

21
ТИПОГРАФИЯ
ИМЕНА И
ИМ. ФЕДОРОВА
ОГИЗ
АСНИНГРАД
ЗЕЧНОФОРМСКАЯ И
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ

І. ТАРХАНСКИЙ ГОРИЗОНТ.

Предисловіе.

В 1885 г. Н. И. Андрусов опубликовал сообщение (2b) об открытии им на мысе Тархан (Керченский полуостров) валунов, содержащих *Pecten denudatus* Reuss и другие окаменелости, напоминающие шпир и соленосные отложения Велички. В 1888 г. он обнаружил на том же мысе Тархан прослой с *P. denudatus* in situ. Отложения с этой фауной были после этого обнаружены в различных районах Крымско-Кавказской области. Они занимают стратиграфическое положение между майкопской свитой и чокракским горизонтом. Распространение и характер отложений с *Pecten denudatus* и их отношения к смежным горизонтам пока изучены недостаточно. Распознавание слоев этого горизонта обычно облегчается находением в больших количествах раковин или ядер *Pecten denudatus* Reuss.— формы, которую легко отличить, во всяком случае, от всех прочих *Pectinidae* нашего неогена.

Фауна тарханского горизонта исследована весьма слабо, что отчасти объясняется тем, что сохранность ее редко бывает удовлетворительной. При таких обстоятельствах естественно, что многие формы фигурируют в списках как определенные лишь до рода; некоторые видовые определения тарханских ископаемых приходится рассматривать как предварительные, требующие проверки. Однако довольно своеобразный состав фауны обычно позволяет отличать этот горизонт от чокракских и майкопских слоев без особенных затруднений.

Список ископаемых моллюсков отложений тарханского горизонта
Крымско-Кавказской нефтеносной области.

Pecten denudatus Reuss.

Ostraea cochlear Poli.

Anomia sp.

Leda fragilis Chemn.

„ *subfragilis* Hoern.

Nucula placentina Lmk.

Tellina sp.

Cryptodon sinuosus Don.

Neaera cuspidata Ol.

„ sp.

Modiola sp.

Cardium sp.

Pholas sp.

Syndesmya alba Wood var.

Corbula gibba Ol.

Cypricardia sp.

Aporrhais pes pelecani Linné var. *caucasica* n. var.

Natica helicina Brocc.

Trochus sp.

Nassa tamanensis n. sp.

„ *rusticorum* n. sp.

Turbonilla obscura Reuss.

„ *brevis* Reuss.

„ *aberrans* Reuss.

„ *impressa* Reuss.

Columbella sp.

Actaeon sp.

Philine cf. *punctata* Ad.

Spirialis sp.

Bulla sp.

Кроме того были встречены в отложениях тарханского горизонта:

Poecilasma miocaenica Reuss.

Serpula sp.

Pectinariopsis.

Foraminifera.

Описание ископаемых

NUCULA PLACENTINA L M K.

Табл. I, рис. 8—10.

1867. *Nucula nucleus* Lin. Reuss. 1, стр. 120.

1875. *Nucula placentina* Lamk. R. Hoernes. 2, стр. 378. Тб. XIV, рис. 9.

Р. небольшая, округленно-треугольной формы, неравносторонняя, с округло-выпуклым нижним краем. Наружная поверхность покрыта концентрическими струйками, которые пересекаются правильно расположенными тонкими радиальными линиями. Замок состоит из многочисленных мелких зубов, расположенных в ряд по обе стороны от неразделенной связочной ямки.

Размеры:

	1	2
Д —	27	8,5
Ш —	20	7,4

1. Экземпляр из шпиря Оттнанга. По Р. Гернесу. 2. Экземпляр из Trch. мергелистой глины Азовского побережья Таманского полуострова.

Местонахождение. Trch. Керченского полуострова (м. Тархан) и Таманского полуострова (Азовское побережье).

Описываемый вид близок по очертаниям к *N. nucleus* L., но последняя обычно имеет совершенно гладкую наружную поверхность, на которой могут быть лишь тонкие струйки нарастания.

PECTEN DENUDATUS REUSS

Табл. I, рис. 1—7.

1867. *Pecten denudatus* n. sp. Reuss. 1, стр. 139. Тб. VII, рис. 1.

1875. *Pecten denudatus* Reuss. R. Hoernes. 2, стр. 383. Тб. XIV, рис. 21—22.

1928. *Amussium denudatum* Reuss. Depéret et Roman. 6, стр. 187. Тб. XXVIII, рис. 4—8.

Р. широкая, овальная, почти круглая, очень слабо выпуклая и весьма тонкостенная. Выпуклая часть р. отделена от ушков бороздкой, не глубокой, но отчетливой. Передний край очень слабо изогнутый и относительно короткий; с остальными краями р. он образует одну непрерывную и слабо угловатую кривую. Верхушечный угол прямой или близкий к прямому, тупой.

