Travaux du Musée Géologique et Minéralogique Empereur Pierre le Grand près l'Académie Impériale des Sciences de Petrograd. Tome II. 1916.

ТРУДЫ
ГЕОЛОГИЧЕСКАГО И МИНЕРАЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА
ПЕТРА ВЕЛИКАГО
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

ТОМЪ II.

1916.

Выпускъ 2.

А. Д. Пацкій. Гастроподы септаріевыхъ глинъ Мангышлака.

(Съ 2 таблицами).

ПЕТРОГРАДЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лин., № 12.

1916.

Труды Геологическаго и Минералогическаго Музея имени Императора Петра Великаго Императорской Академіи Наукъ. Томъ II. 1916 года.

Travaux du Musée Géologique et Minéralogique Empereur Pierre le Grand près l'Académie Impériale des Sciences de Petrograd. Tome II. 1916.

Гастроподы сентаріевыхъ глинъ Мангышлака.

А. Д. Нацкаго.

(Представлено въ засѣданіи Физико-Математическаго Отдѣленія 26 ноября 1914 года).

—

Какъ и белемниты сентаріевыхъ глинъ Мангышлака [1], описанныя ниже гастроподы представляютъ результатъ сборовъ проф. Н. И. Андрусова, М. В. Баярунаса и лично автора въ мангышлакскомъ аптѣ и нижнемъ альбѣ.

Изъ числа описанныхъ гастроподъ 15 видовъ уже давно извѣстны въ пограничныхъ горизонтахъ французскаго и швейцарскаго апта и альба; 4 вида соотвѣтствуютъ формамъ сѣверногерманскаго гольта, недавно описаннымъ Воллеманномъ; 1 изображенъ И. Ф. Синцовымъ, который имѣлъ нѣкоторыя изъ мангышлакскихъ гастроподъ въ коллекціяхъ Насибъянца, а 9 отнесены мною къ новымъ видамъ. Остальныя формы, по причинѣ плохой сохранности, оказалось затруднительнымъ опредѣлить ближе родового названія.

Стратиграфическое распредѣленіе описанныхъ гастроподъ въ мангышлакскомъ аптѣ и нижнемъ альбѣ дано въ таблицѣ на стр. 25.

---

1) А. Нацкій. Белемниты сентаріевыхъ глинъ Мангышлака. Тр. Геол. и Мин. Муз. Имп. Акад. Наукъ. Т. X. 1916 г. Вып. I. Стр. 1—22.

Главнѣйшая литература, которою пользовался авторъ и которая цитирована при описаніи гастроподъ.

1822. Mantell. The fossils of the South Downs of illustrations of the Geology of Sussex. London, p. 1—320.

1837. Sowerby. I. Mineral. Conchology. P. 1—687 (Нѣмецкое изданіе Агассица).

1838. Michelin. Notes sur un argile dependant du gault. Mém. de la Societé Géol. de France, T. 3, p. 97—103.

1842. D'Orbigny. Paléontologie française. Terrains cretacés. T. II, p. 1—456.

1842. Leymerie. Suite du memoire sur le terrain crétacé du departament de l'Aube, P. II. Mém. de la Soc. Géol. de France, T. 5, p. 1—33.

1845—1846. Reuss. Die Versteinerungen der Böhmischen Kreideformation. Stuttgart, S. 40—51.

1847—1853. Pictet et Roux. Description des Mollusques fossiles, qui se trouvent dans les grès verts des environs de Genève. Genève, 158—287.

1858. Pictet et Renevier. Description des fossiles du terrain Aptien de la Perte du Rhône et des environs de S-te Croix. Mat. pour la paléont. Suisse, p. 28—54.

1861—1864. Pictet et Campiche. Description des foss. du terrain crétacé des environs de S-te Croix. Mat. pour la paleont. Suisse, p. 165—752.

1882. P. de Loriol. Études sur la Faune de couches du gault de Cosne. Mém. de la Soc. paléontol. Suisse. Vol. IX.

1907. Каракашъ. Нижне-мѣловыя отложенія Крыма и ихъ фауна. Тр. Имп. Спб. Общ. Естеств., т. XXXII, в. 5, стр. 1—482.

1907. Wollemann. Die Fauna des mittleren Gaults von Algermissen. Jahrbuch der König. Preuss. Geol. Lands., Bd. 24, S. 22—42.

1909. Wollemann. Die Bivalven und Gastropoden des norddeutsch. Gaults (Aptien und albien). Ibid. Bd. 27, S. 259-300.

1910. Sinzow. J. Beiträge zur Kenntniss des südrussischen Aptien und Albien. Зап. Имп. Минер. Общ. Т. XLVII, стр. 1—48.

1912. Pervinquiere. Études de paléontologie Tunisienne. II. Gastropodes et Lamellibranches des terrains Crétacés. Text et Atlas. Carte geologique de la Tunisie, p. 1—456.

1913. Wollemann. Nachtrag zur Abhand. «Ueber die Bivalven und Gastropoden der unteren Kreide Norddeutschlands». Ibid. Bd. 29. 1908, 151—193.

Таблица вертикальнаго распредѣленія гастроподъ на Мангышлакѣ.

Списокъ описанныхъ видовъ Gastropoda съ Мангышлака.	Сл. 2 съ *Douvilleiceras, Plicatula* etc.	Сл. 3 съ *Douvilleiceras subnodosocostatum* Sihr.	Сл. 4 съ *Parahoplites multicostratus* Sihr.	Сл. 5 съ *Acanthoplites Nolani Seun* (In Sinz).	Сл. 6 Сл. съ *Hopl. tardefurcatus* Leym.	Сл. 7 Сл. съ *Sonneratia* et *Dichotomites* d'Orb.	Сл. 8 съ *Desmoceras* sp., *Alaria carinata.*
1. *Cinulia inflata* Sow. (In Wollemann)			+	—	—		—
2. *Cinulia multilineata* nov. sp.	—	—	+	—	—	—	—
3. *Cinulia obtusa* nov. sp.	—	—	—	—	—	—	+
4. *Aporrhais Orbignyana* Pict. et Roux		—	+		—	—	—
5. *Aporrhais obtusa* Pict. et Camp.		—	—	—	—	—	+
6. *Aporrhais Ebrayi* P. de Loriol.	—	—	+	+	—	—	—
7. *Dimorphosoma Mulleti* d'Orbigny	—	—	—	—	—	—	+
8. *Aporrhais* sp.	—	—	—	+	—	—	—
9. *Alaria* (*Anchura*) *Sinzovi* nov. sp.	—	—	+	—	—	—	—
10. *Alaria* (*Anchura*) *carinata* Mant.	—	—	—	—	—	—	+
11. *Cerithium subspinosum* Desh.	+	—	—	—	—	—	—
12. *Cerithium* cf. *Frickei* Wollemann		—		+	—	—	—
13. *Cerithium* sp.	—	—	—	+	—	—	—
14. *Cerithium tectum* d'Orbigny.	—	—	—	+?	—	—	—
15. *Cerithium Andrusovi* nov. sp.	—	—	—	—	—	—	+
16. *Cerithium* sp.	—	—	+	—	—	—	—
17. *Cerithium Zeiseei* Wollemann.	—	—	—	—	—	—	+
18. *Natica excavata* Michelin.	—	—	+	—	—	—	—
19. *Natica* sp. *cassisiana* d'Orbigny	—	—	+	—	—	—	—
20. *Natica Pricei* P. de Loriol.	—	—	—	+	—	—	—
21. *Natica ervina* d'Orbigny.	—	—	—	—	—	—	+

Списокъ описанныхъ видовъ Gastropoda съ Мангышлака.	Сл. 2 съ *Douvilleiceras* sp. *Plicatula* etc.	Сл. 3 съ *Douvilleiceras subrodosocostatum* Sibr.	Сл. 4 съ *Parahoplites multicostatus* Sibr.	Сл. 5 съ *Acanthoplites Nolani Seun* (In Sinz).	Сл. 6 Сл. съ *Hoyl. tardefurcatus* Leym.	Сл. 7 Сл. съ *Sonneratia* cf. *Dutempleana* d'Orb.	Сл. 8 съ *Desmoceras* sp., *Ataria carinata.*
22. *Natica gaultina* d'Orbigny. .	—	—	+	—	—	—	—
23. *Natica casnensis* P. de Loriol.	—	—	—	—	—	—	+
24. *Scalaria Dupiniana* d'Orbigny.	+	—	—	—	—?	—	—
25. *Scalar.* aff. *Dupiniana* nov. sp.	—	—	—	—	+	—	—
26. *Tylostoma* sp.	—	—	—	+	—	—	—
27. *Turritella spiralis* nov. sp. . .	—	—	+	—	—	—	—
28. *Turritella vibrayana* d'Orbigny.	—	—	—	+	—	—	—
29. *Solarium* cf. *dentatum* d'Orbigny.	—	—	+	+		—	—
30. *Solarium* sp.	—	—	—	—	—	—	+
31. *Delphinula Mokrinskii* nov. sp.	—	—	+	—	—	—	—
32. *Turbo albo-aptiensis* Sinz. . .	—	—	+	+	—	—	—
33. *Pleurotomaria Bajarunasi* nov. sp.	—	—	—	+	—	—	—
34. *Pleurotomaria* aff. *Bajarunasi* nov. sp.	—	—	—	+	—	—	—
35. *Rapana subgracillima* (Wollemann)	—	—	+	—	—	—	—
36. *Eulima* sp.	+	—	—	—	—	—	—

Cinulia. Gray. 1840.

