
<i>Ostrea</i> Linné	37, 74, 146	<i>pontica</i> sp. n. (<i>Tornatellaea</i>)	300
<i>Ostrea</i> sp. indet.	79	<i>pontica</i> sp. n. (<i>Trajanella</i>)	163, 305
<i>ostreiformis</i> d'Orb. (<i>Terquemia</i>)	73	<i>ponticum</i> sp. n. (<i>Macrodon</i>)	43
<i>ovalis</i> sp. n. (<i>Amberleya</i>)	184	<i>ponticum</i> sp. n. (<i>Solarium</i>)	153
<i>ovula</i> d'Orb. (<i>Avellana</i>)	307	<i>ponticus</i> sp. n. (<i>Endiaplocus</i>)	257
<i>ovulatus</i> H. D. (<i>Ataphrus</i>)	5	<i>portuliferum</i> Piette (<i>Procerithium</i>)	20
<i>pailleteana</i> d'Orb. (<i>Pleurotomaria</i>)	270	<i>Posidonia</i> Bronn.	32
<i>Palaemon</i> d'Orb. var. <i>serpentina</i> Sieb. (<i>Pleurotomaria</i>)	192	<i>pradoana</i> Vil. (<i>Natica</i>)	282
<i>palmaeformis</i> sp. n. (<i>Nucula</i>)	42	<i>Pravoslavlevi</i> Pöel. (<i>Nerinea</i>)	96
cf. <i>Parkinsoni</i> Mant. (<i>Dicroloma</i>)	158, 298	<i>praealpina</i> Cossm. (<i>Exelissa</i>)	21
<i>Parkinsonia</i> Bayle	60	<i>Praetor</i> Goldf. (<i>Littorina</i>)	13
<i>Parkinsonia</i> sp. indet.	60	<i>proboscidea</i> Sow. (<i>Lima</i>)	33
<i>parvula</i> sp. n. (<i>Pleurotomaria</i>)	4	<i>Procerithium</i> Cossm.	20, 132
<i>Patella</i> Linné	2, 200	<i>Procerithium</i> sp. indet.	21
<i>Pecten</i> Klein.	35, 69	<i>prophetica</i> Zitt. (<i>Natica</i>)	206
<i>Pecten</i> (<i>Camptonectes</i>) sp. indet.	36	<i>Proscala</i> Cossm.	268, 290
<i>pectiniforme</i> Schloth. (<i>Ctenostreon</i>)	33	<i>Protocardium</i> Beyr.	51, 146
<i>Pectunculus</i> Lam.	44	<i>pseudoampullaria</i> Math. (<i>Natica</i>)	273
ex gr. <i>pelagi</i> Br. (<i>Harpagodes</i>)	269	<i>pseudobruntrutana</i> Gemm. (<i>Ptygmatis</i>) 107, 121, 210	
<i>Pelops</i> d'Orb. (<i>Natica</i>)	184	<i>pseudoelegans</i> P. C. (<i>Pleurotomaria</i>)	264
<i>Pentacrinus</i> Miller	29	<i>Pseudoglauconia</i> Fritz.	161
<i>peregrinum</i> d'Orb. (<i>Protocardium</i>)	146	<i>pseudombricata</i> sp. n. (<i>Aptyxiella</i>)	120
<i>Perna</i> Brug.	66		

<i>Pseudomelania</i> P. C. 17, 162, 185, 198, 252, 282, 304	<i>Sequania</i> Cossm.	92, 124
<i>Pseudomelania</i> sp. indet. 18, 186, 304	<i>Sequania</i> sp. indet.	124
<i>Pseudomonotis</i> Beyr. 31	<i>simmenensis</i> Ooster (Phaneroptyxis)	213
<i>Pseudonerinea</i> Lor. 93, 215, 242	<i>simplex</i> Coqu. (Dicroloma)	285
<i>Pteroperna</i> M. L. 31	<i>simplicissima</i> sp. n. (Dicroloma)	168, 299
<i>Ptygmatis</i> Sharpe . . . 106, 121, 210, 239, 256	<i>sinuata</i> sp. n. (Pleurotomaria)	273
<i>pulchella</i> d'Orb. (Opis) 47	<i>Solarium</i> Lam. 11, 153, 195, 280, 288, 294, 301	
<i>pulla</i> Roem. (Astarte) 45	<i>Solarium</i> sp. indet.	288, 302
<i>pulligera</i> Goldf. (Ostrea) 74	cf. <i>solidus</i> Roem. (Pecten)	71
<i>punctata</i> sp. n. (Pseudoglauconia) 161	<i>sparsilineata</i> sp. n. (Avellana)	308
<i>punctatissima</i> Seeb. (Natica) 128	<i>spathulatus</i> Roem. (Entolium)	36
<i>Puncturella</i> Lowe 3	<i>speciosa</i> sp. n. (Aptyxis)	105
<i>pupoidea</i> sp. n. (Pseudonerinea) 93	<i>Sphaera</i> Sow.	48
<i>Purpurina</i> d'Orb. 196	<i>sphaerica</i> sp. n. (Avellana)	174
<i>Purpuroidea</i> Lycett. 87, 127, 204, 222	<i>Spinigera</i> d'Orb.	24
<i>pyramidalis</i> d'Arch. (Turbo) 7	cf. <i>spinulosa</i> Münst. (Littorina)	196
<i>quadrata</i> sp. n. (Cucullaea) 44	<i>spiralicrenata</i> Cossm. (Neritopsis)	251
<i>quadrata</i> Et. (Ostrea) 77	<i>Staszycii</i> Zeuschn. var. <i>gradata</i> Zitt. (Phaneroptyxis)	215
<i>quadratus</i> sp. n. (Pernomytilus) 39	<i>Stremocoukhofi</i> sp. n. (Lytoceras)	58
<i>Quenstedtia</i> M. L. 52	<i>striata</i> Bucm. (Corbula)	54
<i>ranelloides</i> Sauv. (Cyphotifer) 111	<i>striata</i> Piette (Dicroloma)	23
<i>rectum</i> sp. n. (Procerithium) 132	<i>striata</i> Sow. var. <i>multistriata</i> Huudl. (Bourgetia)	16
<i>reniformis</i> Goldf. (Exogyra) 37	<i>striatulum</i> Kar. (Cardium)	51
<i>Renngarteni</i> sp. n. (Metacerithium) 282	<i>stufensis</i> Opp. (Pentacrinus)	29
<i>Renngarteni</i> sp. n. (Nerinea) 235	cf. <i>subannulatus</i> Schl. (Camptonectes)	35
<i>Renngarteni</i> sp. n. (Pleurotomaria) 265	<i>sub-Anstedti</i> sp. n. (Pleurotomaria)	248
<i>Renngarteni</i> sp. n. (Purpuroidea) 222, 223	<i>subbaidarensis</i> sp. n. (Nerinea)	236
<i>Renngarteni</i> sp. n. (Solarium) 288	<i>sub-Bronnii</i> sp. n. (Pseudonerinea)	93
<i>Renngarteni</i> sp. n. (Turbo) 301	<i>sub-clementina</i> sp. n. (Natica)	155
ex gr. <i>retusa</i> Sow. (Aporrhais) 291	<i>subconoidea</i> sp. n. (Natica)	156
<i>Retusa</i> Brown. 145	<i>subcostata</i> Roem. (Pseudomonotis)	32
<i>Rhabdocidaris</i> Desor. 29	<i>subdecorata</i> Münst. (Pleurotomaria)	182
<i>Rhabdocidaris</i> sp. indet. 29	<i>subdentatum</i> sp. n. (Solarium)	280
<i>Rhynchocerithium</i> Cossm. 23	<i>sub-Desvoidyi</i> sp. n. (Cossmannea)	98
<i>Rigauxi</i> Cossm. (Natica) 15	<i>subfunifera</i> sp. n. (Nerinea)	230
<i>Ringinella</i> d'Orb. 174, 286, 292, 309	<i>subgracilis</i> sp. n. (Purpuroidea)	204
<i>Ringinella</i> sp. indet. 286, 293	<i>subincrassata</i> d'Orb. (Avellana)	172
cf. <i>Robinaldi</i> d'Orb. (Dicroloma) 274	<i>sub-Jaccardi</i> sp. n. (Pleurotomaria)	266
cf. <i>Robinaldi</i> d'Orb. (Pleurotomaria) 267	<i>sub-Lemani</i> sp. n. (Pleurotomaria)	265
<i>Roemeri</i> Wetz. (Goniomya) 52	<i>subluciensis</i> sp. n. (Opis)	48
cf. <i>Roemeri</i> Quenst. (Ostrea) 79	<i>sub-Münsteri</i> sp. n. (Astarte)	46
<i>rostrata</i> sp. n. (Corbula) 55	<i>subnaticoide</i> sp. n. (Tylostoma)	228
cf. <i>Rouxi</i> P. R. (Proscala) 290	<i>subnecoiciensis</i> sp. n. (Pleurotomaria)	262
<i>rugifera</i> Zitt. (Itieria) 240	<i>subobtusum</i> Kud. (Phylloceras)	57
<i>rugosa</i> Münst. (Ostrea) 76	<i>subornatum</i> sp. n. (Solarium)	280
<i>sablense</i> sp. n. (Metacerithium) 283	<i>subovalis</i> sp. n. (Lucina)	50
<i>sandalina</i> Goldf. (Ostrea) 37	cf. <i>subovalis</i> Goldf. (Nucula)	42
<i>satagea</i> sp. n. (Avellana) 300	<i>subplana</i> Et. (Perna)	66
<i>scalariaeforme</i> sp. n. (Rhynchocerithium) 23	<i>subpretiosa</i> sp. n. (Patella)	200
<i>sculpta</i> Et. (Nerinea) 97	cf. <i>subpyramidalis</i> (Amberleya)	7
<i>sculpta</i> sp. n. (Ostrea) 76	<i>subpyramidalis</i> Münst. (Cryptoplocus)	108, 123
<i>Scurria</i> Gray. 149, 293	<i>subrigidula</i> Schl. (Lima)	33
<i>semisolitaria</i> Th. Et. (Ostrea) 74	<i>sub-Savii</i> sp. n. (Nerita)	251
<i>semitalis</i> Lor. (Natica) 127	<i>subspinosum</i> Desh. (Cirsocerithium)	305