Неравносторонность р. выражается, кроме строения ушков, еще в скошенности ее, которая зависит от неодинакового развития переднего и заднего краев. Передний край книзу более отклоняется в сторону верхне-нижнего диаметра, чем задний, который почти параллелен последнему.

Ушки обычно маленькие, переднее ушко пр. ств. образует слабо выдающуюся лопасть; у основания его имеется едва заметный биссальный вырез. Ушко л. ств. имеет притупленный верхне-задний угол. Ушки украшены слабыми линиями нарастания. Наружная поверхность гладкая и покрыта лишь тонкими линиями нарастания. Лишь на более крупных экземплярах задняя часть створки несет очень слабо заметные радиальные штрихи. Внутренняя поверхность р. повидимому совершенно гладка.

Размеры:

	1	2
Д —	30,2	17,6
Ш —	30,8	18,9

Местонахождение. Всюду в Trch. отложениях Крымско-Кавказской области. Шлир Австрии и гельветский ярус Пьемонта и Сардинии. Во Франции — в бурдигальском и гельветском ярусе долины Роны и в гельветском ярусе Приморских Альп.

Как все глубоководные формы этого рода, *P. denudatus* Reuss. повидимому мало изменчивая форма.

Очень близкий вид *P. corneus* (лютетский ярус Англии) отличается лишь более широкой р. и немного более выпуклыми ств.

P. Gerardi Nyst. (обычная форма в плиоцене Антверпена) отличается от нашей тонкими радиальными струйками, видимыми под лупой, и ребристостью ушков (3—4 довольно крупных ребра), а также заметным вырезом в основании переднего ушка.

P. oblongus Philippi также весьма близок к *P. denudatus* Reuss, но отличается от последнего, повидимому, очень слабо выпуклыми ств., весьма незначительной величиной ушков. Кроме того у *P. oblongus* под лупой видны тонкие радиальные струйки, а также 40—42 слабые радиальные линии на внутренней поверхности.

APORRHAI PES PELECANI L. VAR. CAUCASICA N. VAR.

Табл. I, рис. 19.

Р. относительно небольшая, состоящая из восьми оборотов. Первый оборот гладкий, очень маленький, завернутый в почти плоской спирали; за ним следует значительно более крупный второй оборот гладкий, выпуклый. Вместе взятые, эти обороты производят впечатление притупленной верхушки. Третий оборот тоже выпуклый, на нем начинают появляться едва заметные под лупой спиральные полосы. На четвертом обороте, тоже выпуклом, эти полосы представляют правильные, гладкие, отчетливо отграниченные, плоские (прямоугольные в разрезе) ребрышки, числом около 10; они отделяются друг от друга равными им по ширине, гладкими промежутками. На пятом обороте спиральные ребрышки разделяются обычно немного более широкими промежутками. Здесь среди следов нарастания выделяются некоторые более грубые, которые, пересекая плоские спиральные ребрышки, обуславливают сетчатость скульптуры. На этом обороте перегиб поверхности намечает деление ее на широкую и круто поставленную верхнюю часть и сравнительно узкую нижнюю часть, почти вертикально поставленную или имеющую даже обратный наклон. На следующем, шестом обороте это деление вполне отчетливо и обозначается килем. Кроме того здесь верхняя часть, несущая девять сравнительно слабо и притом неодинаково развитых спиральных ребрышек (считая и два сближенные ребрышка главного кия), делится дополнительным килем на две неравные половины. Под главным килем имеется 2—3 спиральных ребрышка. Спиральные ребрышки разделяются более широкими промежутками, чем на предыдущем обороте. Наблюдаемые на предыдущем обороте поперечные грубые следы нарастания здесь уже принимают вид настоящих поперечных ребрышек, слабо возвышающихся, серповидных, обращенных выпуклой стороной вперед и немного приподнимающихся в виде слабо заметных удлиненных бугорков при пересечении со сближенными спиральными ребрышками главного кия. На седьмом обороте поверхность над главным килем несет тонкие слабо развитые ребра (6), разделенные широкими промежутками. Ребра, расположенные под главным килем, также слабо возвышаются и неотчетливо развиты. Мало выдающиеся и не отграниченные от остальной поверхности серповидные поперечные складочки при пересечении с килем образуют довольно грубые, но невысокие бугорки. Такой же характер имеет боковая поверхность последнего оборота, которая отграничивается от основания тонким килем. На основании имеется несколько спиральных ребрышек, также пересекаемых следами нарастания; в верхней части основания имеется еще один киль. Таким образом

под главным килем последнего оборота проходят, один под другим, два кия. Устье довольно узкое, удлинненное; длинная ось его стоит под острым углом к оси р. Внутренняя губа с сильным мозолистым утолщением. Узкий удлинненный отросток основания несет передний (нижний) канал. Наружная губа весьма утолщенная, с пальцеобразно расходящимися выростами, соответствующими главному килю и двум киям основания. Кроме того имеется еще один, верхний, тонкий, высоко подымающийся пальцевидный вырост, не прирастающий к боковой поверхности оборотов.