Cinulia inflata Sow. (in Wollemann).

Таб. 3, фиг. 1a-b, 2.

1836. *Auricula inflata* (Sow.) Fitton. Observ. on some of the strate between the chalk. and the oxford oolite. Trans. of the geol. Soc. of London. Bd. 4. S. 336, t. II, f. 2.

1842. *Ringenella inflata?* (d'Orb.). Pal. franç. Terrain cretacé II. S. 128, t. 168 f. 1—4.

1907. *Cinulia inflata* (Sow.) Wollemann. Die Fauna des mittleren Gaults von Algermissen. Jahrb. der Kön. Preuss Geol. Land. Bd. 24. S. 35.

1909. *Cinulia inflata* (Sow.) Wollemann. Die Bivalven und Gastropod. des norddeut. Gaults. Jahrb. der Kön. Pr. Geol. Land. B. 27. S. 296, T. 10, fig. 13—14.

Спиральный уголъ	45°—47°.
Высота раковины	18 мм.
» послѣд. оборота . .	10,5 »
Діаметръ » »	11 »

Два экземпляра изъ нижняго фосфоритоваго слоя септаріевыхъ глинъ въ Акмышѣ и Когозъ-булакѣ очень близки къ изображенію этой формы у Воллеманна. Однако, я сомнѣваюсь, чтобы тѣ и другія совпадали съ описанными д'Орбиньи. Спиральный уголъ у моихъ экземпляровъ меньше, чѣмъ у описанныхъ послѣднимъ; тоже, повидимому, касается и Воллеманна, у котораго нѣтъ измѣреній, такъ что о размѣрахъ приходится судить предположительно — по изображеніямъ.

Ясный, но не глубокій шовъ спиральныхъ оборотовъ, и овалъ устья не соотвѣтствуютъ діагнозу этого вида и у Пикте.

Скульптура раковины состоитъ изъ спиральныхъ точечныхъ линій съ широкими интервалами, пересѣкаемыми частою вертикальною штриховкою, ясно выступающею на послѣднемъ оборотѣ спирали.

$\frac{952}{167}$ $\frac{952}{17}$.

Cinulia multilineata sp. nov.

Табл. 3, фиг. 3, 4.

Спиральный уголъ	62°—65°.
Высота раковины	14 мм.
» послѣд. оборота . .	7,5—8 »

Вздутая, округлая раковина походитъ по общему облику на *Ringinella inflata* d'Orb. (Pal. fr. Terr. cret. Pl. 168). Шовъ глубокій. Устье широкое и низкое, съ наружной стороны отвернутое. Спиральный столбикъ несетъ двѣ зубовидныя складки, продолжающіяся внутрь послѣдняго оборота.

Отъ указаннаго выше вида описываемый отличается бо́льшимъ спиральнымъ угломъ, болѣе вздутыми оборотами и скульптурой, состоящею изъ многочисленныхъ спиральныхъ линій, образованныхъ частыми бугорками, слабо вытянутыми по верти-

кальному направленію. Благодаря узкимъ интерваламъ между спиралями, ихъ количество достигаетъ до 30 на послѣднемъ оборотѣ.

Въ Акмышѣ, нижній фосфоритовый слой. $\frac{952}{18}$.

Cinulia obtusa nov. sp.

Табл. 3, фиг. 5. 5 a.

Спиральный уголъ. . . . . 60°—72°.

	1.	2.	3.	4.
Высота раковины	9,	7,5	10	9 мм.
» послѣд. оборота . .	7,2	6,2	8	7,5 »
Діаметръ » » . .	6,5	5	—	— »

Раковина маленькая, очень вздутая особенно въ послѣднемъ оборотѣ. Устье овальное, съ неглубокою сифонною выемкой, вверху пріостренное. Наружная губа сильно утолщена и отворочена. Столбикъ несетъ двѣ зубовидныхъ складки, изъ которыхъ нижняя расщеплена. Скульптура раковины состоитъ изъ многочисленныхъ точечныхъ спиралей, раздѣленныхъ довольно широкими интервалами. Общій обликъ разсматриваемаго вида сходенъ съ таковымъ у *Axellana alpina* Pictet, но этотъ видъ кромѣ скульптуры отличается еще формою устья, которое у *Cinulia obtusa m.* снабжено болѣе глубокою сифонною выемкой.

Когозъ-булакъ, сентаріевыя глины съ *Cerithium Andrusovi* nov. sp. etc. Дощанъ. Слой съ *Desmoceros* sp. *Alaria carinata* Mant. etc. $\frac{952}{19}$, $\frac{953}{30}$; $\frac{953}{117}$.

Aporrhais. Dillwyn 1823. non Klein 1753.

Aporrhais Orbignyana Pictet et Roux.

Табл. 3, фиг. 7—9.

1846. *Rostellaria Orbignyana* Pictet et Roux. Mollusques des Gres verts. Mém. de la Soc. de phys. et d'hist. natur. de Genève t. XII, p. 113.

1864. *Aporrhais Orbignyana* Pictet et Roux. Descript. des foss. cret. de St-Croix. Mater. pour la paléont. Suisse III-me Ser. pl. XCIII, f. 5—8, p. 608.

1908. *Aporrhais Orbignyana* Pictet et Roux. Ch. Jacob. Etude pal. et strat. sur la partie moyen. des terr. cret. dans les Alpes Franc. Grenoble, p. 240.

1910. *Aporrhais Orbignyana* Sinzow. Aptien und Albien. Зап. Имп. Русск. Мин. Общ. Томъ XLVI, стр. 35.

Спиральный уголъ . . . . 32°—30°—32.

Мангышлакскіе экземпляры этого вида близки какъ по рисункамъ, такъ и по діагнозу къ оригиналамъ Пикте, который отъ него отличаетъ *Aporrhais Parkinsoni* Pict., главнымъ образомъ по послѣднему обороту раковины, гдѣ у *Aporrhais Orbignyana* Pict. et Roux имѣется ясный двойной киль съ бугорками, тогда какъ у *Ap. Parkinsoni* Pict. эта часть раковины почти гладкая. На ядрѣ отпечатокъ киля дѣлается едва замѣтнымъ или исчезаетъ совершенно. Крыловидный отростокъ послѣдняго оборота у нашихъ формъ имѣетъ нѣсколько болѣе прямолинейный контуръ. Скульптура состоитъ изъ ряда косыхъ бугорковъ, пересѣкаемыхъ многочисленными спиральными линіями. На послѣднемъ оборотѣ ясные вертикальные слѣды наростанія.

Акмышъ, нижній фосфоритовый слой, и Когозъ-булакъ, болѣе верхніе горизонты, точное стратиграфическое положеніе которыхъ не выяснено. $\frac{952}{20}$; $\frac{953}{51}$; $\frac{953}{52}$.

Aporrhais obtusa Pictet et Camp.

Табл. 3, фиг. 10—12, 26.

1849. *Rostellaria carinella*. Pictet et Camp. Moll. de grès verts. Pl. 25, f. 4, p. 258.

1864. *Aporrhais obtusa*. Pictet et Camp. Descrip. des. foss cret. de S-Croix. T. II, p. 54, pl. 154, f. 9—18.

1906. *Aporrhais obtusa*. Pictet et Camp. Jacob et Tobler. Etude stratigr. et paléontologique du gault de la vallée de la Engelber. Aa. Mém. de la Soc. pal. Suisse. Vol. XXXIII, p. 17.

1908. *Aporrhais obtusa*. Pictet et Camp. Ch. Jacob. Etudes pal. et strat. sur la partie moyenne des terraines cretaces dans les Alpes Francaises et les Regions voisines p. 227.

Спиральный уголъ	38°—40°.
Высота раковины	34 мм.
Діам. посл. оборота	24 »

Видъ этотъ очень близокъ къ предыдущему, но его спиральный уголъ больше, и обороты болѣе выпуклы. Бугорки нѣсколько чаще, до 14 на оборотѣ. Ясный двойной килъ выступаетъ отчетливо не только на послѣднемъ оборотѣ раковины, но и на ядрѣ. Скульптура обоихъ видовъ одинакова.