substriatulus d'Orb. (Trochus)	139	Turbo sp. n. inden.	279, 287
cf. subtricineta d'Orb. (Nerinella)	101	Turbo sp. indet.	278, 287, 294
Sulcoactaeon Cossin.	144, 170	cf. turriculatum Forbes (Cirsocerithium)	306
Taraktaschi sp. n. (Oonia)	131	turrita sp. n. (Pseudomelania)	282
Taraktaschi sp. n. (Trochus)	125	Turritella Lam.	160
tatricus Kud. (Phylloceras)	56	Tylostoma Sharpe	91, 158, 228, 274
taurica sp. n. (Corbula)	55	Tylostoma sp. indet.	159
taurica sp. n. (Cyprina)	86	ulla-kolensis sp. n. (Aporrhais)	244
taurica Pöcl. (Fibula)	124	ultraconica sp. n. (Pleurotomaria)	277
taurica sp. n. (Linea)	34	umbonata sp. n. (Pleurotomaria)	249
taurica sp. n. (Natica)	140	upensis Fogdt (Nerinea)	229
taurica sp. n. (Turritella)	161	urleschensis sp. n. (Nerinea)	233
tauricus sp. n. (Mytilus)	38	ursicinensis Th. (Nerinea)	95
tenera Sow. (Anisocardia)	51	cf. ursicinum Th. (Diceras)	83
Terebrella Andreae.	22, 110	valanginensis P. C. (Aporrhais)	243
Terquemia Tate	73	valanginensis sp. n. (Phaneroptyxis)	241
tetrapytha Herb. (Polyptyxis)	209	valanginensis sp. n. (Pseudonerinea)	242
Thisbe Lor. (Lima)	68	valfinense Boehm. (Diceras)	82
Thracia Leach.	53	ex gr. vallonia Et. (Ostrea)	76
tornatella Buv. (Nerinea)	212	Vanikoropsis Meek.	157
Tornatellaea Conrad.	300	cf. Vassiljevskii Pöcl. (Nerinea)	237
Tornatina Adams	145	venelia Lor. (Natica)	130
tracta Piette (Natica)	14	veneliaeformis sp. n. (Natica)	224
Trajanella P. Hatz.	163, 207, 297, 304	ventricosa sp. n. (Nucula)	42
Trajanella sp. indet.	305	vera sp. n. (Trajanella)	207
trapezoicaeus sp. n. (Lithodomus)	40	vibrayeana d'Orb. (Avellana)	308
Tretospira Koken.	13	vibrayeana d'Orb. (Turritella)	160
tricarinata sp. n. (Nerita)	152	virgula Defr. (Exogyra)	78
cf. trimonile Mich. (Metacerithium)	305	virtunensis Buv. (Camptonectes)	69
triptyxis sp. n. (Nerinea)	230	V-scripta Kar. (Goniomya)	52
Trochus Linné	7, 125, 138, 287	Visnevskii sp. n. (Nerinella)	119
Trochus sp. indet.	8	visurgis d'Orb. (Nerinea)	95
Trochus (?) sp. n. inden.	9	Wollemanni nom. mut. (Ringinella)	309
tuberculifera K. D. (Ostrea)	146	Zetes Lor. (Cerithium)	106
cf. tuberculosum d'Orb. (Solarium)	195	Zygopleura Koken	18
Turbo Linné	87, 150, 278, 287, 294, 301		

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦ.



EXPLANATION OF PLATES.

Табл. I.

- Фиг. 1. *Terebrella glabra* sp. n. Крым.
Доггер.
- Фиг. 2—3. *Solarium planum* sp. n. То же.
- Фиг. 4. *Trochus fragilis* sp. n. То же.
- Фиг. 5—6. *Tretospira gigantea* sp. n. То же.
- Фиг. 7. *Fibula corpulenta* sp. n. То же.
- Фиг. 8. *Terebrella ornata* sp. n. То же.
- Фиг. 9—10. *Rynchocerithium scalariaeforme*
sp. n. То же.
- Фиг. 11. *Pleurotomaria parvula* sp. n.
То же.
- Фиг. 12—13. *Patella obtusoangularis* sp. n.
То же.
- Фиг. 14. *Trochus* sp. n. inden. То же.
- Фиг. 15. *Eucycloidea kučuc-koiensis* sp. n.
То же.
- Фиг. 16—17. *Patella obtusa* sp. n. То же.
- Фиг. 18. *Macrodon ponticum* sp. n. Крым.
Батский ярус.
- Фиг. 19. *Mytilus tauricus* sp. n. То же.
- Фиг. 20—23. *Nucula palmaeformis* sp. n.
То же.
- Фиг. 24. *Lytoceras Stremooukhofi* sp. n.
То же.
- Фиг. 25—26. *Astarte sub-Münsteri* sp. n.
То же.
- Фиг. 27—28. *Lithodomus trapezoides* sp. n.
То же.
- Фиг. 29. *Lucina despectaeformis* sp. n. То же.
- Фиг. 30—32. *Nucula ventricosa* sp. n. То же.
- Фиг. 33—34. *Corbula taurica* sp. n. То же.
- Фиг. 35. *Corbula rostrata* sp. n. То же.
- Фиг. 36. *Astarte orthogonalis* sp. n. То же.
- Фиг. 37. *Pernomytilus quadratus* sp. n. То же.
- Фиг. 38. *Pernomytilus acutus* sp. n. То же.
- Фиг. 39. *Arcomya* sp. n. ex gr. *cornuta* T. J.
То же.
- Фиг. 40—42. *Lucina subovalis* sp. n. То же.
- Фиг. 43. *Limea taurica* sp. n. То же.
- Фиг. 44. *Opis subluciensis* sp. n. То же.

Plate I.

- Fig. 1. *Terebrella glabra* sp. n. Crimea.
Dogger.
- Fig. 2—3. *Solarium planum* sp. n. Idem.
- Fig. 4. *Trochus fragilis* sp. n. Idem.
- Fig. 5—6. *Tretospira gigantea* sp. n. Idem.
- Fig. 7. *Fibula corpulenta* sp. n. Idem.
- Fig. 8. *Terebrella ornata* sp. n. Idem.
- Fig. 9—10. *Rynchocerithium scalariaeforme*
sp. n. Idem.
- Fig. 11. *Pleurotomaria parvula* sp. n.
Idem.
- Fig. 12—13. *Patella obtusoangularis* sp. n.
Idem.
- Fig. 14. *Trochus* sp. n. inden. Idem.
- Fig. 15. *Eucycloidea kučuc-koiensis* sp. n.
Idem.
- Fig. 16—17. *Patella obtusa* sp. n. Idem.
- Fig. 18. *Macrodon ponticum* sp. n. Crimea.
Bathonian.
- Fig. 19. *Mytilus tauricus* sp. n. Idem.
- Fig. 20—23. *Nucula palmaeformis* sp. n.
Idem.
- Fig. 24. *Lytoceras Stremooukhofi* sp. n.
Idem.
- Fig. 25—26. *Astarte sub-Münsteri* sp. n.
Idem.
- Fig. 27—28. *Lithodomus trapezoides* sp. n.
Idem.
- Fig. 29. *Lucina despectaeformis* sp. n. Idem.
- Fig. 30—32. *Nucula ventricosa* sp. n. Idem.
- Fig. 33—34. *Corbula taurica* sp. n. Idem.
- Fig. 35. *Corbula rostrata* sp. n. Idem.
- Fig. 36. *Astarte orthogonalis* sp. n. Idem.
- Fig. 37. *Pernomytilus quadratus* sp. n. Idem.
- Fig. 38. *Pernomytilus acutus* sp. n. Idem.
- Fig. 39. *Arcomya* sp. n. ex gr. *cornuta* T. J.
Idem.
- Fig. 40—42. *Lucina subovalis* sp. n. Idem.
- Fig. 43. *Limea taurica* sp. n. Idem.
- Fig. 44. *Opis subluciensis* sp. n. Idem.

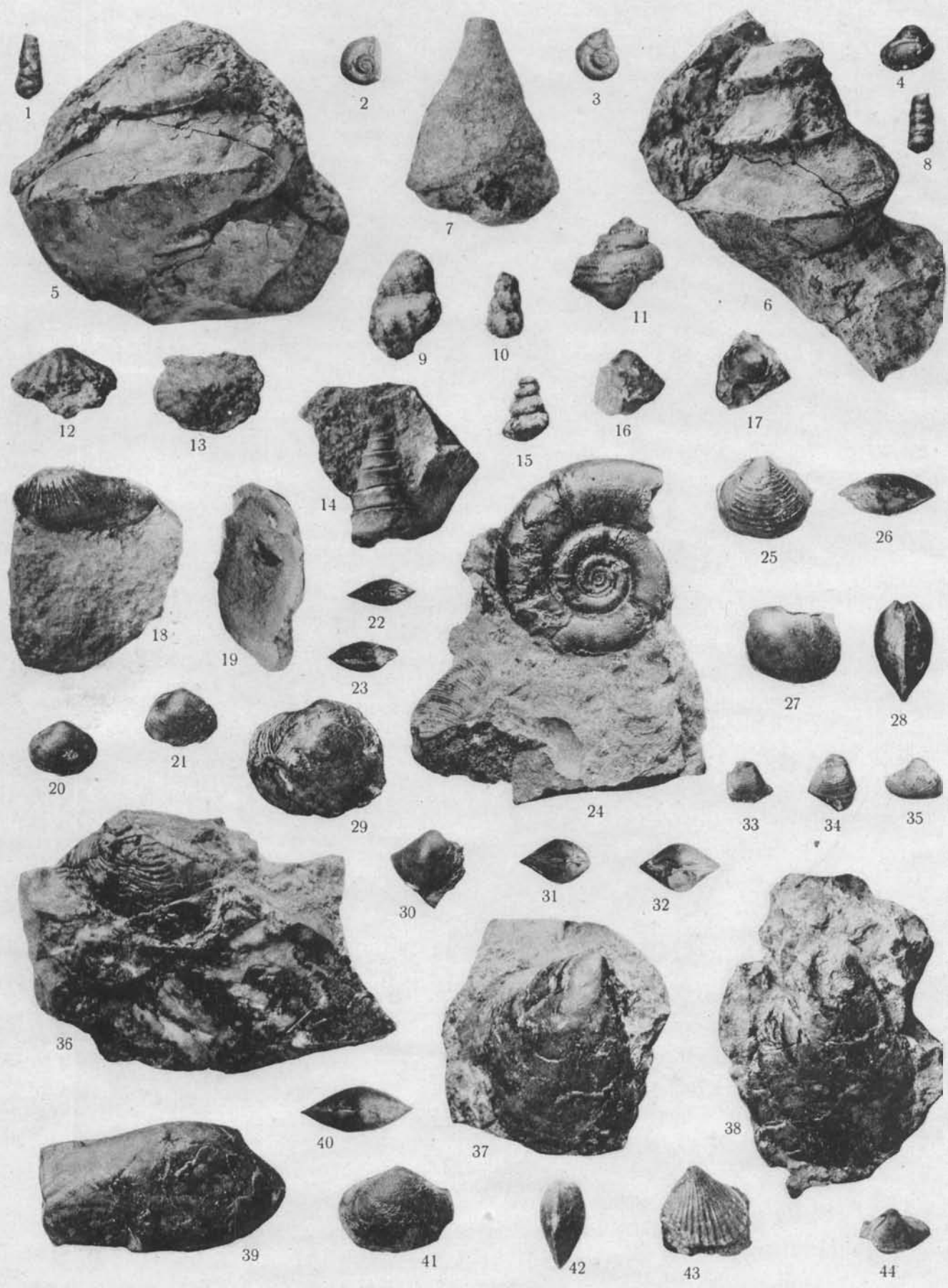


ТАБЛИЦА II.