Размеры:

В — 27,3

Ш — 16,5

Местонахождение. *Trch.* Керченского полуострова (м. Тархан), Таманского полуострова и других мест.

Эта относительно небольшая форма отличается от конкской *Aporrhais alatus* Eichw. var. *parvidactylus* Andrus. менее резкой поперечной скульптурой, не прирастающим к завитку верхним пальцевидным выростом и более тонкостенной и изящной р. (см. вып. IV. Конкский горизонт). *Aporrhais pes pelecani* L. из тирренской террасы отличается от нашей формы гораздо более резкой скульптурой (резкие бугорки на киле), более крупной р. и прирастающим толстым верхним пальцем.

NASSA TAMANENSIS N. SP.

Табл. I, рис. 13 и 14.

Небольшая, коническая, довольно тонкостенная р., состоящая приблизительно из 7 оборотов. Высота последнего оборота равна почти половине высоты всей р. Первые 3 оборота — гладкие и выпуклые; остальные — плоские. На четвертом обороте появляется шесть спиральных ребрышек, плоских, разделенных отчетливо развитыми бороздками, которые значительно уже ребер. На следующем, пятом обороте ребра слабее развиты особенно в средней части оборота, которая почти совершенно сглажена; однако крайние спиральные ребра развиты хорошо и отчетливо отграничены бороздками. Всего здесь можно насчитать пять обособленных спиральных ребер. На шестом обороте ребра еще более сглаживаются и заметны лишь у швов: два у верхнего и одно у нижнего. На последнем обороте у верхнего шва два совершенно плоских спиральных ребра, отграниченных тоненькими бороздками; средняя часть боковой поверхности оборотов совершенно лишена ребер, на нижней же части вновь появляются 1—2 спиральные плоские ребра; книзу, на основании р., ребра дела-

ются резче. Последний оборот лишен кия, но одно из нижних ребер проходит на границе боковой поверхности и основания и намечает собою как бы килевую линию. Поверхность покрыта тонкими, косо идущими, S-образно изогнутыми следами нарастания. На основании всего около 9 плоских спиральных ребер, которые также отделены друг от друга узкими бороздками. Устье удлиненное, овальное; нижний вырез его широкий; внутренняя губа покрыта мозолистым утолщением. На внутренней стороне наружной губы заметны зачаточные зубцы; снаружи она несколько утолщена.

Размеры:

В — 9,6
Ш — 5,4

Местонахождение. **Trch.** мергелистая глина Азовского побережья Таманского полуострова.

Описываемая форма напоминает *N. Retovskii* Andrus. (см. вып. VI. Мэотический ярус). От *N. Dujardini* Desh. (см. вып. II. Чокракский горизонт) отличается тонкостенною р. и развитием только спиральной скульптуры на верхних оборотах.

NASSA RUSTICORUM N. SP.

Табл. I, рис. 11 и 12.

Небольшая, довольно тонкостенная, относительно вздутая р., состоящая из 6 оборотов. Первые два оборота — гладкие, выпуклые. Следующие два менее выпуклы и имеют характерную резкую скульптуру, состоящую из спиральных и поперечных ребер. На третьем и четвертом обороте имеется 6—7 спиральных тонких ребрышек, разделенных узкими промежутками, а также поперечные ребрышки, идущие от одного шва до другого. На пятом обороте, более плоском, скульптура исчезает; иногда остаются лишь слабо развитые поперечные ребра. Боковая поверхность последнего оборота гладкая, покрытая лишь тонкими S-образно изогнутыми следами нарастания. На основании последнего оборота вновь наблюдаются несколько спиральных ребер, которые здесь широки и отделены узкими промежутками. Устье удлиненное, овальное. Наружная губа слабо утолщенная. Внутренняя губа с мозолистым утолщением.

Размеры:

В — 9,4
Ш — 6,2

Местонахождение. **Trch.** мергелистая глина Азовского побережья Таманского полуострова.

От близкой *N. tamanensis* n. sp. отличается, главным образом, скульптурой верхних оборотов, которые у последнего вида не имеют поперечных ребер; кроме того у него спиральные ребра на этих оборотах шире, промежутки между ними уже.

Описываемая форма напоминает *N. Auingeri* M. Hoern. (R. Hoernes und Auinger. Тб. XIV, рис. 23 и 24) из неогена Венского бассейна. От *N. Dujardini* Desh. отличается присутствием резких спиральных ребрышек на верхних оборотах и тонкостенностью.

TURBONILLA BREVIS REUSS.

Табл. I, рис. 20—22.

1867. *Turbonilla brevis* Rss. 1, стр. 157. Тб. 7, рис. 9.

(По Реуссу, 1.)