Когозъ-булакъ, слои съ *Cerithium Andrusovi* sp. nov. Лощанъ, слои съ *Desmoceras* sp., *Maria carinata* Mant., *Nucula pectinata* Sow. etc. $\frac{953}{19}$, $\frac{953}{34}$, $\frac{953}{35}$, $\frac{1920}{1}$, $\frac{953}{131}$.

Aporrhais Ebrayi Pictet et Camp.

1862. *Pterocera* cf. *bicarinata* Pictet et Camp. Descr. des oss. cret. de S.-Croix. T. II. pl. 91, f. 17, p. 579.

1875. *Aporrhais Moreausiana* Gardner. On tce gault Aporrhaidae. The Geol. Magaz. 2 ser. dec. II, t. II. p. 293.

1882. *Aporrhais Ebrayi* P. de Loriol. Etude sur la faune de couches du gault de Cosne. Pl. III, f. 16—20, p. 25.

1910. *Aporrhais Ebrayi* Sinzow. Aptien und Albien. Зап. Имп. Русск. Мин. Общ. Т. XLVII. Вып. I, стр. 20, табл. 1, фиг. 22.

Мангышлакскіе образцы этого вида уже были описаны И. Ф. Синцовымъ. Они отвѣчаютъ моимъ и, вѣроятно, происходятъ изъ одного и того же мѣста.

Лощанъ. Слой песчаныхъ конкрецій съ акантоплитами. $\frac{953}{18}$.

Dimorphosoma. Gardner. 1875.

Dimorphosoma Mulleti d'Orbigny (у P. de Loriol).

Табл. 3, фиг. 13—14.

1842. *Rostellaria composita*. Leymerie. Terr. cret. de l'Aube. Mém. de la Soc. Géol. de France. IV, p. 31.

1843. *Rostellaria calcarata* (d'Orbigny) prt. Pal. franç. Terr. cret. T. II, p. 285, f. 3—4, non. 1—2, pl. 207.

1850. *Rostellaria Mulleti* (d'Orbigny). Prodrome. T. II, p. 132.

1863. *Aporrhais Mulleti* (d'Orbigny). Pictet et Camp. Descr. de foss. de S.-Croix. T. II, pl. 94, f. 1, p. 612.

1875. *Aporrhais Mulleti* (Pict. et Camb.) Hilton Price. The Gault. p. 64.

1882. *Dimorphosoma Mulleti* (d'Orbigny). P. de Loriol. Du Gault de Cosne. pl. IV, f. 1—6. Mém. de la Soc. Pal. Suisse. Vol. IX, p. 28.

1908. *Aporrhais Mulleti* (d'Orbigny). Ch. Jacob. Etude pal. et. stratigr. des terr. cret. Alpes Franc. p. 227.

Спиральный уголъ.... 36 —40°.

Для этого вида характерно присутствіе на послѣднемъ оборотѣ двухъ килей, нижній изъ которыхъ выраженъ слабѣе, чѣмъ верхній. Скульптура состоитъ изъ тонкихъ спиральныхъ линій и удлиненныхъ, косыхъ относительно вертикали бугорковъ, подобныхъ изображеннымъ у Лоріоля въ г. IV, стр. 3—6.

Отъ *Alaria carinata* Mantell описываемая форма отличается бо́льшимъ спиральнымъ угломъ, вздутостью оборотовъ и неравномѣрнымъ развитіемъ обоихъ килей.

Дощанъ. Слой съ *Desmoceras* sp., *Alaria carinata* Mant., *Nucula pectinata* Sow. etc. $\frac{953}{57}$, $\frac{953}{58}$, $\frac{953}{112}$.

Aporrhais sp.

Ядро съ сохранившимися остатками скульптуры, состоящей изъ тонкихъ спиральныхъ линій пересѣкающихъ косые, изгибающіеся бугорки. Послѣдніе даютъ рѣзкіе оттиски на ядрѣ, особенно на послѣднихъ оборотахъ.

Общій характеръ скульптуры приближается къ изображенной Пикте у *Aporrhais Robinaldina* d'Orb. (Terr. Aptien de la Pert. du Rhone. Pl. IV, 8 a—b.), но отличается большею рѣзкостью.

Дощанъ. Слой песчаныхъ конкреній съ акантоплитами.

Alaria. Morris et Lycett. 1854.

Alaria (Anchura) Sinzovi sp. nov.

Табл. 3, фиг. 17—18.

Спиральный уголъ..... 32°.
Высота раковины ..... 19 мм.?
» посл. оборота ... 8 » ?

Раковина высокая, съ выпуклыми угловатыми оборотами, образующими правильную спираль и покрытыми четырехъ-гран-

ными бугорками, удлиненными по вертикали, до 14 штукъ на каждомъ оборотѣ. На послѣднемъ оборотѣ—два киля, изъ которыхъ верхній выраженъ болѣе рѣзко, хотя оба даютъ отпечатокъ на ядрѣ. Поверхность раковины гладкая. Узкій пальцевидный отростокъ продолжается отъ послѣдняго оборота, но конца его не сохранилось. Характеръ бугорковъ сближаетъ нашъ видъ съ *Aporrhais* (*Rostellaria*) *alpina* d'Orbigny, но спиральный уголъ у послѣдняго вида меньше, главное же его отличіе обусловлено отросткомъ на послѣднемъ оборотѣ. Этотъ отростокъ имѣетъ сходство съ таковымъ у *Alaria carinella* d'Orbigny, хотя послѣднему виду свойственна иная скульптура.

$\frac{953}{59}$.

Alaria (Anchura) carinata Mant.

Табл. 3, фиг. 15—16.

1822. *Rostellaria carinata*. Mant. Geology of Sussex. Pl. XIX, f. 12—14, p. 86.

1836. *Rostellaria carinata* (Mant.) Fitton. Trans. Geol. Soc. T. 4. Pl. XI, f. 19.

1842. *Rostellaria carinata* (Mant.) d'Orbigny. Terr. cret. Pl. 207, f. 2, p. 284.

1864. *Aporrhais carinata* (Mant.) Pictet et Camp. Terr. cret. de S.-Croix, p. 581, pl. 91, fig. 7, p. 624.

1887. *Alaria (Anchura) carinata* (Mant.) Fischer. Manuel de Conchyliologie, p. 676, fig. 439.

1910. *Aporrhais carinata* (Mant.) Sinzov. Aptien und Albien. Зап. Имп. Минер. Общ. Т. XLVII, стр. 20.

Спиральный уголъ 28°—30°.

У Мангышлакскихъ представителей этого вида нѣсколько большій спиральный уголъ, чѣмъ указанъ у д'Орбиньи. Очень характерная скульптура съ двумя килями не позволяетъ однако сомнѣваться въ тождествѣ ихъ съ указаннымъ видомъ.

Дощанъ. Слой съ *Desmoceras* sp., *Nuculа pectinata* Sow. etc.

$\frac{953}{60}$? $\frac{951}{61}$? $\frac{1450}{12}$.

Cerithium. Adanson. 1757.

Cerithium subspinosum Desh.

Табл. 3, фиг. 19 a—b, 20—25.

1842. *Cerithium subspinosum* (Desh.) Leymerie. Mém. de la Soc. Géol. France. Sér. I. T. 5, p. 14, t. 17, f. 12.

1842. *Cerithium subspinosum* (Desh.) d'Orbigny. Pal. franç. Terr. cret. II, sér. 364, t. 229, f. 5—6, p. 229.

1907. *Cerithium subspinosum* (Desh.) Wollemann. Die Fauna des mitt. Gaults von Algermissen. Jahrb. der Kön. Pr. Geol. Land. Bd. 24. T. 4, F. 11. S. 32.

1909. *Cerithium subspinosum* (Desh.) Wollemann. Die Bivalven und Gastropoden. Id. Bd. XXVII. T. 10, F. 2—3. S. 290.

Спиральный уголъ..... 38°.
Высота раковины ..... 15 мм.
» посл. оборота ..... 6 »

Довольно высокая раковина съ выпуклыми оборотами, образующими правильную спираль съ характерной скульптурой. Обороты покрыты небольшими бугорками, нѣсколько удлиненными по вертикали, и тонкими спиральными струйками, располагающимися на одинаковомъ разстояніи другъ отъ друга. Слѣды наростанія раковины при пересѣченіи со спиральными струйками часто сообщаютъ оборотамъ узловатый, сѣтчатый видъ. Количество спиралей на послѣднемъ оборотѣ одинаково съ указаннымъ у цитированныхъ въ синонимикѣ авторовъ. Устье овальное отвернутое съ сифоннымъ удлиненіемъ.