—

Plate II.

Табл. II.

- Фиг. 1. *Cucullaea quadrata* sp. n. Крым.
Батский ярус.
- Фиг. 2—4. *Astarte kučuk-koiensis* sp. n.
То же.
- Фиг. 5. *Lima* sp. n. inden. Крым. Лузи-
танский ярус.
- Фиг. 6. *Hinnites inornatus* sp. n. То же.
- Фиг. 7. *Ostrea (Alectryonia) pontica* sp. n.
То же.
- Фиг. 8. *Ostrea sculpta* sp. n. То же.
- Фиг. 9. *Cyprina* (?) *taurica* sp. n. То же.
- Фиг. 10. *Natica gursufensis* sp. n. То же.
- Фиг. 11. *Aptyxiella plicata* sp. n. То же.
- Фиг. 12. *Nerinea marienensis* sp. n. То же.
- Фиг. 13. *Cryptoplocus* sp. n. inden. То же.
- Фиг. 14. *Opis gursufensis* sp. n. То же.
- Фиг. 15. *Cardium (Protocardium) jailense*
sp. n. То же.
- Фиг. 16. *Natica Krumbecki* sp. n. То же.
- Фиг. 17. *Sequania Karakaschi* sp. n. То же.
- Фиг. 18. *Pseudonerinea gigantea* sp. n. То же.
- Фиг. 19. *Nerinea gursufensis* sp. n. То же.
- Фиг. 20. *Nerinea kuru-uzensis* sp. n. То же.
- Фиг. 21. *Fibula jailensis* sp. n. То же.
- Фиг. 22. *Terebrella Avindae* sp. n. То же.
- Фиг. 23. *Pseudonerinea pupoidea* sp. n.
То же.

Plate II.

- Fig. 1. *Cucullaea quadrata* sp. n. Crimea.
Bathonian.
- Fig. 2—4. *Astarte kučuk-koiensis* sp. n.
Idem.
- Fig. 5. *Lima* sp. n. inden. Crimea. Lusi-
tanian.
- Fig. 6. *Hinnites inornatus* sp. n. Idem.
- Fig. 7. *Ostrea (Alectryonia) pontica* sp. n.
Idem.
- Fig. 8. *Ostrea sculpta* sp. n. Idem.
- Fig. 9. *Cyprina* (?) *taurica* sp. n. Idem.
- Fig. 10. *Natica gursufensis* sp. n. Idem.
- Fig. 11. *Aptyxiella plicata* sp. n. Idem.
- Fig. 12. *Nerinea marienensis* sp. n. Idem.
- Fig. 13. *Cryptoplocus* sp. n. inden. Idem.
- Fig. 14. *Opis gursufensis* sp. n. Idem.
- Fig. 15. *Cardium (Protocardium) jailense*
sp. n. Idem.
- Fig. 16. *Natica Krumbecki* sp. n. Idem.
- Fig. 17. *Sequania Karakaschi* sp. n. Idem.
- Fig. 18. *Pseudonerinea gigantea* sp. n. Idem.
- Fig. 19. *Nerinea gursufensis* sp. n. Idem.
- Fig. 20. *Nerinea kuru-uzensis* sp. n. Idem.
- Fig. 21. *Fibula jailensis* sp. n. Idem.
- Fig. 22. *Terebrella Avindae* sp. n. Idem.
- Fig. 23. *Pseudonerinea pupoidea* sp. n.
Idem.

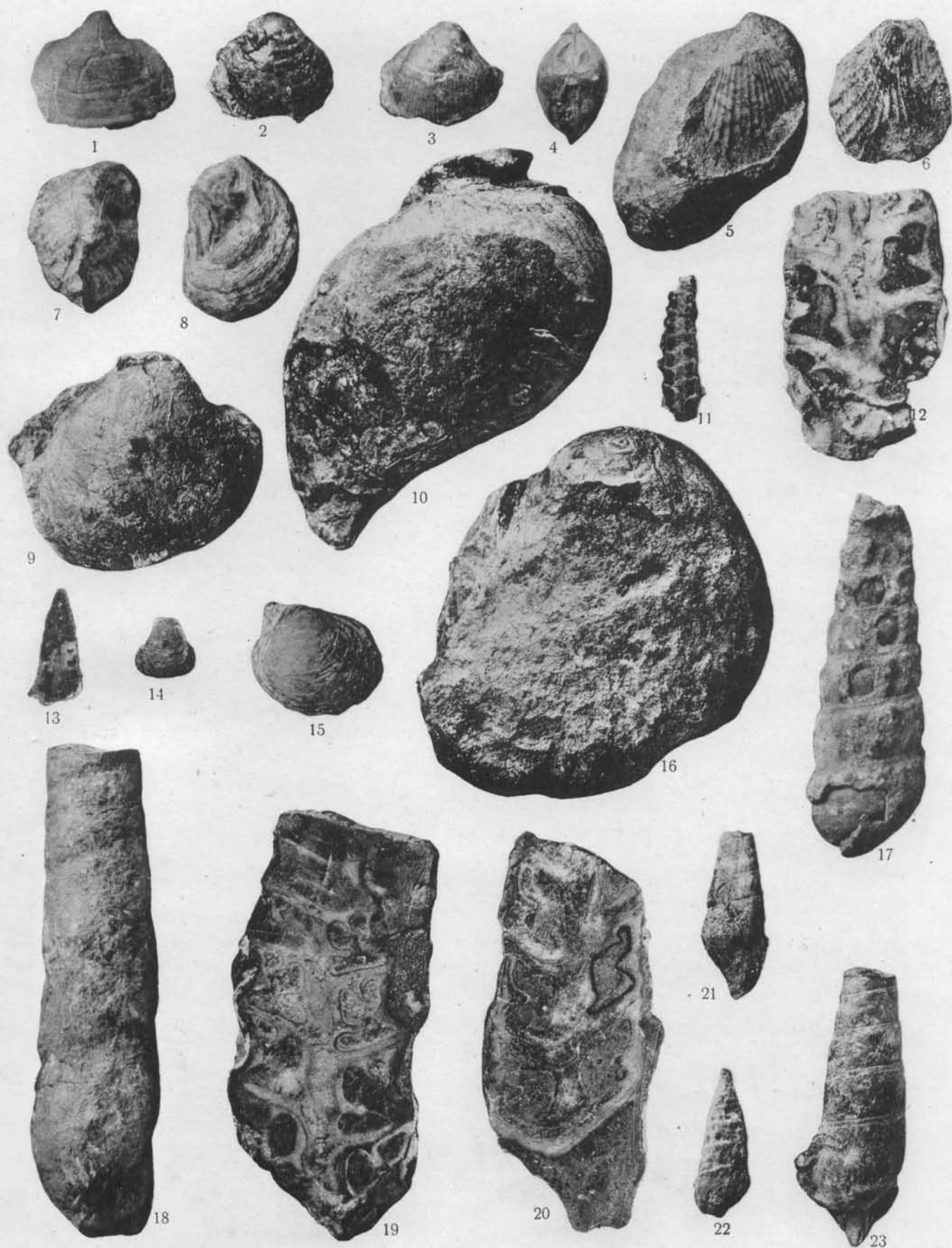


ТАБЛИЦА III.



Plate III.

Табл. III.

- Фиг. 1. *Pholadomya* sp. n. inden. Крым.
Лузитанский ярус.
Фиг. 2. *Cossmannea sub-Desvoidyi* sp. n.
То же.
Фиг. 3. *Pseudonerinea gursufensis* sp. n.
То же.
Фиг. 4. *Natica kuru-uzensis* sp. n. То же.
Фиг. 5—6. *Aptyxis Ai-Todori* sp. n. То же.
Фиг. 7. *Nerinella* sp. n. inden. То же.
Фиг. 8. *Gymnocerithium Borissjaki* sp. n.
То же.
Фиг. 9—10. *Aptyxis speciosa* sp. n. То же.
Фиг. 11—12. *Aptyxis cerithiiformis* sp. n.
То же.
Фиг. 13—14. *Aptyxis pontica* sp. n. То же.
Фиг. 15—16. *Aptyxis Lorioli* sp. n. То же.

Plate III.

- Fig. 1. *Pholadomya* sp. n. inden. Crimea.
Lusitanian.
Fig. 2. *Cossmannea sub-Desvoidyi* sp. n.
Idem.
Fig. 3. *Pseudonerinea gursufensis* sp. n.
Idem.
Fig. 4. *Natica kuru-uzensis* sp. n. Idem.
Fig. 5—6. *Aptyxis Ai-Todori* sp. n. Idem.
Fig. 7. *Nerinella* sp. n. inden. Idem.
Fig. 8. *Gymnocerithium Borissjaki* sp. n.
Idem.
Fig. 9—10. *Aptyxis speciosa* sp. n. Idem.
Fig. 11—12. *Aptyxis cerithiiformis* sp. n.
Idem.
Fig. 13—14. *Aptyxis pontica* sp. n. Idem.
Fig. 15—16. *Aptyxis Lorioli* sp. n. Idem.