Маленькая р. состоит из трех оборотов (кроме эмбриональных). Последний оборот значительно выше всех предыдущих, вместе взятых. Обороты выпуклы; они отделены друг от друга глубоким швом. Устье яйцевидное, внизу закругленное, сверху суженное. Наружная поверхность покрыта тонкими поперечными ребрами, которые у верхнего шва оборотов выдаются в виде заостренных бугорков. Ребер на обороте около 25—26. Кроме этих ребер имеются весьма нежные правильные спиральные ребрышки-струйки, особенно отчетливо видимые в промежутках, разделяющих поперечные ребра.

Местонахождение. Соленосные отложения Велички (Галиция). Андрусов приводит эту форму из Trch. Нами были встречены в Trch. отложениях Таманского полуострова обломки близкой или, быть может, тождественной формы.

NATICA HELICINA BROSCCHI

Табл. I, рис. 15—18.

1906. *Natica helicina* Brosc. Cossmann et Peyrot. 3, стр. 432. Тб. XI, рис. 39—41. Тб. XII, рис. 29 и 54.

1923. *Natica helicina* Brosc. Friedberg. 5, стр. 429. Тб. XXVI, рис. 4 (рис. 5?).

Небольшая, довольно толстостенная, невысокая р., состоящая из 4 выпуклых оборотов, из которых последний по высоте значительно превосходит все остальные вместе взятые (почти вдвое). Последний оборот то больше, то меньше прикрывает предыдущий оборот, который обычно очень выпукл, хотя иногда он бывает пониже и менее выпукл. Боковая поверхность оборотов покрыта тонкими, косо идущими

щими струйками нарастания, загибающимися назад близ верхнего шва, где поверхность оборота несколько уплощается.

Размеры:

	1	2	3	4
В —	6,5	6	5,9	10,4
Ш —	6	5,7	5,6	10

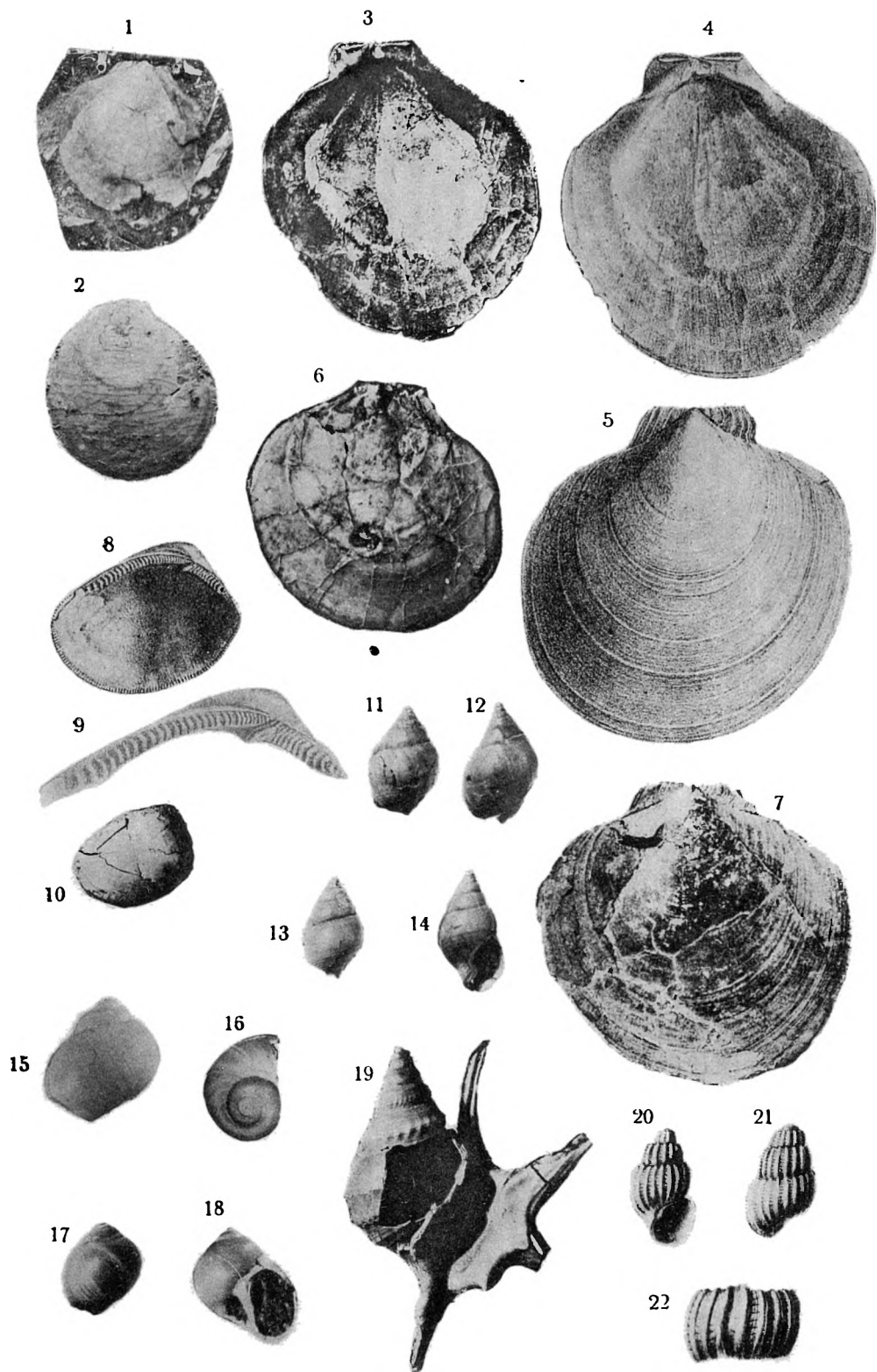
Местонахождение. **Trch.** Таманского полуострова и других мест.