Чаиръ. Слой съ *Douvilleiceras* sp. и *Plicatula* cf. *radiola* d'Orbigny. $\frac{953}{62}$; $\frac{952}{24}$; $\frac{953}{129}$; $\frac{1450}{2}$.

Cerithium cf. Frickei Wollemann.

1909. *Cerithium Frickei* Wollemann. Die Bivalven und Gastropoden des norddeut. Gaults. Jahrb. der Kön. Preuss. Geol. Land. Bd. XXVII, T. 10, F. 5. S. 292.

Спиральный уголъ..... 10°.

Обломокъ раковины, по скульптурѣ очень близкой къ *Cerithium Frickei* Wollemann. И здѣсь въ верхней части оборотовъ, подъ швомъ, также находится спиральное ребро съ небольшими тупыми узелками, подъ которымъ находятся двѣ меньшихъ спирали, а затѣмъ, слѣдуетъ опять болѣе крупное, но менѣе ясно выраженное ребро съ намѣчающимися узелками. Воллеманнъ къ сожалѣнію не приводитъ измѣренія спиральнаго угла раковины.

Ближайшимъ видомъ къ описываемому Воллеманъ считаетъ *Cerithium Gottfridei* Wollemann, который однако отличается скульптурой.

Акмышъ. Нижній фосфоритовый слой. $\frac{952}{33}$.

Cerithium sp. Ascheri? Wollemann.

1908. *Cerithium* Ascheri Wollemann. Nachtrag zur Abhand. Ueber die Bivalven und Gastropoden der unt. Kr. Norddeutschl. T. 13, F. 8, S. 180.

Спиральный уголъ	30°—32°.
Высота раковины	17 мм.
» послѣдняго оборота	6 »
Діаметръ послѣдняго оборота . . .	9 »

Три экземпляра изъ слоя песчаныхъ конкрецій съ акантоплитами очень сходны съ изображеніями *Cerithium Ascheri* Wollemann. Плохая сохранность раковины однако не позволяетъ быть увѣреннымъ въ правильности отождествленія ея съ указаннымъ видомъ. По спиральному углу и характеру завитковъ она имѣетъ сходство съ *Cerithium trimonile* Michelin [1]).

Дощанъ. Слой песчаныхъ конкрецій. $\frac{953}{84}$, $\frac{953}{85}$. $\frac{953}{86}$.

Cerithium tectum. d'Orbigny.

Табл. 3, фиг. 24.

1842. *Cerithium tectum* d'Orbigny. Terr. cret. II, t. 230, f. 4—6, p. 368.

1906. *Cerithium tectum* (d'Orbigny) Wollemann. Die Fauna des mittleren Gaults von Algermissen. Bd. 24, S. 31. t. 4, f. 10. Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Landesanst. Bd. XXVII. 1903. S. 31, taf. 9, fig. 8, 9.

1909. *Cerithium tectum* (d'Orbygny) Wollemann. Die Bivalven und Gastrop. des norddeut. Gaults. Ibidem. Bd. XXVII. 1906. S. 289, taf. 10, fig. 7.

D'Orbigny считалъ этотъ видъ рѣзко отличающимся отъ прочихъ благодаря характернымъ килеватымъ оборотамъ спирали. Сходнымъ является также *Cerithium Schrammeni* Wollemann, отличающійся деталями скульптуры, а именно, присутствіемъ тонкихъ спиралей на оборотахъ ниже киля, тогда какъ у вида d'Orbigny поверхность раковины гладкая.

Ташъ-іолъ. Слой съ парагоплитами и акантоплитами $\frac{450}{3}$.

1) Michelin. Mém. de la Soc. Géol. t. III. pl. XII, f. 5.

Cerithium Androusovi nov. sp.

Табл. 3, фиг. 21–23. Табл. 4. фиг. 1–2.

Спиральный уголъ	45°—48°.
Высота раковины	19 мм.
» послѣдняго оборота	8 »
Уголъ пва съ вертикалью	72°.

Довольно высокая правильная спираль съ выпуклыми оборотами, близкая по облику къ описанному выше *Cerithium subspinosum* Desh., отличающемуся деталями скульптуры и спиральнымъ угломъ. Обороты покрыты бугорками и нѣсколько неравными спиральными струйками. Шовъ неясный, съ тонкой каймой, слабо узловатой при пересѣченіи ея съ линіями наростанія, которыя на прочей поверхности оборотовъ такъ не выдѣляются. По срединѣ оборотовъ проходитъ двойной киль, особенно выдѣляющійся на бугоркахъ и на послѣднемъ оборотѣ, гдѣ ниже его идутъ еще три рѣзкихъ спирали. Устье болѣе высокое, чѣмъ широкое съ сильнымъ утолщеніемъ наружной губы.

Детали скульптуры, особенно на послѣднемъ оборотѣ, и величина спиральнаго угла отличаютъ нашъ видъ отъ *Cerithium subspinosum* Desh. и *Cerithium Harborti* Wollemann.

Когозъ-булакъ. Слой съ Cerithium (нижній. альбъ). Дощанъ. Слои съ *Alaria carinata* Mant., *Inoceramus Salomoni*. d'Orb. *Desmoceras* sp. $\frac{952}{22}$—$\frac{952}{25}$, $\frac{953}{63}$.

Cerithium sp.

Обломокъ ядра съ остатками раковины, которая обнаруживаетъ нѣсколько своеобразную скульптуру состоящую въ томъ, что плотно прилегающіе, слегка вогнутые обороты съ яснымъ, но не глубокимъ швомъ, покрыты одинаковыми спиральными струйками, пересѣкаемыми линіями наростанія. Въ верхней трети оборота спиральныя струйки образуютъ ребровидныя утолщенія,

правильно чередующіяся съ широкими интервалами, ниже же линіи наростанія, пересѣкаясь со спиральными струйками, придаютъ равномѣрный тонко-узловатый характеръ поверхности оборота.

Акмышъ. «Нижній фосфоритовый слой» съ *Paraholplites multicostatus* Sinz, *Par. maximus* Sinz. etc. $\frac{953}{126}$.

Cerithium Zeisei Wollemann.

Табл. 4. фиг. 3.

1907. *Cerithium Zeisei*. Wollemann. Die Fauna des mittl. Gaults von Algermissen. Jahrb. d. Kön. Preus. Geol. Lands., Bd. XXIV, Taf. 4, f. 14—15. S. 32.

Небольшая шаровидная раковина, выпуклые обороты которой облекаютъ другъ друга, образуя глубокій шовъ, отличается своею скульптурою отъ прочихъ формъ церитовъ. На каждомъ оборотѣ имѣется до 12 поперечныхъ реберъ и до 8 спиралей, которыя, пересѣкая другъ друга, придаютъ ихъ поверхности грубую рѣшетчатую структуру. Описанъ Воллеманномъ изъ гольта Algermissen.

Дощанъ. въ слояхъ съ *Desmoceras* sp. *Alaria carinata* Mant. etc. $\frac{1450}{4}$.

Natica. Adanson. 1757.

Natica gaultina d'Orbigny.

1842. *Natica gaultina* d'Orbigny. Terr. cretac. t. II, pl. 173, f. 3—4, p. 156.

1864 *Natica gaultina* (d'Orbigny). Pict. et. Camp. Description des foss. cretas. de S.-Croix, p. 388, тамъ же подр. синонимика до 1864 г.

1882. *Natica gaultina* (d'Orbygny) P. de Loriol. Études sur la faune du gault de Cosne p. 86, pl. X, f. 16.

1909. *Natica gaultina* (d'Orbigny) Wollemann. Die Bivalven und Gastrop. Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Lands., Bd. 27, Taf. 10, P. 1. 1906, S. 286.

Раковина сильно вздутая, почти одинаковой высоты и ширины. Вблизи шва на оборотахъ проходитъ канало-подобное углубленіе. Поверхность раковины покрыта только линіями наро-

станія. Овальное устье расположено косо относительно вертикали.

Акмышъ. Нижній фосфоритовый слой съ *Parahoplites multicostatus* Sinz, *Par. Schmidti* Jacob. Сюда же вѣроятно относится ядро изъ Чагабулака (тотъ же горизонтъ) $\frac{952}{32}$; $\frac{953}{80}$ — $\frac{953}{82}$.

Natica excavata Mich.

1838. *Natica excavata* (Mich.). Mém. de la Soc. Géol. t. 3, p. 99, pl. 12, f. 4, 4a,

1842. *Natica excavata* (Mich.) d'Orbigny. Terr. Cret. t. 2, pl. 173, f. 1 — 2. p. 155.

1864. *Natica excavata* (Mich.) Pict. et Camp. Description des foss. cretac. de S.-Croix, p. 395.