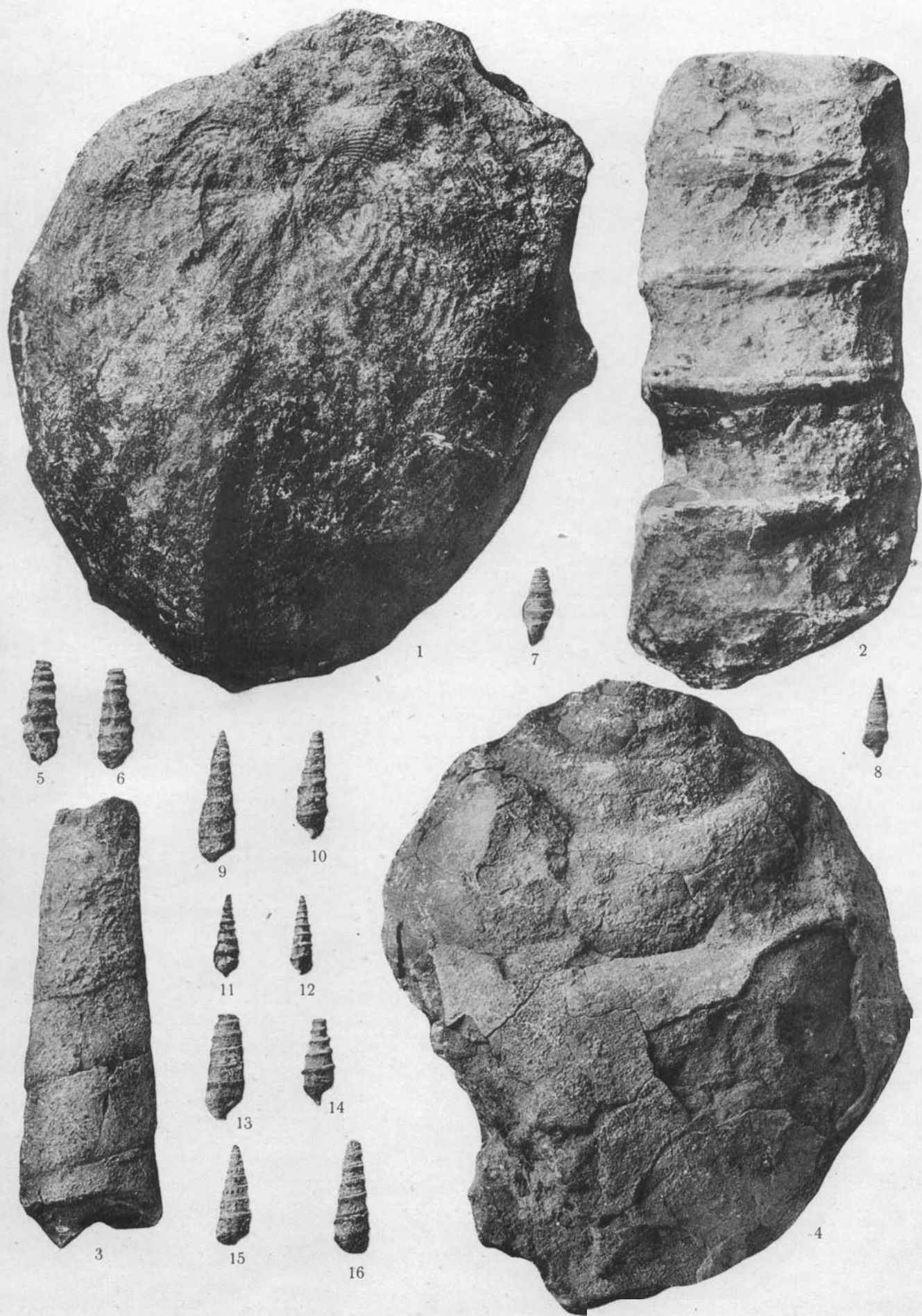


ТАБЛИЦА IV.

—

Plate IV.

Табл. IV.

- Фиг. 1. *Oonia Taraktaschi* sp. n. Крым.
Лузитанский ярус.
- Фиг. 2. *Aptyxiella pseudoimbricata* sp. n.
То же.
- Фиг. 3. *Purpuroidea nikitensis* sp. n. То же.
- Фиг. 4. *Trochus Taraktaschi* sp. n. То же.
- Фиг. 5. *Nerinea jailensis* sp. n. То же.
- Фиг. 6. *Nerinella Visnevskii* sp. n. То же.
- Фиг. 7. *Procerithium rectum* sp. n. Крым
Титонский ярус.
- Фиг. 8—10. *Nerinella Moisseievi* sp. n.
Крым. Лузитанский ярус.
- Фиг. 11—12. *Nerinella Dupini* d'Orb. Крым.
Готеривский ярус.
- Фиг. 13. *Retusa Karakaschi* sp. n. То же.
- Фиг. 14. *Tornatellaea burulčensis* sp. n.
То же.
- Фиг. 15. *Natica acuta* sp. n. То же.
- Фиг. 16—17. *Natica taurica* sp. n. То же.
- Фиг. 18. *Cyphosolenus* (?) *Moisseievi* sp. n.
Крым. Лузитанский ярус.
- Фиг. 19. *Nerita tricarinata* sp. n. Крым.
Нижне-альбекский ярус.
- Фиг. 20. *Turritella taurica* sp. n. То же.
- Фиг. 21. *Vanikoropsis communis* sp. n. То же.
- Фиг. 22. *Trajanella pontica* sp. n. То же.
- Фиг. 23—24. *Scurria balaclavensis* sp. n.
То же.
- Фиг. 25. *Trajanella komarensis* sp. n. То же.
- Фиг. 26. *Dicroloma marginata* Sow. То же.
- Фиг. 27. *Natica balaclavensis* sp. n. То же.
- Фиг. 28. *Natica Matheroni* nom. mut. То же.
- Фиг. 29. *Metacerithium dentatum* sp. n. То же.
- Фиг. 30. *Natica subconoidea* sp. n. То же.
- Фиг. 31. *Vanikoropsis multistriata* sp. n.
То же.
- Фиг. 32. *Cimolithium komarensis* sp. n. То же.
- Фиг. 33. *Phasianella minima* sp. n. То же.
- Фиг. 34—35. *Nerinella balaclavensis* sp. n.
То же.

Plate IV.

- Fig. 1. *Oonia Taraktaschi* sp. n. Crimea.
Lusitanian.
- Fig. 2. *Aptyxiella pseudoimbricata* sp. n.
Idem.
- Fig. 3. *Purpuroidea nikitensis* sp. n. Idem.
- Fig. 4. *Trochus Taraktaschi* sp. n. Idem.
- Fig. 5. *Nerinea jailensis* sp. n. Idem.
- Fig. 6. *Nerinella Visnevskii* sp. n. Idem.
- Fig. 7. *Procerithium rectum* sp. n. Crimea.
Titonian.
- Fig. 8—10. *Nerinella Moisseievi* sp. n. Cri-
mea. Lusitanian.
- Fig. 11—12. *Nerinella Dupini* d'Orb. Cri-
mea. Hauterivian.
- Fig. 13. *Retusa Karakaschi* sp. n. Idem.
- Fig. 14. *Tornatellaea burulčensis* sp. n.
Idem.
- Fig. 15. *Natica acuta* sp. n. Crimea. Idem.
- Fig. 16—17. *Natica taurica* sp. n. Idem.
- Fig. 18. *Cyphosolenus* (?) *Moisseievi* sp. n.
Crimea. Lusitanian.
- Fig. 19. *Nerita tricarinata* sp. n. Crimea.
Lower Albian.
- Fig. 20. *Turritella taurica* sp. n. Idem.
- Fig. 21. *Vanikoropsis communis* sp. n. Idem.
- Fig. 22. *Trajanella pontica* sp. n. Idem.
- Fig. 23—24. *Scurria balaclavensis* sp. n.
Idem.
- Fig. 25. *Trajanella komarensis* sp. n. Idem.
- Fig. 26. *Dicroloma marginata* Sow. Idem.
- Fig. 27. *Natica balaclavensis* sp. n. Idem.
- Fig. 28. *Natica Matheroni* nom. mut. Idem.
- Fig. 29. *Metacerithium dentatum* sp. n. Idem.
- Fig. 30. *Natica subconoidea* sp. n. Idem.
- Fig. 31. *Vanikoropsis multistriata* sp. n.
Idem.
- Fig. 32. *Cimolithium komarensis* sp. n. Idem.
- Fig. 33. *Phasianella minima* sp. n. Idem.
- Fig. 34—35. *Nerinella balaclavensis* sp. n.
Idem.