Литература.

1. 1867. Reuss. Die fossile Fauna der Steinsalzablagerungen von Wieliczka. Sitzungsberichte d. Wien. Akad. d. Wissensch. LV Math.-nat. 1. Abth.
2. 1875. Hoernes R. Die Fauna des Schliers von Ottnang. Jahrb. d. Geol. R. A.
- 2a. 1882. R. Hoernes und Auinger. Die Gastropoden der Ersten und Zweiten Miocänen Mediterran-Stufe in der Osterreich-Ungarischen Monarchie. Wien.
- 2b. 1886. Andrussov. Ueber das Alter der unteren dunklen Schiefertone auf der Halbinsel Kertsch. Verhandl d. k.-k. geol. R. A. № 8.
3. 1906 — 1917. Cossman et Peyrot. Conchologie néogénique de l'Aquitaine. Bordeaux. Actes Soc. Linn.
4. 1909 — 1911. Andrussov N. Die fossilen Bryozoenriffe der Halbinseln Kertsch und Taman. I — III.
5. 1911 — 1928 Friedberg W. Mollusca miocénica Poloniae. Museum Dzieduszyckianum.
6. 1928. Depéret et Roman. Monographie des Pectinidés néogènes de l'Europe et des régions voisines. Mém. de la Soc. Géol. de France. Nouv. série. T. IV. Fasc. 4.

Объяснение таблицы I.

- Рис. 1 — 7. *Pecten denudatus* Reuss. Рис. 1 и 2. Фотогр. Н. И. Андрусова. Рис. 3 и 7. По Депере и Роману, 6. Рис. 4 и 5. По Р. Гернесу, 2. Рис. 6. × 2.
Рис. 8 — 10. *Nucula placentina* Lmk. Рис. 8 и 9. По Р. Гернесу, 2. Рис. 10. × 2.
Рис. 11 и 12. *Nassa rusticorum* n. sp. × 2.
Рис. 13 и 14. *Nassa tamanensis* n. sp. × 2.
Рис. 15 — 18. *Natica helicina* Brocc. × 2.
Рис. 19. *Aporrhais pes pelecani* L. var. *caucasica* n. var. × 2.
Рис. 20 — 22. *Turbonilla brevis* Reuss. По Реуссу, 1. Увелич.
-



II. ЧОКРАКСКИЙ ГОРИЗОНТ.

Предисловие.

Термин „чокракский известняк“ был введен Н. И. Андрусовым в 1884 г. (5а). В дальнейшем стратиграфические эквиваленты этого известняка были обнаружены в самых разнообразных местах Понто-Каспийского бассейна от Болгарии до Мангышлака. В настоящее время можно считать прочно установленным положение чокракского горизонта между тарханским горизонтом (горизонтом с *Pecten denudatus* Reuss) и караганским.

Фауна отложений чокракского горизонта весьма разнообразна и включает много родов и видов, свойственных чисто морским отложениям. Однако чокракские формы в огромном большинстве случаев в той или иной степени отличаются от своих родичей из других известных нам морских миоценовых отложений. Многие ископаемые, отнесенные нами к видам из средиземноморского миоцена, отличаются от типичных форм различными признаками (например, малорослостью); однако выделение их в особые таксономические единицы нам казалось нецелесообразным впредь до более глубокого изучения взаимоотношений между этими родственными формами.

При составлении этого выпуска „Руководящих ископаемых“ нам помогли указаниями, советами, предоставлением коллекций и рукописей М. В. Баярунас, С. А. Гатуев, В. А. Долицкий, Б. П. Жижченко и В. П. Колесников, за что приносим всем этим лицам глубокую благодарность.

Список ископаемых моллюсков отложений чокракского горизонта
Крымско-Кавказской области.

Avicula sp.

Lima sp. (?)

Ostrea gingensis Schloth. (?)

„ *digitalina* Dub. (?)

Pecten gloria-maris Dub.

„ *Malvinae* Dubois var. *tschokrakensis* n. var.

„ *Domgeri* Mikhailovsky.

Perna ciscaucasica n. sp.