Этотъ видъ отличается короткой спиралью и размѣрами пупка. Высота раковины близка къ ширинѣ спирали. Обороты высокіе, слабо выпуклые и сильно скошенные. Неглубокій каналъ сопровождаетъ шовъ. Поверхность раковины покрыта слегка изгибающимися линіями наростанія. Устье овальное.

Акмышъ и Дощанъ. Нижній фосфоритовый слой съ *Parahoplites multicostatus* Sinz. etc. $\frac{953}{83}$, $\frac{953}{102}$.

Natica sp. cassissiana d'Orbigny? (in P. de Loriol).

Табл. 4, фиг. 19 a—b.

Спиральный уголъ . . . . . 62°.

Небольшой экземпляръ очень сходный съ *Natica cassissiana* d'Orbigny у Лоріоля[1]). Раковина высокая, съ выпуклыми оборотами и яснымъ швомъ, покрыта, какъ у экземпляровъ Лоріоля, слабо выраженными спиральными бороздками. Устье овальное, округленное и вверху нѣсколько усѣченное. Пупокъ выраженъ слабо. Слѣды наростанія не замѣтны. Детали скульптуры затрудняютъ отождествленіе съ видомъ д'Орбиньи какъ нашей формы, такъ и бывшей у Лоріоля.

Акмышъ. Нижній фосфоритовый слой. $\frac{953}{69}$.

1) Études du Gault de Cosne, pl. III, f. 14, p. 24.

Natica Pricei P. de Loriol. 1882.

1882. *Natica Pricei* P. de Loriol. Études sur la faune des couches du Gault de Cosne. Pl. III, f. 3—5, p. 21.

1910. *Natica Pricei* (P. de Loriol) Sinzow. Aptien und Albien. Зап. Имп. Мин. Общ. Т. XLVII, стр. 20.

Видъ этотъ уже былъ описанъ И. Ф. Синцовымъ съ Мангышлака, но безъ обозначенія мѣстонахожденія.

Дощанъ здѣсь въ слоѣ съ *Desmoceras* sp., *Alaria carinata* Mant., *Inoceramus Salomoni* d'Orbigny. $\frac{953}{76}$—$\frac{953}{78}$.

Natica ervina d'Orbigny.

1842. *Natica ervina* d'Orbigny. Terr. cret. II, t. 173, f. 7, S. 159.

1849. *Natica ervina* (d'Orbigny) Pictet et Roux. Mollusques de Grès verts. T. 17, f. 2, p. 180.

1907. *Natica cf. ervina* (d'Orbigny) Wollemann.? Die Fauna des mitt. Gaults von Algermissen. Jahrb. der Kön. Pr. Gesell. Lands., t. 24, S. 30.

1909. *Natica ervina* (d'Orbigny) Wollemann. Die Bivalven und Gastrop. des nordd. Gaults. Id., t. 27, t. 9, f. 4—5. P. 287.

Высота раковины болѣе ширины, хотя обороты очень вздуты. Поверхность оборотовъ покрыта линіями наростанія. Пупокъ неглубокій, почти закрытый. Шовъ ясный, безъ сопровождающаго канало-подобнаго углубленія.

У Воллеманна имѣются очень хорошія изображенія этого вида, но, какъ онъ отмѣчаетъ, они болѣе близки къ формамъ Пикте, чѣмъ къ описаннымъ d'Orbigny. Мангышлакскія формы также болѣе соотвѣтствуютъ формамъ Пикте, не достигая такой величины какъ у Воллеманна.

Когозъ булакъ. Слои съ *Cerithium Andrussovi* sp. nov. $\frac{952}{40}$.

Natica cosnensis. P. de Loriol.

1882. *Natica cosnensis*. P. de Loriol. Étude du Gault de Cosne, t. III, f. 8—13, p. 23.

Спиральный уголъ	105°—110°.
Высота раковины	17, 15, 13, 10 мм.
Діам. посл. оборота	16, 15, 13, 10 »
Высота устья	14, 13, 11, 8 »

Раковина шаровидная, почти одинаковой высоты и ширины. Вздутые обороты спирали сильно охватываютъ другъ друга и образуютъ глубокій шовъ, съ параллельнымъ небольшимъ канало-виднымъ углубленіемъ оборота. Линіи наростанія хорошо выражены. Устье овальное, нѣсколько скошенное относительно вертикали и отвернутое вверхъ. Глубокій, но узкій пупокъ открытъ, благодаря этому, совершенно.

Лоріоль считаетъ этотъ видъ близкимъ къ *N. Rhodani* Pict. et Roux, но отличаетъ по менѣе углубленному шву, болѣе широкому послѣднему обороту и по формѣ устья.

Дощанъ. Слой съ *Desmoceras* sp., *Alaria carinata* Mant., *Inoceramus Salomoni* d'Orb. $\frac{953}{71}$—$\frac{953}{74}$, $\frac{953}{79}$, $\frac{1450}{14}$—$\frac{1450}{17}$.

Tylostoma. Scharpe. 1849.

Tylostoma sp.

Неполное ядро съ остатками раковины, наиболѣе приближающейся къ *Tylostoma Rochatiana* d'Orbigny. Спираль довольно высокая, развивающаяся неравномѣрно съ начальнымъ угломъ около 85°, а далѣе уменьшающимся до 65°. Первые обороты очень вздуты, сверху близъ шва усѣчены, такъ что спираль имѣетъ ступенчатый видъ. Приблизительно на 4-мъ оборотѣ они округляются, дѣлаются выше и менѣе вздутыми. Устье овальное, снаружи округлое, съ внутренней стороны, вѣроятно, тупо угловатое сверху и пріостренное снизу. Поверхность раковины гладкая.

Дощанъ. Слой песчаныхъ конкрецій съ акантоплитами. $\frac{953}{75}$.

Scalaria. Lamark. 1801.

Scalaria Dupiniana d'Orbigny.

Табл. 4, фиг. 4.

1842. *Scalaria Dupiniana* d'Orbigny. Terr. cret. Pl. 154, f. 10—13, p. 54.

1864. *Scalaria Dupiniana* (d'Orbigny) Pictet et Camp. Descrip. des foss. du Terr. cret. de S.-Croix (подр. синон. до 1864 г.), p. 332.

1903. *Scalaria Dupiniana* (d'Orbigny) Wollemann. Die Fauna des mitt. Gaults von Algermissen. Jahrb. d. Kon. Pr. Lands., t. 24, f. 23, p. 20.

1909. *Scalaria Dupiniana* (d'Orbigny) Wollemann. Die Bivalven und Gastrop. des norddl. Gaults. Id. t. 27. S. 285, t. 8, f. 7 u 8.

Спиральный уголъ . . . . . 24° — 25°.

Мангышлакскія формы, относимыя къ этому виду, вполнѣ отвѣчаютъ діагнозу и изображеніямъ у д'Орбиньи и Пикте.

Чаиръ. Слой съ Plicatula cf. radiola d'Orbigny и Douvilleiceras sp. $\frac{952}{26}$.

Scalaria aff. Dupiniana d'Orbigny (var.?).

Табл. 4, фиг. 5.

Спиральный уголъ . . . . . около 35°.

Этотъ видъ отличается отъ типичной *Scalaria Dupiniana* d'Orbigny только большимъ спиральнымъ угломъ и нѣсколько болѣе вздутыми оборотами раковины. Стратиграфическое положеніе этой формы выше предыдущей и, такъ какъ указанный уголъ спирали наблюдается у цѣлаго ряда хорошо сохранившихся экземпляровъ, я затрудняюсь въ ихъ отождествленіи съ видомъ д'Орбиньи.

Тапъ-іолъ. Темныя сланцевыя глины съ акантоплитами и парагоплитами. $\frac{952}{26}$, $\frac{1450}{5}$, $\frac{1450}{8}$ — $\frac{1450}{10}$.

Turritella. Lamark.

Turritella spiralis nov. sp.

Табл. 4. фиг. 6.

Спиральный уголъ . . . . . 18°.

Высокая спираль съ довольно сильно вздутыми оборотами, прилегающими другъ къ другу съ яснымъ, но не глубокимъ швомъ. Поверхность раковины покрыта семью спиральными бороздками съ широкими интервалами. Поперечныя линіи наростанія сильно изгибаются, на послѣднихъ оборотахъ менѣе замѣтны, но образуютъ какъ-бы вздутія, сообщающія имъ нѣсколько ребристый видъ. Ядро на раннихъ оборотахъ гладкое, на болѣе позднихъ по-

крыто отпечатками какъ спиральныхъ, такъ и поперечныхъ элементовъ скульптуры. Возможно, что видъ этотъ близокъ къ *Turritella Gersdorfensis* Maas. (Subhercyner Quader, S. 254), но въ виду отсутствія изображенія этого вида при несоотвѣтствіи стратиграфическаго положенія обоихъ, сравнивать ихъ очень затруднительно. По спиральному углу подходитъ къ нашему виду *Turritella Rauliniana* D'Orbigny, но достаточно отличается скульптурой и общимъ характеромъ развитія завитка.