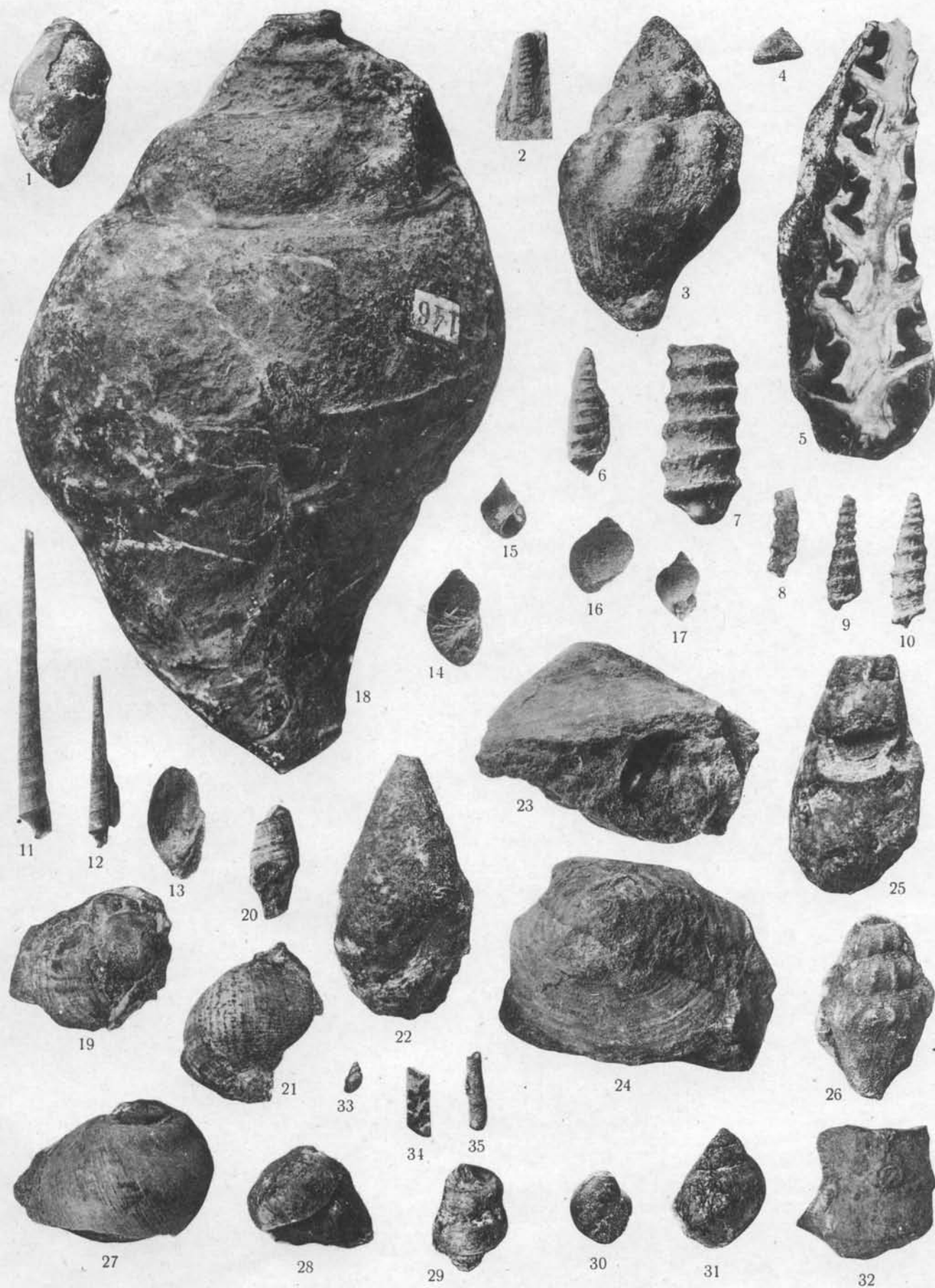


ТАБЛИЦА V.

—

Plate V.

Табл. V.

- Фиг. 1—2. *Pseudoglauconia punctata* sp. n.
Крым. Нижне-альбский ярус.
- Фиг. 3. *Pseudomelania minuta* sp. n. То же.
- Фиг. 4. *Phasianella elongata* sp. n. То же.
- Фиг. 5. *Vanikoropsis Borissjaki* sp. n.
То же.
- Фиг. 6. *Actaeonina multisulcata* sp. n.
То же.
- Фиг. 7. *Natica subconoidea* sp. n. То же.
- Фиг. 8. *Sulcoactaeon nereiformis* sp. n.
То же.
- Фиг. 9. *Sulcoactaeon minimus* sp. n. То же.
- Фиг. 10—11. *Natica sub-clementina* sp. n.
То же.
- Фиг. 12. *Solarium ponticum* sp. n. То же.
- Фиг. 13. *Dicroloma simplicissima* sp. n.
То же.
- Фиг. 14. *Avellana sphaerica* sp. n. То же.
- Фиг. 15—16. *Turbo Borissjaki* sp. n. То же.
- Фиг. 17—18. *Pseudomelania Kouznetsovi*
sp. n. Кавказ. Верхний лейас.
- Фиг. 19. *Amberleya ovalis* sp. n. То же.
- Фиг. 20. *Cryptaulax armata* Goldf. var.
ornata var. n. То же.
- Фиг. 21—22. *Pseudomelania Dumortieri* nom.
mut. То же.
- Фиг. 23. *Pleurotomaria* sp. n. ex. gr. *Col-*
teani d'Orb. Кавказ. Келловейт.
- Фиг. 24. *Pleurotomaria Bogdanowitschi* sp.
n. То же.
- Фиг. 25—26. *Patella subpretiosa* sp. n. Кав-
каз. Лузитанский ярус.
- Фиг. 27—28. *Itieria biplicata* sp. n. Кавказ.
Титонский ярус.
- Фиг. 29. *Trajanella vera* sp. n. То же.
- Фиг. 30. *Nerita ornata* sp. n. Кавказ. Лу-
зитанский ярус.
- Фиг. 31. *Purpuroidea subgracilis* sp. n.
То же.
- Фиг. 32. *Eustoma corpulense* sp. n. То же.
- Фиг. 33. *Nerinea subbaidarensis* sp. n. Кав-
каз. Валанжинский ярус.
- Фиг. 34. *Purpuroidea Renngarteni* sp. n.
То же.
- Фиг. 35. *Ptygmatis neisatzensis* Fogdt.
То же.

Plate V.

- Fig. 1—2. *Pseudoglauconia punctata* sp. n.
Crimea. Lower Albian.
- Fig. 3. *Pseudomelania minuta* sp. n. Idem.
- Fig. 4. *Phasianella elongata* sp. n. Idem.
- Fig. 5. *Vanikoropsis Borissjaki* sp. n.
Idem.
- Fig. 6. *Actaeonina multisulcata* sp. n.
Idem.
- Fig. 7. *Natica subconoidea* sp. n. Idem.
- Fig. 8. *Sulcoactaeon nereiformis* sp. n.
Idem.
- Fig. 9. *Sulcoactaeon minimus* sp. n. Idem.
- Fig. 10—11. *Natica sub-clementina* sp. n.
Idem.
- Fig. 12. *Solarium ponticum* sp. n. Idem.
- Fig. 13. *Dicroloma simplicissima* sp. n.
Idem.
- Fig. 14. *Avellana sphaerica* sp. n. Idem.
- Fig. 15—16. *Turbo Borissjaki* sp. n. Idem.
- Fig. 17—18. *Pseudomelania Kouznetsovi* sp.
n. Caucasus. Upper Liassic.
- Fig. 19. *Amberleya ovalis* sp. n. Idem.
- Fig. 20. *Cryptaulax armata* Goldf. var.
ornata var. n. Idem.
- Fig. 21—22. *Pseudomelania Dumortieri* nom.
mut. Idem.
- Fig. 23. *Pleurotomaria* sp. n. ex. gr. *Col-*
teani d'Orb. Caucasus. Callovian.
- Fig. 24. *Pleurotomaria Bogdanowitschi* sp. n.
Idem.
- Fig. 25—26. *Patella subpretiosa* sp. n. Cau-
casus. Lusitanian.
- Fig. 27—28. *Itieria biplicata* sp. n. Cauca-
sus. Titonian.
- Fig. 29. *Trajanella vera* sp. n. Idem.
- Fig. 30. *Nerita ornata* sp. n. Caucasus.
Lusitanian.
- Fig. 31. *Purpuroidea subgracilis* sp. n.
Idem.
- Fig. 32. *Eustoma corpulense* sp. n. Idem.
- Fig. 33. *Nerinea subbaidarensis* sp. n. Cau-
casus. Valanginian.
- Fig. 34. *Purpuroidea Renngarteni* sp. n.
Idem.
- Fig. 35. *Ptygmatis neisatzensis* Fogdt.
Idem.

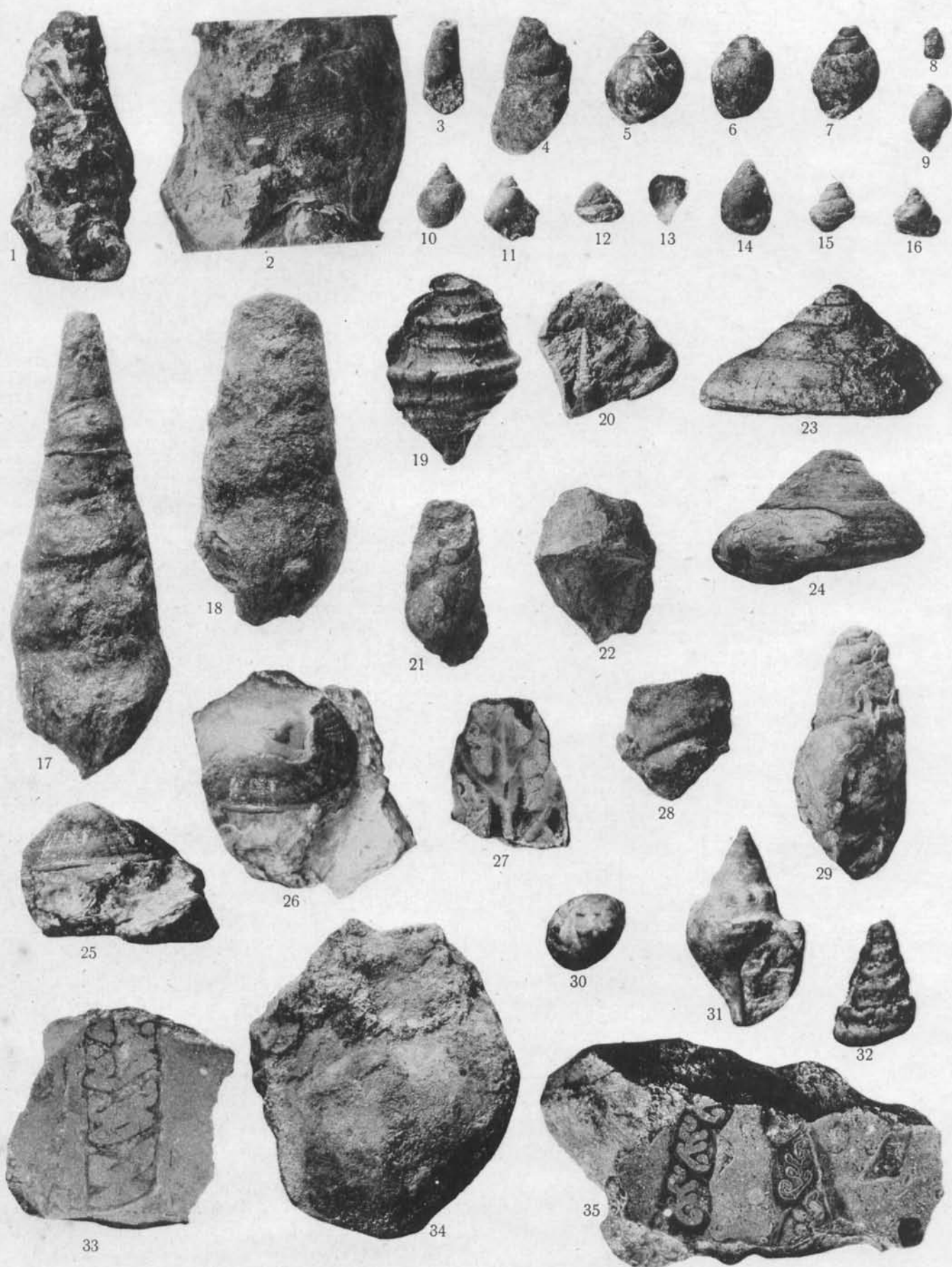


ТАБЛИЦА VI.