Mytilus sp.

„ sp. cf. *fuscus* Hoern.

Modiola cf. *volhynica* Eichw.

„ *marginata* (Eichw.). Dub. var. *tarchanensis* Gat.

„ *marginata* (Eichw.) Dub.

Arca pectinata Br.

„ *turonica* Duj. var. *tschokrakensis* n. var.

Leda fragilis Chemn.

„ *pella* L.

„ *pella* var. *magna* (Golub.) Bajar.

„ *Prendeli* Andrus.

Ervilia praepodolica Andrus.

„ *trigonula* Sok.

Meretrix taurica Andrus.

„ *rudis* Poli.

Venus konkensis Sok.

„ *marginata* Hörn. var. *jusmaci*.

Venerupis irus L. var. *pseudoirus* (Bog.) Bajar.

Chama Toulai n. sp.

Tellina Sokolovi (Golub.) Bajar.

Ensis sp.

Pharus cf. *legumen* L.

Solen cf. *subfragilis* Eichw.

„ *subfragilis* Eichw.

- Cultellus papyraceus* Reuss (?).
Mactra Bajarunasi Andrus.
 " *Bajarunasi* Kol. var. *konokovensis* Kol
 " *Basteroti* May. (fide Bajar.).
Donax tarchanensis Andrus.
 " *sultanensis* Bajar.
 " *nathjurus* Gat.
Tapes vitalianus d'Orb.
 " *tauricus* Andrus.
Spaniodontella intermedia Andrus.
 " *crassidens* Andrus.
Dosinia Adansoni Phill.
Syndesmia alba Wood var. *scythica* Sok.
Corbula gibba Olivi.
Saxicava aff. *artica* L.
 " sp.
Pholas sp.
Cardita cf. *unidentata* Bast.
Lucina dentata Bast.
Lucina Dujardini Desh.
Cryptodon sinuosus (Don.) Andrus.
Cardium multicosatum Brocc.
 " *Andrussovi* Sok.
 " *hispidiforme* n. sp.
 " *Mikhailovskii* Schw.
 " *centumpanium* Andrus.
 " *Bogatschevi* Kol.
Cerithium Cattleya Baily.
 " *orientale* Andrus.
 " *scabrum* Ol.
 " *nodosoplicatum* M. Hörn.
Ringicula buccinea Brocc. var. Schw.
Pleurotoma cf. *obeliscus* (M. Hörn.) Schw.
 " cf. *Michaudi* (Bell.) Schw.
 " *janculica* Bajar.
Nassa miocenica-obliqua Schw.
 " *restitutiana* Font.
 " *Dujardini* Desh.
 " *Dujardini* Desh. var.
Trochus pictiformis Andrus.
 " *ķertschensis* Usp.
 " *Bajarunasi* Kol.
 " *Schwetzi* Kol.
 " *Schwetzi* Kol. var. *pseudopodolica* Kol.

- Trochus Schwetzi* Kol. var. *tarchanensis* Kol.
" *Schwetzi* Kol. var. α Schw.
" *Schwetzi* Kol. var. *juzmakensis* Kol.
" *tschokrakensis* Andrus.
" *tschokrakensis* Andrus. var. α Schw.
" *tschokrakensis* Andrus. var. γ Schw.
" *tschokrakensis* Andrus. var. δ Schw.
" *tschokrakensis* Andrus. var. c Schw.
" *personatus* Kol.
" *pseudomaeoticus* Kol.
" *pseudomaeoticus* Kol. var. *spartensis* Kol.
Bithynia (?) sp.
Hydrobia sp.
Mohrensternia inflata Andrz.
" *protogena* Andrus.
Rissoa Lahesis Bast.
Bayania Andrusovi Bajar.
Odostomia cf. *plicata* Montagu.
" *nuda* Bajar.
" (*Pyrgulina*) *pagodaeformis* Bajar.
" (*Pyrgulina*) *angulata* Bajar.
" *lucida* Bajar.
Eulimella (*Liostomia*?) *parvula* Bajar.
Murchisoniella caucasica Bajar.
Actaeon ventrosus Bajar.
Bulla lajonkaireana Bast.
" cf. *melitopolitana* Sokol.
Saccoja Fontannesi (var. *rotundula* Sacco).
Limnaea sp.
Planorbis pseudo-ammonius Schloth.
Psammobia sp.
Spirialis tarchanensis Kittl.
" sp.
-

Описание ископаемых.

PECTEN MALVINAЕ DUB. VAR. TSCHOKRAKENSIS N. VAR.

Табл. I, рис. 3—7.

1911. *Pecten gloria maris* L. Andrussov. 14, стр. 75, рис. 1.

1912. *Pecten Malvinae* Dubois var. Швец. 18, стр. 263. Тб. VI, рис. 1—2.