Акмышъ. Нижній фосфоритовый слой съ *Parahopl. multicostatus* Sinz., *Parahopl. Schmidti* Jacob. etc. $\frac{952}{37}$, $\frac{952}{27}$, $\frac{1450}{7}$—$\frac{1450}{10}$.

Turritella Vibrayeana d'Orbigny.

1842. *Turritella Vibrayeana* d'Orbigny. Terr. cret. Pl. 151. f. 10—12, p. 37.

1864. *Turritella Vibrayeana* Pict. et Camp. Descr. des foss. du Terr. cret. de S.-Croix. III Sér., pl. LXXII, f. 5—7. P. 315.

1910. *Turritella Vibrayeana* d'Orbigny. Sinzow. Beiträge zur Kenntn. des südruss. Aptien und Albien. Зап. Имп. Мин. Общ., т. XLVII, табл. II, ф. 33—37, стр. 43.

Многочисленныя ядра изъ Карасязя и Дощана (Слой песчаныхъ конкрецій съ акантоплитами) отвѣчаютъ этому виду по спиральному углу и характеру завитковъ. Они совершенно сходны съ изображеніями у И. Ф. Синцова. $\frac{953}{113}$.

Solarium. Lamark. 1799.

Solarium cf. dentatum d'Orbigny.

Табл. 4, фиг. 7—10, 10 a. 20, 21.

1842. *Solarium dentatum* d'Orbigny. Pal. Franc. Terr. cret. T. II. Pl. 180, f. 5—8. P. 201.

1864. *Solarium dentatum* d'Orbigny. Pictet. et Campiche. Descr. des. foss. du Terr. cret. de S.-Croix. P. 549, 553.

Спиральный уголъ	120	—128	.
Наибольш. діаметръ	25	26	20 мм.
Толщ. послѣдн. оборота . . .	8	7,5	6,5 »
Высота раковины	14	14	12 »

Главнымъ образомъ ядра, на которыхъ иногда сохранились остатки раковины. Спираль ромбоидальнаго сѣченія, съ низкими оборотами, остроугольными съ наружной и пупковой стороны, снизу и сверху тупоугловатыми, округленными. Устье неправильно шестигранное. На верхней сторонѣ оборота, на тупомъ его перегибѣ, имѣется до 18 бугорковъ, нѣсколько удлиненныхъ и болѣе плоскихъ на послѣднемъ оборотѣ. Наружный пріостренный край спирали покрытъ шиповатыми бугорками, до 8-ми на оборотѣ, сообщающими спирали угловатый видъ. Верхніе бугорки оставляютъ отпечатокъ на ядрѣ. Кромѣ того поверхность раковины покрыта изгибающимися линіями наростанія, которыя на болѣе позднихъ оборотахъ нѣсколько сглаживаютъ скульптурные бугорки. Пупковыя грани оборотовъ покрыты ясными ребровидными струйками, исчезающими на послѣднихъ оборотахъ.

Акмышъ. Нижній фосфоритовый слой съ *Parahoplites multicostatus* Sinz. etc. $\frac{952}{28}$; $\frac{953}{64}$, $\frac{953}{70}$, $\frac{1450}{6}$—$\frac{1480}{18}$.

Solarium sp.

Общее строеніе завитка и скульптура раковины почти одинаковы съ предыдущимъ видомъ. Отличіемъ является однако болѣе высокая и узкая спираль и почти правильно ромбоидальные обороты. Плохая сохранность раковины не позволяетъ дать видовое опредѣленіе.

Дощанъ. Слой песчаныхъ конкрецій съ акантоплитами $\frac{953}{125}$.

Solarium sp.

Имѣется только небольшой обломокъ, ясно тѣмъ не менѣе отличающійся отъ предыдущихъ формъ этого рода. Спираль очень низкая, широко-пупковая, съ удлиненно-ромбоидальными, ясно четырехъ-угольными оборотами. Поверхность раковины покрыта частыми изгибающимися струевидными бугорками, отпечатки которыхъ передаются на ядрѣ.

Дощанъ. Слой съ *Desmoceras* sp., *Aluria carinata* Mantell, *Inoceramus Salomoni* d'Orbigny $\frac{1450}{13}$.

Delphinula. Lamark. 1803.

Delphinula Mokrinskii nov. sp.

Табл. 4 a—b.

Наибольшій діаметръ . . . . . 28 мм.
Высота спирали . . . . . 15 »

Очень плоская спираль, уголъ которой не поддается точному измѣренію. Обороты овальные, болѣе высокіе, чѣмъ широкіе, угловатые, покрытые сверху и снизу продолговатыми, почти шиповидными бугорками неодинаковой величины. Обыкновенно между крупными бугорками имѣется по четыре меньшихъ. Верхніе и нижніе крупные бугорки соединены ребровидною перемычкой. Послѣдній оборотъ не вполнѣ прилегаетъ къ предыдущему. Устье овальное, съ вышиною, равною общей высотѣ спирали, съ утолщеніемъ пріостряющихся краевъ. При малочисленности извѣстныхъ видовъ описываемый легко отличается отъ нихъ указанными признаками.

Акмышъ. Нижній фосфоритовый слой съ *Parahoplites multicostatus* Sinz. etc. $\frac{952}{29}$.

Turbo. Linne.

Turbo albo-aptiensis Sinz.

Turbo cf. Jasykowianus (d'Orbigny) Sinzow. Notiz über die Jura-Kreide- und Eocänablag. des Gouvern. Saratow. Simb. Sam. und Orenb. S. 57.

1897. *Turbo sp.* Каракашъ. Мѣлов. отлож. сѣв. склона Главн. Кавк. хребта и ихъ фауна, т. V, фиг. 29a—b, стр. 84.

1910. *Turbo albo-aptiensis* Sinzow. Beiträge zur Kenntn. des südruss. Aptien und Albien. Зап. Имп. Минер. Общества, т. XLVII, табл. 1, фиг. 17—21, стр. 17.

Спиральный уголъ . . . . . 58°—60°.
Высота раковины . . . . . 14 мм. 14 мм.
» посл. оборота . . . . 8 » 7,5 »

Многочисленные экземпляры этого вида несомнѣнно тождественны съ описанными П. Ф. Синцовымъ.

Доцанъ. Слои песчаныхъ конкр. съ акантоплитами и слои съ *Parahopl. multicostatus* Sinz. etc. («Нижній фосфоритовый слой»). $\frac{953}{110}$.

Pleurotomaria. Defrance. 1821.

Pleurotomaria Bajarunasi nov. sp.

Спиральный уголъ	100°—102°.				
Наибольш. діаметръ . . .	14	12	12	11,5	мм.
Высота раковины	10	9	11	9	»
» посл. оборота . .	5,5	5	6	5,5	»

Маленькая спираль болѣе широкая, чѣмъ высокая, сходная по общему облику съ *Pleurotomaria Arnoldi* Wollemann, но отличающаяся большимъ спиральнымъ угломъ и строеніемъ оборотовъ. Послѣдніе низки, широки, въ верхней грани нѣсколько вогнуты, внутри выпуклы и округлены и сообщаютъ спирали ступенчатый видъ. На боковыхъ частяхъ оборотовъ проходитъ два киля, изъ которыхъ нижній выступаетъ только на послѣднемъ оборотѣ, а ранѣе скрытъ подъ неглубокимъ пивомъ. Пупокъ неширокій, но глубокій. Многочисленныя тонкія линіи наростанія, направляясь сверху нѣсколько назадъ, дѣлаютъ слабый изгибъ, окаймляющій краевой вырѣзъ, затѣмъ отвѣсно спускаются внизъ и переходя на пупковую часть оборота, снова слѣдуютъ косо назадъ. На наружной поверхности раковины онѣ пересѣкаются тонкими спиралями и образуютъ частую сѣтку. Иногда на верхнихъ оборотахъ наблюдаются тонкіе, но рельефные струевидные бугорки.

По общему облику нашъ видъ можно сравнить еще съ *Pleurotomaria provincialis* d'Orb., но, кромѣ отличій въ относительныхъ размѣрахъ, онъ отличается по скульптурѣ, болѣе приближающей его къ выше цитированному виду Воллеманна.

Дощанъ. Слой песчаныхъ конкрецій съ акантоплитами. $\frac{953}{65}$. $\frac{953}{66}$, $\frac{953}{86}$, $\frac{1450}{11}$.

Pleurotomaria aff. **Bayarunasi** Nasky.