—

Plate VI.

Табл. VI.

- Фиг. 1—2. *Nerinea* sp. n. inden. Кавказ.
Валанжинский ярус.
Фиг. 3—4. *Nerinea Renngarteni* sp. n.
То же.
Фиг. 5. *Ptygmatis neisatzensis* Fogdt.
То же.
Фиг. 6—7. *Nerinea upensis* Fogdt.
То же.
Фиг. 8. *Nerinea Nikchitchi* sp. n. То же.
Фиг. 9. *Nerinea subfunifera* sp. n. То же.
Фиг. 10. *Dicroloma* sp. n. inden. То же.
Фиг. 11. *Natica veneliaeformis* sp. n. То же.
Фиг. 12. *Ptygmatis longa* Pčel. То же.
Фиг. 13. *Nerinea Nikchitchi* sp. n. То же.
Фиг. 14. *Nerinea* sp. n. inden. То же.

Plate VI.

- Fig. 1—2. *Nerinea* sp. n. inden. Caucasus.
Valanginian.
Fig. 2—3. *Nerinea Renngarteni* sp. n.
Idem.
Fig. 5. *Ptygmatis neisatzensis* Fogdt.
Idem.
Fig. 6—7. *Nerinea upensis* Fogdt.
Idem.
Fig. 8. *Nerinea Nikchitchi* sp. n. Idem.
Fig. 9. *Nerinea subfunifera* sp. n. Idem.
Fig. 10. *Dicroloma* sp. n. inden. Idem.
Fig. 11. *Natica veneliaeformis* sp. n. Idem.
Fig. 12. *Ptygmatis longa* Pčel. Idem.
Fig. 13. *Nerinea Nikchitchi* sp. n. Idem.
Fig. 14. *Nerinea* sp. n. inden. Idem.

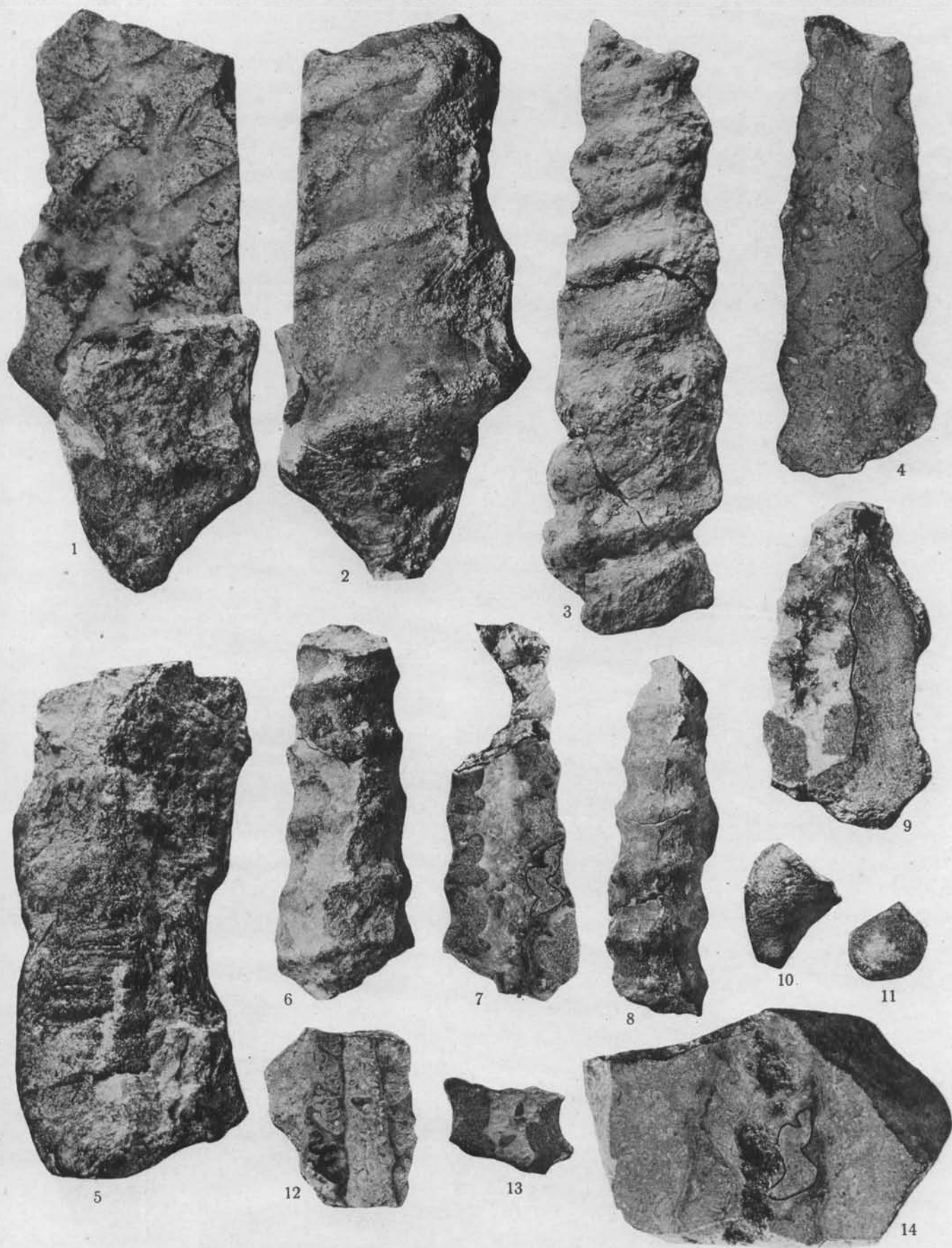


ТАБЛИЦА VII.

Plate VII.

Табл. VII.

- Фиг. 1—2. *Nerinea lachranensis* sp. n. Кавказ. Валанжинский ярус.
Фиг. 3—4. *Purpuroidea longa* sp. n. То же.
Фиг. 5. *Nerinea* sp. n. inden. То же.
Фиг. 6—7. *Nerinea cryptoptyxis* sp. n. То же.
Фиг. 8. *Natica macrospira* sp. n. То же.
Фиг. 9. *Pseudonerinea valanginensis* sp. n. То же.
Фиг. 10. *Tylostoma subnaticoide* sp. n. То же.
Фиг. 11. *Pleurotomaria* sp. n. inden. То же.
Фиг. 12. *Natica Gerassimovi* sp. n. То же.
Фиг. 13—14. *Nerinea urleschensis* sp. n. То же.
Фиг. 15—16. *Phaneroptyxis valanginensis* sp. n. То же.
Фиг. 17—18. *Aporrhais ullu-kolensis* sp. n. То же.

Plate VII.

- Fig. 1—2. *Nerinea lachranensis* sp. n. Caucasus. Valanginian.
Fig. 3—4. *Purpuroidea longa* sp. n. Idem.
Fig. 5. *Nerinea* sp. n. inden. Idem.
Fig. 6—7. *Nerinea cryptoptyxis* sp. n. Idem.
Fig. 8. *Natica macrospira* sp. n. Idem.
Fig. 9. *Pseudonerinea valanginensis* sp. n. Idem.
Fig. 10. *Tylostoma subnaticoide* sp. n. Idem.
Fig. 11. *Pleurotomaria* sp. n. inden. Idem.
Fig. 12. *Natica Gerassimovi* sp. n. Idem.
Fig. 13—14. *Nerinea urleschensis* sp. n. Idem.
Fig. 15—16. *Phaneroptyxis valanginensis* sp. n. Idem.
Fig. 17—18. *Aporrhais ullu-kolensis* sp. n. Idem.