P. средней величины, относительно тонкостенная, почти круглая, слабо неравносторонняя, а иногда равносторонняя, с довольно значительными ушками. На пр. ств. у основания переднего ушка имеется глубокий вырез. Оно длиннее заднего ушка. На л. ств. ушки почти одинаковой величины. Л. ств. выпуклее правой. Скульптура наружной поверхности пр. ств. состоит из радиальных ребер: главных и вторичных. Главные начинаются у макушки. Их приблизительно до 30. На некотором расстоянии от макушки по бокам главного ребра возникают тонкие вторичные ребра, сначала — по одному, а иногда их число может увеличиваться. Ребра периферических частей наружной поверхности бывают покрыты довольно густо сидящими чешуйками. На переднем ушке около пяти радиальных чешуйчатых ребер, которые грубее более тонких и более многочисленных ребер заднего ушка. Скульптура наружной поверхности л. ств. та же, но немного сильнее развита. Ушки л. ств. покрыты одинаковыми тонкими радиальными ребрышками. На внутренней стороне около 20 реберных бороздок.

Размеры:

	1(л.)	2(пр.)	3(пр.)	4(л.)
Д —	33,0	37,7	33,0	27,0
Ш —	33,5	39,0	33,6	29,0
Т —	7	5,6	4,0	5,2

Местонахождение. *Tschkr.* Керченского полуострова (м. Тархан, Юзмяк) и Кубанской области.

Кроме *P. Malvinae* Dub., описываемая форма близка и к *P. gloria maris* L., но у последнего ребра многочисленнее, и резче разница между длинным передним ушком и задним ушком.

PERNA CISCAUCASICA N. SP.

Табл. I, рис. 1—2.

Небольшая плоская удлинённая р., с заостренной макушкой. Верхний край прямой, короткий; передний слабо вогнутый в своей верхней части и выпуклый в нижней; короткий нижний край выпукл и округло переходит в задний, который очень слабо выпукл. Наружная поверхность покрыта нежными следами нарастания, которые изредка, особенно по краю р., чередуются с более грубыми уступами.

Замочная пластинка без зубов, плоская. Она пересекается пятью связочными ямками прямоугольного очертания, идущими почти перпендикулярно к верхнему краю. Отпечаток сводящего мускула большой, коротко овальный, расположенный ближе к заднему краю. Передний край у макушки подгибается внутрь и образует здесь, с внутренней стороны, утолщение, покрытое грубыми следами нарастания.

Размеры:

Д — 18,3
Ш — 10,6
Т — 2,8

Местонахождение. *Tschr.* Усть-Невинномысской (Западное Предкавказье).

MODIOLA MARGINATA (EICHW.) DUB. VAR. TARCHANENSIS GAT.

Табл. I, рис. 8.

1912. *Modiola (Brachiodontes) taurinensis* Вон Швец. 18, стр. 266. Тб. VI, рис. 5.

1916. *Modiolus (Brachydontes) marginatus* (Eichw.) Dub. var. *tarchanensis* Gat. Гатуев 20, стр. 146. Тб. 12, рис. 4.

(По Гатуеву, 20.)

Р. продолговатая, выпуклая, несколько дугообразно изогнутая. Передний край хорошо выражен и слегка выступает за макушку. Верхний край прямой; он с заметным углом переходит в округлый задний; нижний край вогнутый. От носика отходит округлый киль, в передней части загнутый так сильно кверху, что между ним и верхним краем образуется продольная впадина, и часть р. даже запрокинута в сторону верхнего края; в задней половине р. киль сходит на нет. По вентральному полю от носика к середине нижнего края про-

ходит пологий желобок. Наружная поверхность украшена ясными радиальными ребрами, которые на некотором расстоянии от макушки раздваиваются. Нежные следы нарастания проходят концентрически, прерываясь более резкими уступами. К середине вентрального поля ребра постепенно сходят на-нет. Изнутри по верхнему краю расположен ряд зубчиков; остальные края, исключая середины нижнего, имеют зазубрины у концов ребер.

Размеры:

Д — 14
Ш — 6,2
Т — 3,4

Местонахождение. **Tschkr.** Керченского полуострова (мысы Зюк и Тархан).

ARCA TURONICA DUJARDIN VAR. BOSPHORANA N. VAR.

Табл. I, рис. 9—13.

1865. *Arca turonica* Dujardin. M. Hoernes. За. Т. II, стр. 232. Тб. 44, рис. 2.

1911. *Arca turonica* Dujardin. Andrussov. 14, стр. 75, рис. 50—2.

1913. *Arca (Anadara) turoniensis* Dujardin. Dollfus et Dauzenberg. 19, стр. 350. Тб. XXX, рис. 17—31.