Табл. 4, фиг. 14.

Спиральный уголъ..... 90°.

Очень сходная съ предыдущей раковина, отличается только меньшимъ спиральнымъ угломъ и нѣсколько болѣе вздутыми оборотами, что сообщаетъ ей менѣе ступенчатый габитусъ.

Карасязь. Сл. съ *Sonneratia jachromensis* Nikit. (Нижній альбъ).

Rapana. Schumacher. 1817.

Rapana aff. **gracillima** Wollemann.

Табл. 4, фиг. 15—16.

Спиральный уголъ ..... 85°.
Высота раковины ..... 19 мм.
» послѣдняго оборота..... 13 »

Родовое названіе точно установить трудно, вслѣдствіе плохой сохранности послѣдняго оборота у имѣющихся раковинъ. По общему облику и скульптурѣ онѣ, однако, соотвѣтствуютъ виду *Rapana gracillima* Wollemann.

Раковина почти яйцевидная съ сильно вздутыми оборотами и высокимъ гладкимъ столбикомъ, остатки котораго позволяютъ предполагать также существованіе сифонной трубки, довольно широкой и нѣсколько вытянутой. У мангышлакскихъ формъ однако спиральныя линіи прерываются линіями наростанія, и на оборотахъ не наблюдается такихъ поперечныхъ вздутій, какія видны на экземплярахъ Воллеманна. Здѣсь, впрочемъ, возможны различія вслѣдствіе разницы въ возрастѣ. Кромѣ того формы Воллеманна значительно крупнѣе.

Акмышъ. Нижній фосфоритовый слой съ *Parahoplites multicostatus* Sinz. etc. Когозъ-булакъ. $\frac{952}{46}$, $\frac{952}{30}$, $\frac{952}{31}$.

Eulima. (Risso).

Eulima sp.

Табл. 4, фиг. 17—18.

Спиральный уголъ . . . 21°—22°.

Маленькая башенковидная въ формѣ спирали раковина, о родовомъ названіи которой приходится заключать предположительно, такъ какъ послѣдній оборотъ не сохранился ни на одномъ экземплярѣ. Слабо выпуклые обороты покрыты только линіями наростанія.

По характеру завитка и скульптурѣ она походитъ на *Eulima Requieniana* d'Orbigny, но по величинѣ съ нею несравнима. Повидимому, близкое сходство она имѣетъ также и съ *Eulima melanoides* Desh., но плохая сохранность дѣлаетъ болѣе точное сравненіе не возможнымъ.

Чаиръ. Темныя глины съ сентаріями съ *Plicatula* cf. *radiola* d'Orbigny, *Douvilleiceras* sp. etc. $\frac{953}{67}$, $\frac{953}{68}$.

ОБЪЯСНЕНІЕ ТАБЛИЦЪ.

Таблица I.

Фиг. 1a—b ($\frac{952}{16}$), 2 ($\frac{952}{17}$). *Cinulia inflata* Sow. (in Wollemann) Акмышъ. Когозъ булакъ.

Фиг. 3 ($\frac{952}{18}$), 4. *Cinulia multilineata* nov. sp. Акмышъ. Фиг. 3, увелич. экземпляръ. Фиг. 4, тотъ же экземпляръ въ норм. величину.

Фиг. 5a—b ($\frac{952}{19}$), 6a—b ($\frac{953}{50}$). *Cinulia obtusa* nov. sp. Дощанъ. Фиг. 5a увелич. въ 4 раза; 5b — тотъ же экземпляръ въ нат. величину; 6a—b увелич. въ 4 раза.

Фиг. 7 ($\frac{952}{20}$), 8 ($\frac{953}{51}$), 9 ($\frac{953}{52}$). *Aporrhais Orbignyana* Pict. et Roux. Акмышъ. Когозъ-булакъ.

Фиг. 10 ($\frac{1450}{1}$), 11 ($\frac{953}{54}$), 12 ($\frac{953}{55}$). *Aporrhais obtusa* Pict. et Camp. Дощанъ. Когозъ-булакъ. Фиг. 10—12 нат. велич. Фиг. 26 ($\frac{953}{131}$)—отростокъ послѣдняго оборота.

Фиг. 13 ($\frac{953}{57}$), 14 ($\frac{953}{58}$). *Dimorphosoma Mulleti* d'Orbigny. Дощанъ. Фиг. 13—14 увелич. въ 4 раза.

Фиг. 15 ($\frac{953}{60}$), 16 ($\frac{953}{61}$). *Alaria carinata* Mantell. Дощанъ.

Фиг. 17, 18 ($\frac{953}{59}$). *Alaria Sinzovi* nov. sp. Фиг. 17, увелич. экземпляръ со скульптурой; фиг. 18, тотъ же экземпляръ съ отросткомъ послѣдняго оборота.

Фиг. 19a—c ($\frac{952}{21}$), 20b ($\frac{953}{62}$), 25 ($\frac{1450}{2}$). *Cerithium subspinosum* Desh. Чаиръ. Фиг. 19a, b увелич. въ два раза; 25 — натур. величина. 20, увелич. въ 2 раза.

Фиг. 21 ($\frac{952}{24}$), 22 ($\frac{952}{23}$), 23 ($\frac{952}{22}$). *Cerithium Andrusovi* nov. sp. Когозъ-булакъ. Дощанъ. Увеличинъ въ 2 раза.

Фиг. 24 ($\frac{1450}{3}$). *Cerithium tectum* d'Orbigny. Ташъ-іолъ.

Таблица II.

Фиг. 1 ($\frac{953}{63}$), 2 ($\frac{952}{25}$). *Cerithium Andrusovi* nov. sp. Когозъ-булакъ, увелич. въ 2 раза.

Фиг. 3 ($\frac{1450}{4}$). *Cerithium Zeisei* Wollemann. Дощанъ.

Фиг. 4 ($\frac{952}{26}$). *Scalaria Dupiniana* d'Orbigny. Чаиръ.

Фиг. 5 ($\frac{1450}{2}$). *Scalaria* aff. *Dupiniana* d'Orbigny (var.). Ташъ-іолъ.

Фиг. 6 ($\frac{952}{27}$). *Turritella spiralis* nov. sp. Акмышъ.

Фиг. 7 ($\frac{952}{28}$), 8 ($\frac{953}{70}$), 9 ($\frac{952}{28}$), 10 ($\frac{953}{70}$), 10 a ($\frac{953}{83}$), 20 ($\frac{1450}{6}$), 21 ($\frac{953}{64}$). *Solarium cf. dentatum* d'Orbigny. Акмышъ.

Фиг. 11 a—b ($\frac{952}{29}$). *Delphinula Mokrinskii* nov. sp. Акмышъ.