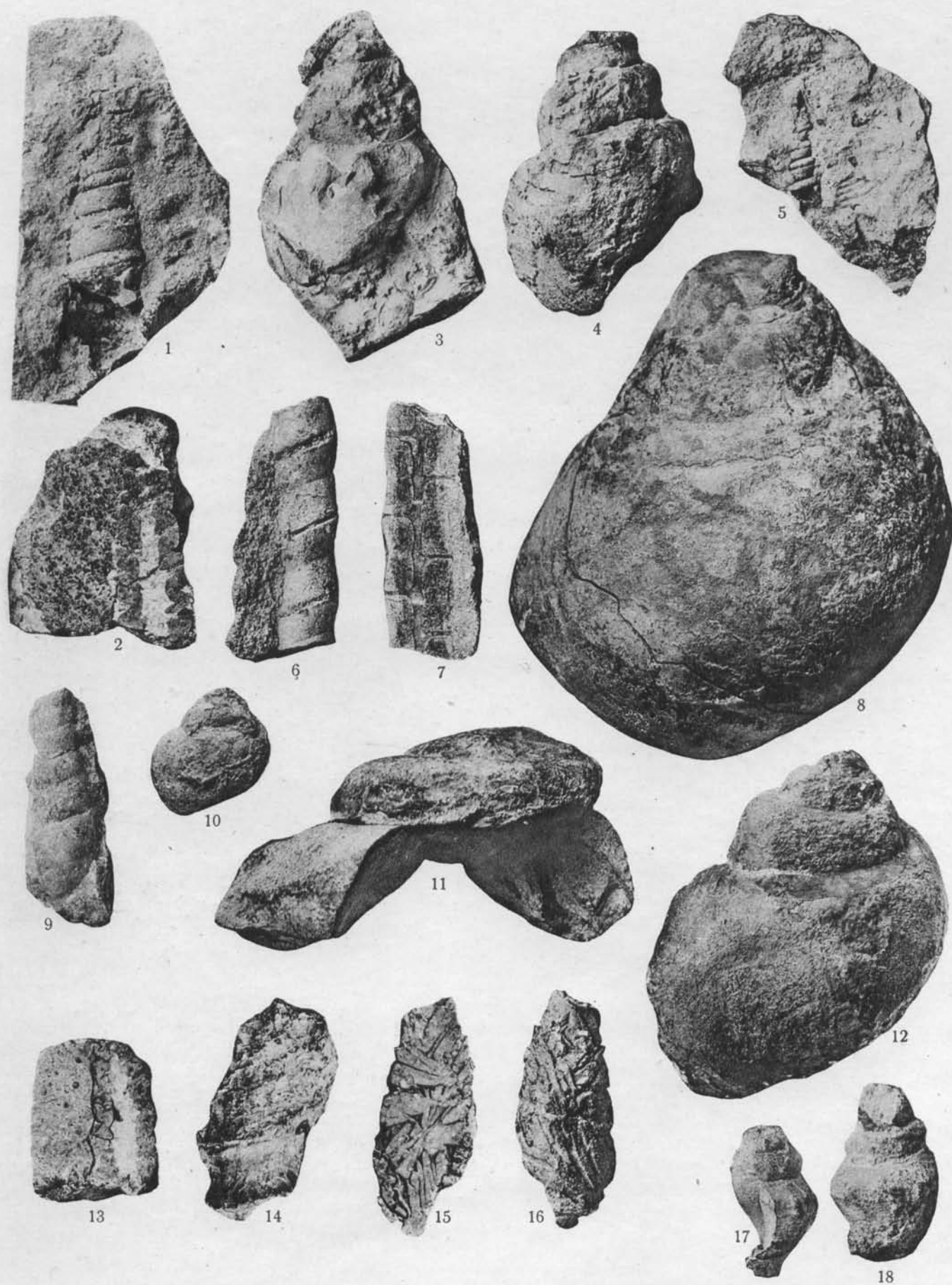


ТАБЛИЦА VIII.

Plate VIII.

Табл. VIII.

- Фиг. 1—2. *Nerinea Gerassimovi* sp. n. Кавказ. Валанжинский ярус.
 Фиг. 3—4. *Nerinea triptyxis* sp. n. То же.
 Фиг. 5—6. *Nerinea* sp. n. inden. То же.
 Фиг. 7—8. *Nerinea kuru-kolensis* sp. n. То же.
 Фиг. 9. *Nerinea kisil-kolensis* sp. n. То же.
 Фиг. 10. *Nerinea* cf. *Vassiljevskii* Pčel. То же.
 Фиг. 11—12. *Nerinea angustilonga* sp. n. То же.
 Фиг. 13. *Turbo* sp. n. inden. Кавказ. Баррем.
 Фиг. 14. *Turbo* sp. n. inden. Кавказ. Апт.
 Фиг. 15. *Turbo Cossmanni* sp. n. Кавказ. Баррем.
 Фиг. 16. *Pseudomelania turrata* sp. n. То же.
 Фиг. 17. *Avellana sparsilineata* sp. n. Кавказ. Нижне-альбский ярус.
 Фиг. 18. *Pleurotomaria sub-Lemani* sp. n. Кавказ. Готеривский ярус.
 Фиг. 19. *Pleurotomaria sub-Anstedii* sp. n. Кавказ. Баррем.
 Фиг. 20. *Solarium Renngarteni* sp. n. Кавказ. Апт.
 Фиг. 21. *Dicroloma simplicissima* sp. n. То же.
 Фиг. 22. *Pleurotomaria Renngarteni* sp. n. Кавказ. Готеривский ярус.
 Фиг. 23. *Natica caucasica* sp. n. То же.
 Фиг. 24—25. *Metacerithium angustum* sp. n. Кавказ. Баррем.
 Фиг. 26. *Metacerithium sablense* sp. n. То же.
 Фиг. 27. *Glauconia caucasica* sp. n. То же.

Plate VIII.

- Fig. 1—2. *Nerinea Gerassimovi* sp. n. Caucasus. Valanginian.
 Fig. 3—4. *Nerinea triptyxis* sp. n. Idem.
 Fig. 5—6. *Nerinea* sp. n. inden. Idem.
 Fig. 7—8. *Nerinea kuru-kolensis* sp. n. Idem.
 Fig. 9. *Nerinea kisil-kolensis* sp. n. Idem.
 Fig. 10. *Nerinea* cf. *Vassiljevskii* Pčel. Idem.
 Fig. 11—12. *Nerinea angustilonga* sp. n. Idem.
 Fig. 13. *Turbo* sp. n. inden. Caucasus. Barremian.
 Fig. 14. *Turbo* sp. n. inden. Caucasus. Aptian.
 Fig. 15. *Turbo Cossmanni* sp. n. Caucasus. Barremian.
 Fig. 16. *Pseudomelania turrata* sp. n. Idem.
 Fig. 17. *Avellana sparsilineata* sp. n. Caucasus. Lower Albian.
 Fig. 18. *Pleurotomaria sub-Lemani* sp. n. Caucasus. Hauterivian.
 Fig. 19. *Pleurotomaria sub-Anstedii* sp. n. Caucasus. Barremian.
 Fig. 20. *Solarium Renngarteni* sp. n. Caucasus. Aptian.
 Fig. 21. *Dicroloma simplicissima* sp. n. Idem.
 Fig. 22. *Pleurotomaria Renngarteni* sp. n. Caucasus. Hauterivian.
 Fig. 23. *Natica caucasica* sp. n. Idem.
 Fig. 24—25. *Metacerithium angustum* sp. n. Caucasus. Barremian.
 Fig. 26. *Metacerithium sablense* sp. n. Idem.
 Fig. 27. *Glauconia caucasica* sp. n. Idem.

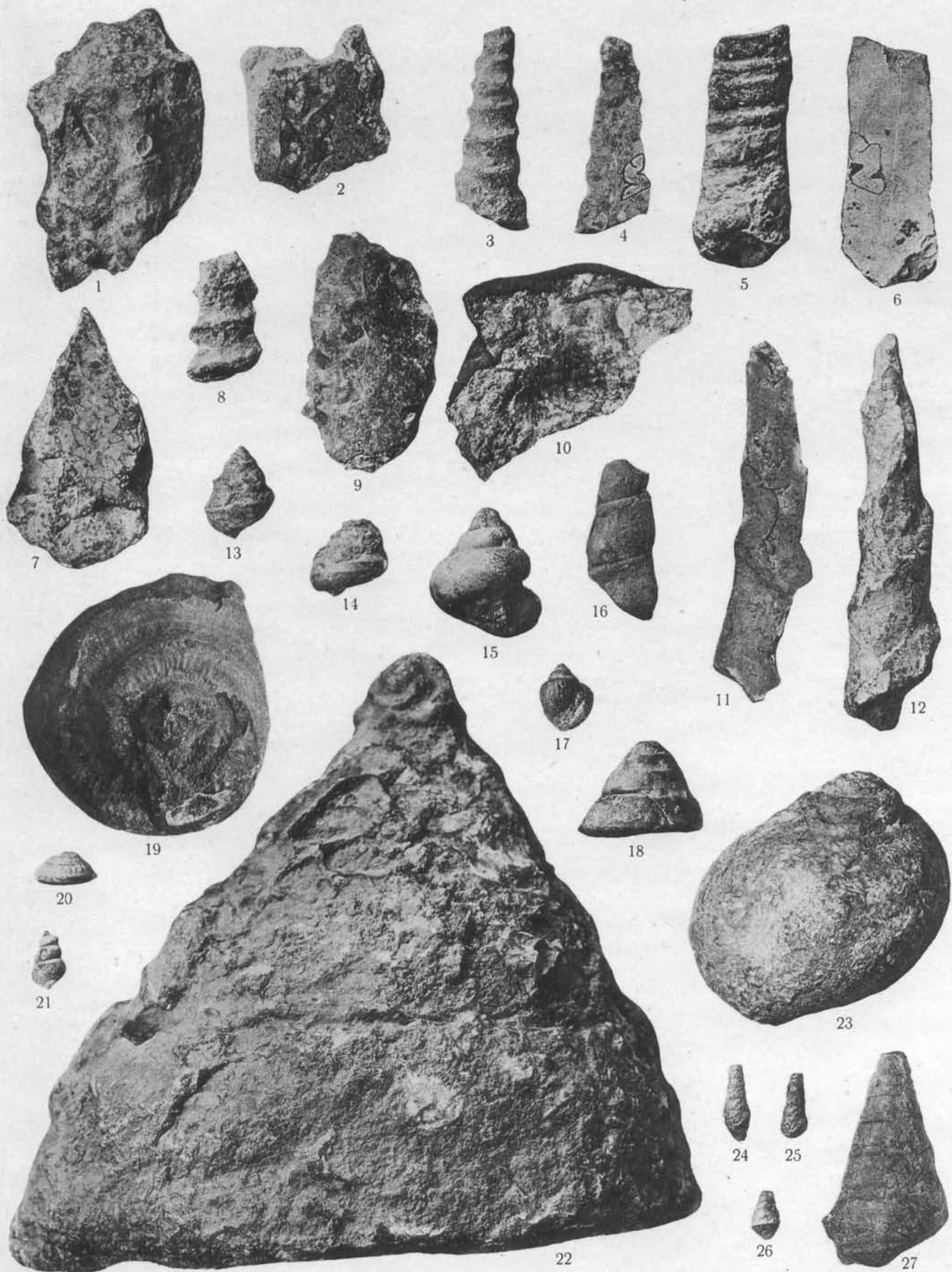


ТАБЛИЦА IX.

—

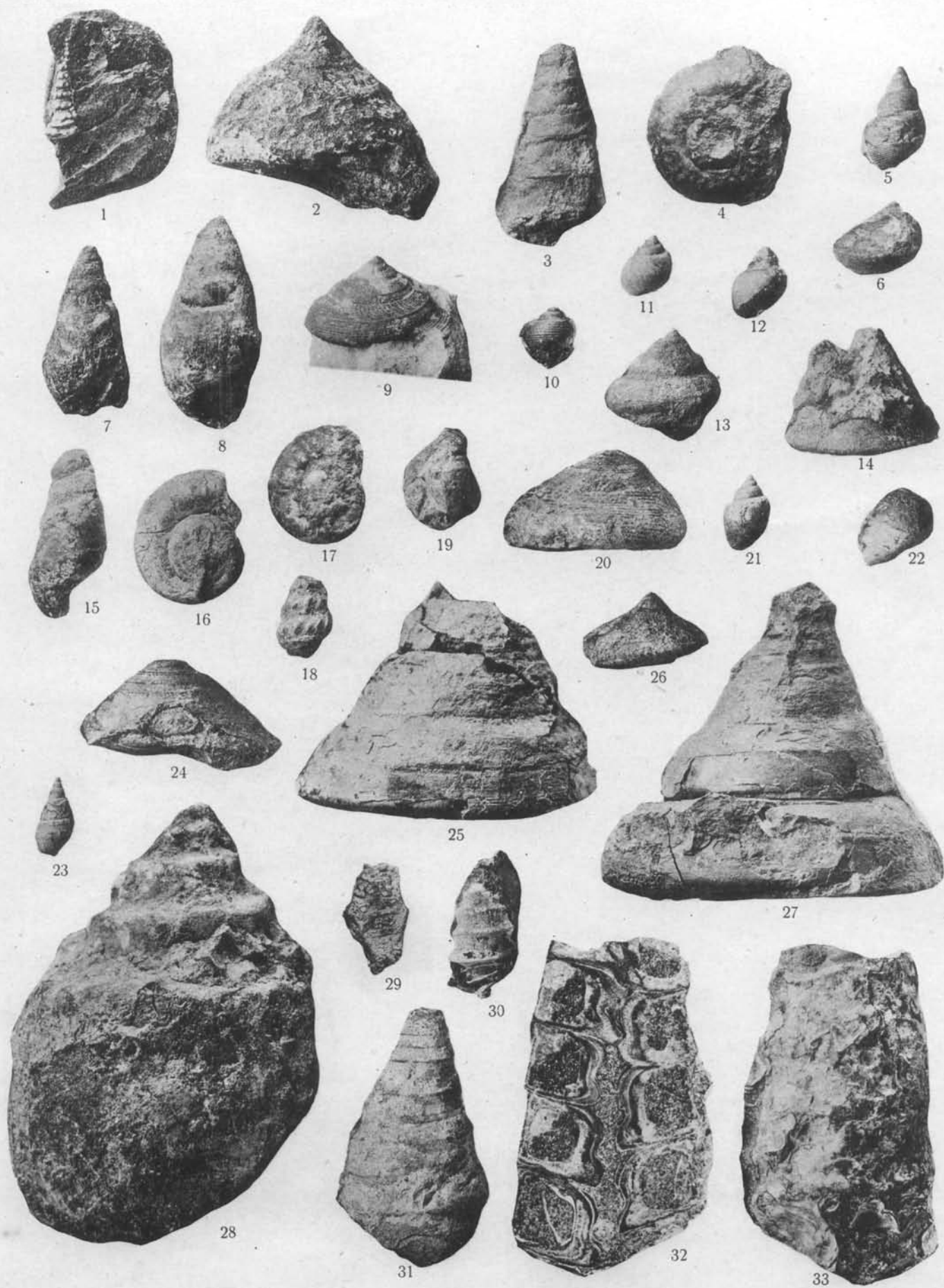
Plate IX.

Табл. IX.

- Фиг. 1. *Cirsocerithium* cf. *turriculatum* Forbes. Кавказ. Нижне-альбский ярус.
- Фиг. 2. *Pleurotomaria acutomarginata* sp. n. Кавказ. Готеривский ярус.
- Фиг. 3. *Metacerithium Renngarteni* sp. n. Кавказ. Баррем.
- Фиг. 4. *Solarium commune* sp. n. То же.
- Фиг. 5. *Tornatellaea pontica* sp. n. Кавказ. Апт.
- Фиг. 6. *Turbo multituberculatus* sp. n. Кавказ. Баррем.
- Фиг. 7. *Trajanella conoidea* sp. n. Кавказ. Апт.
- Фиг. 8. *Trajanella pontica* Pöel. Кавказ. Нижне-альбский ярус.
- Фиг. 9. *Pleurotomaria sub-Jaccardi* sp. n. Кавказ. Готеривский ярус.
- Фиг. 10. *Turbo Renngarteni* sp. n. Кавказ. Нижне-альбский ярус.
- Фиг. 11. *Natica pluralis* sp. n. Кавказ. Апт.
- Фиг. 12. *Natica acuschaensis* sp. n. То же.
- Фиг. 13. *Pleurotomaria subneocomiensis* sp. n. Кавказ. Готеривский ярус.
- Фиг. 14. *Pleurotomaria sinuata* sp. n. Кавказ. Баррем.
- Фиг. 15. *Trajanella angusta* sp. n. Кавказ. Апт.
- Фиг. 16. *Solarium subornatum* sp. n. Кавказ. Баррем.
- Фиг. 17. *Solarium subdentatum* sp. n. То же.
- Фиг. 18. *Confusiscalia Dupini-formis* sp. n. Кавказ. Апт.
- Фиг. 19. *Aporrhais caucasica* sp. n. Кавказ. Баррем.

Plate IX.

- Fig. 1. *Cirsocerithium* cf. *turriculatum* Forbes. Caucasus. Lower Albian.
- Fig. 2. *Pleurotomaria acutomarginata* sp. n. Caucasus. Hauterivian.
- Fig. 3. *Metacerithium Renngarteni* sp. n. Caucasus. Barremian.
- Fig. 4. *Solarium commune* sp. n. Idem.
- Fig. 5. *Tornatellaea pontica* sp. n. Caucasus. Aptian.
- Fig. 6. *Turbo multituberculatus* sp. n. Caucasus. Barremian.
- Fig. 7. *Trajanella conoidea* sp. n. Caucasus. Aptian.
- Fig. 8. *Trajanella pontica* Pöel. Caucasus. Lower Albian.
- Fig. 9. *Pleurotomaria sub-Jaccardi* sp. n. Caucasus. Hauterivian.
- Fig. 10. *Turbo Renngarteni* sp. n. Caucasus. Lower Albian.
- Fig. 11. *Natica pluralis* sp. n. Caucasus. Aptian.
- Fig. 12. *Natica acuschaensis* sp. n. Idem.
- Fig. 13. *Pleurotomaria subneocomiensis* sp. n. Caucasus. Hauterivian.
- Fig. 14. *Pleurotomaria sinuata* sp. n. Caucasus. Barremian.
- Fig. 15. *Trajanella angusta* sp. n. Caucasus. Aptian.
- Fig. 16. *Solarium subornatum* sp. n. Caucasus. Barremian.
- Fig. 17. *Solarium subdentatum* sp. n. Idem.
- Fig. 18. *Confusiscalia Dupini-formis* sp. n. Caucasus. Aptian.
- Fig. 19. *Aporrhais caucasica* sp. n. Caucasus. Barremian.



- Фиг. 20. *Pleurotomaria obtusoangulata* sp. n. Кавказ. Готеривский ярус.
Фиг. 21. *Avellana satagea* sp. n. Кавказ. Апт.
Фиг. 22. *Nerita sub-Savii* sp. n. Кавказ. Баррем.
Фиг. 23. *Ringinella aimakensis* sp. n. Кавказ. Апт.
Фиг. 24. *Pleurotomaria obtusoangulata* sp. n. Кавказ. Готеривский ярус.
Фиг. 25. *Pleurotomaria umbonata* sp. n. Кавказ. Баррем.
Фиг. 26. *Pleurotomaria ultraconica* sp. n. То же.
Фиг. 27. *Pleurotomaria concava* sp. n. То же.
Фиг. 28. *Microschiza Nikhitchi* sp. n. То же.
Фиг. 29—30. *Ptygmatis fragilis* sp. n. То же.
Фиг. 31. *Glauconia Nikhitchi* sp. n. То же.
Фиг. 32—33. *Endiaplocus ponticus* sp. n. То же.

- Fig. 20. *Pleurotomaria obtusoangulata* sp. n. Caucasus. Hauterivian.
Fig. 21. *Avellana satagea* sp. n. Caucasus. Aptian.
Fig. 22. *Nerita sub-Savii* sp. n. Caucasus. Barremian.
Fig. 23. *Ringinella aimakensis* sp. n. Caucasus. Aptian.
Fig. 24. *Pleurotomaria obtusoangulata* sp. n. Caucasus. Hauterivian.
Fig. 25. *Pleurotomaria umbonata* sp. n. Caucasus. Barremian.
Fig. 26. *Pleurotomaria ultraconica* sp. n. Idem.
Fig. 27. *Pleurotomaria concava* sp. n. Idem.
Fig. 28. *Microschiza Nikhitchi* sp. n. Idem.
Fig. 29—30. *Ptygmatis fragilis* sp. n. Idem.
Fig. 31. *Glauconia Nikhitchi* sp. n. Idem.
Fig. 32—33. *Endiaplocus ponticus* sp. n. Idem.

ИСПРАВЛЕНИЯ И ОПЕЧАТКИ.

Ввиду пересоставления таблиц, во время печатания издания в последние
вкрались следующие опечатки:

	Вместо:	Следует:
Стр. 46 <i>Astarte kuçuc-koiensis</i> sp. n.	табл. I, рис. 2—4.	табл. II, рис. 2—4.
Стр. 75 <i>Ostrea (Alectryonia) pontica</i> sp. n.	табл. I, рис. 7.	табл. II, рис. 7.
Стр. 90 <i>Natica gursufensis</i> sp. n.	табл. III, рис. 10.	табл. II, рис. 10.
Стр. 98 <i>Nerinea gursufensis</i> sp. n.	табл. II, рис. 10.	табл. II, рис. 19.
Стр. 104 <i>Aptyxis cerithiiformis</i> sp. n.	табл. II, рис. 11—12.	табл. III, рис. 11—12.
Стр. 120 <i>Aptyxiella pseudoimbricata</i> sp. n.	табл. IV, рис. 52.	табл. IV, рис. 2.
Стр. 167 <i>Dicroloma marginata</i> Sow.	табл. III, рис. 7—9.	табл. IV, рис. 26.
Стр. 237 <i>Nerinea</i> sp. n. inden.	табл. VI, рис. 14 и табл. VIII, рис. 5—6.	табл. VI, рис. 1—2, 14 и табл. VIII, рис. 5—6.
Стр. 278 <i>Turbo multituberculatus</i> sp. n.	табл. IX, рис. 16.	табл. IX, рис. 6.
Стр. 308 <i>Avellana sparsilineata</i> sp. n.	табл. IX, рис. 17.	табл. VIII, рис. 17.