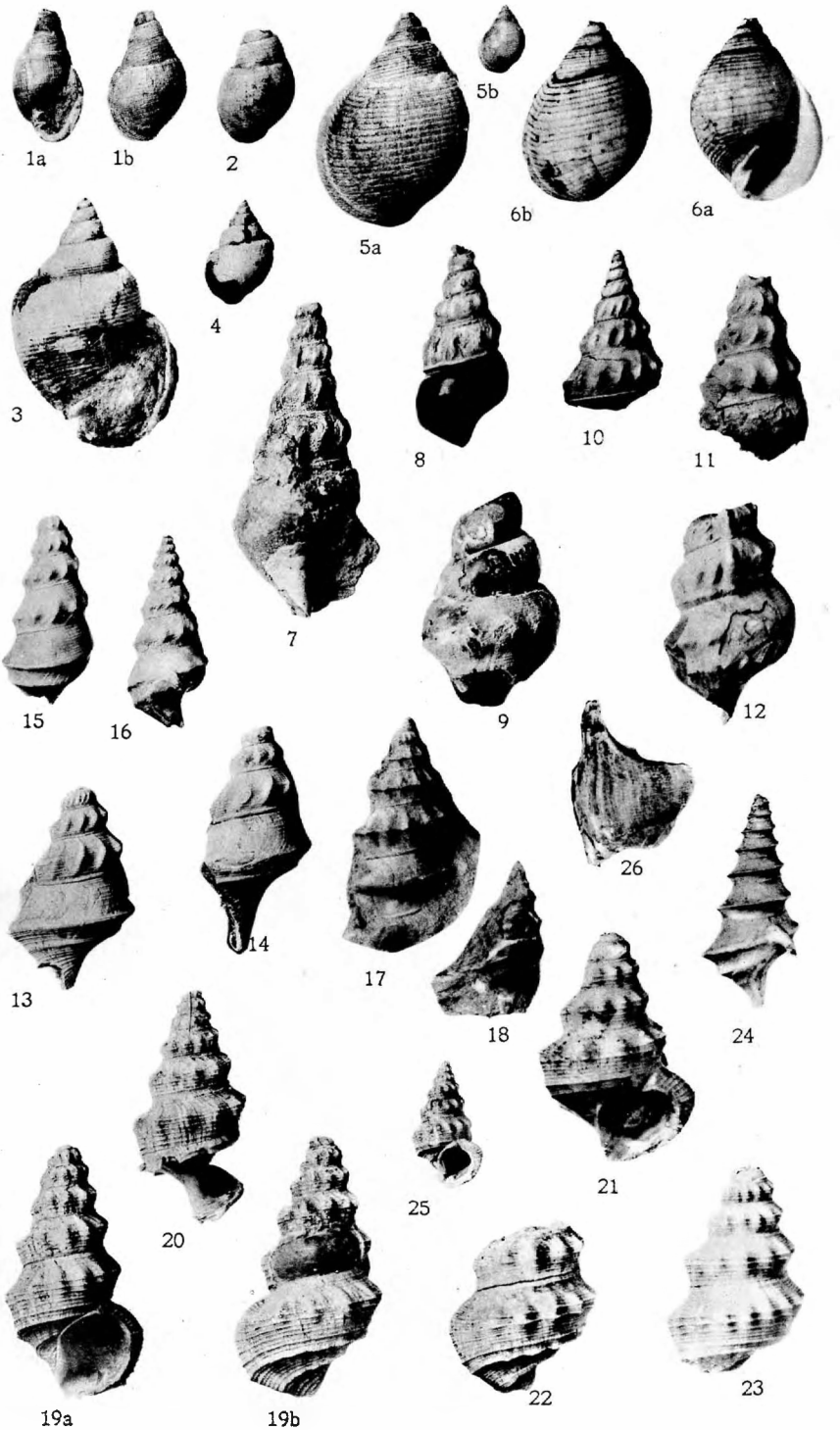
Фиг. 12, 12 a ($\frac{953}{65}$), 13 ($\frac{953}{66}$), 13 a ($\frac{953}{88}$), 13 b ($\frac{1450}{11}$). *Pleurotomaria Bayarunasi* nov. sp. Дощанъ. Фиг. 12. Увелич. видъ сверху; 12 a. Тотъ же экземпляръ сбоку; 13. Увелич. видъ сбоку. Фиг. 13 a—b. Тотъ же видъ въ натур. велич. экземпляръ одинъ и тотъ же.

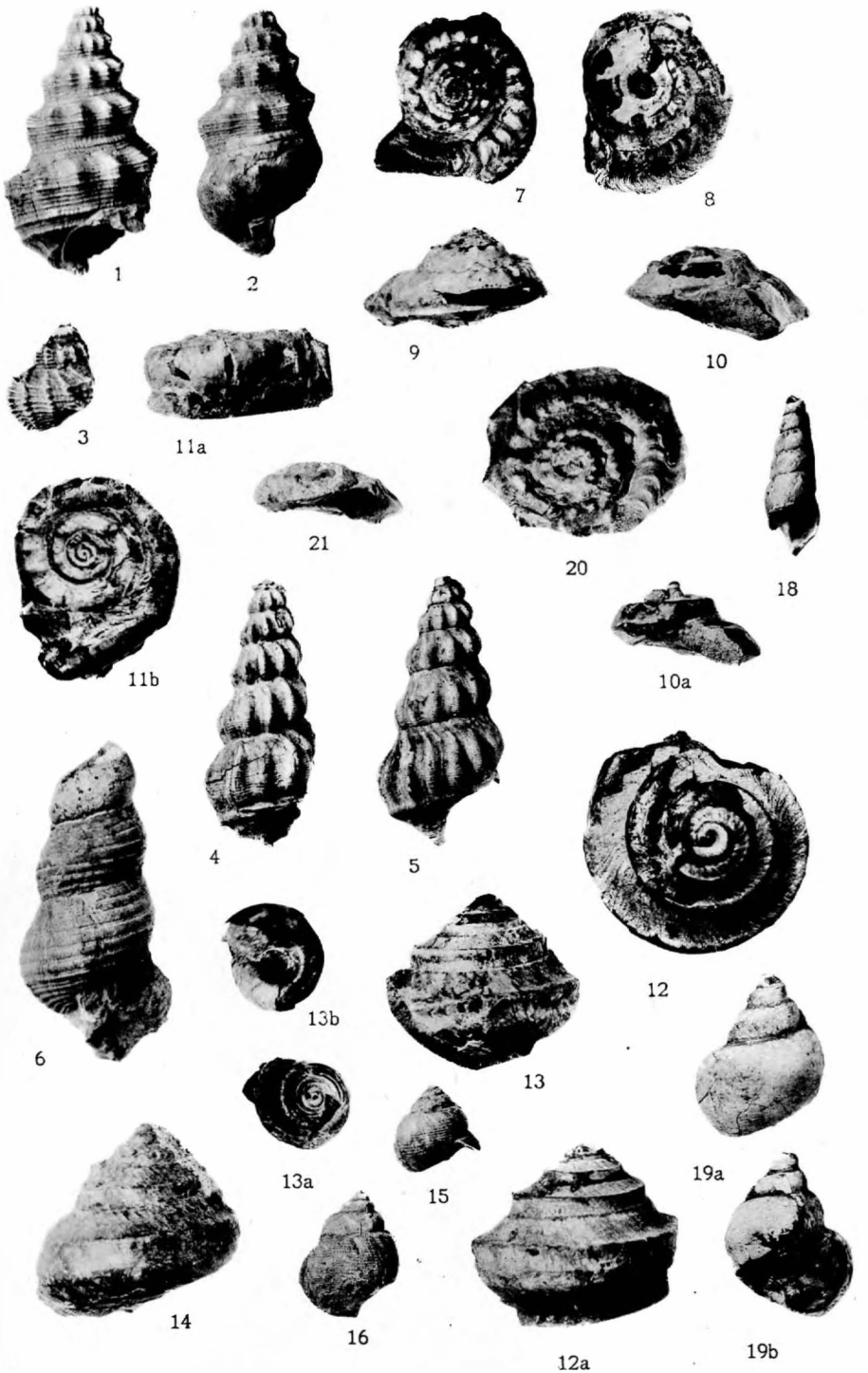
Фиг. 14. *Pleurotomaria* aff. *Bayarunasi* Natsky. Карасязь.

Фиг. 15 ($\frac{952}{30}$), 16 ($\frac{952}{31}$). *Rapana* aff. *gracillima* Wollemann. Акмышъ.

Фиг. 17, 18 ($\frac{953}{67}$). *Eulima* sp. увелич. экземпляръ, одинъ и тотъ же.

Фиг. 19 a—b ($\frac{953}{69}$). *Natica* sp. *cassissiana* d'Orbigny (?) (in P. de Loriol).


1a
1b
2
5b
5a
6b
6a
3
4
8
10
11
7
15
16
9
12
26
13
14
17
18
24
21
20
25
19a
19b
22
23


1
2
7
8
9
10
3
11a
21
20
18
11b
10a
4
5
12
6
13b
13
13a
15
19a
14
16
12a
19b

Оглавленіе. — Sommaire.

Стр.

А. Д. Нацкій. Белемниты септаріевыхъ глинъ Мангышлака, съ 2 табл. (A. D. Nackij. Les belemnites des argiles septariaires du Mangyšlak. avec 2 planches) 1

А. Д. Нацкій. Гастероподы септаріевыхъ глинъ Мангышлака, съ 2 табл. (A. D. Nackij. Les gasteropodes des argiles septariaires du Mangyšlak, aves 2 planches) 23

В. В. Мокринскій. Третичныя Bryozoa Мангышлака, съ 2 табл. (W. W. Mokrinskij. Les tertiaires Bryozoa du Mangyšlak, avec 2 planches) . . 49

А. Криштофовичъ. Матеріалы къ познанію юрской флоры Уссурійскаго края, съ 5 табл. и 4 рис. въ текстѣ. (A. Kryštofovič. Les matériaux pour la connaissances de la flore de Jura du pays d'Oussouri, avec 5 planches et 4 fig. en texte). 81

С. А. Гатуевъ. Русскіе неогеновые виды рода Modiolus Lmk., съ 2 табл. и 3 рис. въ текстѣ. (S. A. Gatujev. Les néogènes espèces du genre Modiolus Lmk. de Russie, avec 2 planches et 3 fig. en texte) . . . 141

Н. И. Андрусовъ. Конкский горизонтъ. Фоладовые пласты, с 4 табл. (N. J. Androusov. Couches de Konka. Couches folades, avec 4 planches) 167

А. Е. Ферсманъ. Матеріалы къ изслѣдованію цеолитовъ въ Россіи (A. E. Fersman. Etudes sur les zéolithes de la Russie) 263