Р. трапециодального очертания, выпуклая, неравносторонняя, довольно толстостворчатая. Передний край округленный, задний косо усеченный, слабо вогнутый или прямой. Нижний край очень слабо выпуклый или прямой, иногда чуть вогнутый в своей средней части; он почти параллелен прямому замочному краю. Заметно возвышающаяся макушка загнута вперед и значительно отодвинута к переднему краю р. От макушки к ниже-заднему углу наблюдается округлый перегиб поверхности. Наружная поверхность р. покрыта 26—32 ребрами, книзу несколько расширяющимися; в области килевой линии ребра шире, чем на остальной части переднего поля. Промежутки, разделяющие ребра, уже последних; на заднем поле эти промежутки заметно расширяются. Ребра плоски или слабо выпуклы; они покрыты тонкими, тесно сидящими чешуйками, которые лучше развиты в передней части переднего поля. В нижней части р. обычно наблюдается несколько резких концентрических выступов, соответствующих перерывам роста.

Треугольная арча ¹ то довольно широкая, то узкая, покрыта продольными бороздками и ограничена сверху глубокой бороздкой.

¹ Арча—площадка между макушкой и замочной площадкой.

Узкий замочный край расширяется кпереди и кзади. Пластинчатые зубы (числом приблизительно от 33 до 48) в средней части замка коротки и стоят прямо, по краям увеличиваются и занимают более наклонное положение.

Внутренняя поверхность р. покрыта тонкими реберными бороздками, которые доходят только до мантийной линии. Нижний край зазубренный.

Размеры:

Д —	24,2	21,3	16,7
Ш —	15	19,3	9
Т —	6,9	5,7	4,2

Местонахождение. **Tschkr.** Керченского полуострова, Кубанской области, Дагестана.

LEDA FRAGILIS CHEMN.

Табл. I, рис. 27—31.

1911. *Leda fragilis* Chemn Andrussov. 14, стр. 75, рис. 16.

Р. равностворчатая, неравносторонняя, с макушками завернутыми назад, толстостенная, выпуклая, поперечно-овальной формы с клювовидным и заостренным задним концом; в передней части р. имеется тупой киль, идущий вдоль передней ветви замочного края. Передний край округленный; он плавно переходит в нижний край, который выпукл на большей части своего протяжения, но ближе к клювовидному заднему концу становится прямым, а затем и слегка вогнутым. Макушки сближенные. Луночка маленькая, удлиненная, мало заметная; щиток овальной формы, заостренный с обоих концов. Наружная поверхность слабо блестящая; она покрыта грубыми правильно расположенными концентрическими струйками, которые отделяются друг от друга глубокими бороздками. Внутренняя поверхность гладкая и блестящая, не перламутровая. Замочный край массивный, по середине его имеется маленькая ложечковидная связочная ямка, по обеим сторонам которой имеется по ряду маленьких зубов, тонких и сильно выдающихся. Всего зубов около 28—32. Остальные края простые, не зазубренные. Отпечатки сводящих мускулов маленькие, овальные; мантийный отпечаток с глубоким и довольно широким синусом.

Размеры:

Д —	11,7	11,5	10,2
Ш —	7	6,8	6
Т —	2,8	2,8	2,3

(1 ств.)

Местонахождение. **Tschkr.** Керченского полуострова и Кубанской области.

LEDA PELLA L.

Табл. I, рис. 24—26.

1910. *Leda pella* L. var. *magna* Golub. Баярунас, 15. Стр. 243. Тб. I, рис. 33.

1911. *Leda pella* L. Andrussov, 14, стр. 75, рис. 15.

Р. равностворчатая, неравносторонняя, толстостенная, выпуклая, удлинено-овальная, с клювовидным заострением заднего конца и с двумя килями в задней части р.; в передней части имеется слабый киль. Передний край округленный, нижний правильно выпуклый. Макушки сближенные. Луночка удлиненная, овальная, заостренная на обоих концах, щиток ромбовидный, отчетливо отграниченный. Блестящая поверхность украшена многочисленными косвенными штрихами и очень тонкими концентрическими линиями нарастания. Клювовидный задний конец р. украшен поперечными отчетливо-извилистыми штрихами. Внутренняя сторона р. гладкая и блестящая, не перламутровая. Замочный край массивный, представляет посредине маленькую ложечковидную связочную ямку, с каждой стороны которой тянется по ряду угловатых, тонких, очень выдающихся зубов. Всего зубов около 28—32. Остальные края простые, не зазубренные; задний край представляет очень отчетливую вогнутость, соответствующую желобку между килевыми складками. Мускульные отпечатки маленькие.

Размеры:

Д —	21,5	23
Ш —	10,7	11,5
Т —	3,9	4,2

Местонахождение. Tschkr. Керченского полуострова и Предкавказья.

ERVILIA PRAEPODOLICA ANDRUS.

Табл. II, рис. 33—41.

1902. *Ervilia praepodolica* Andrus. Andrussov. 10, стр. 361.

1910. *Ervilia praepodolica* Andrus. Баярунас. 15, стр. 248. Тб. I, рис. 36—39.

1911. *Ervilia praepodolica* Andrus. Andrussov. 14, стр. 75, рис. 50—4.

1913. *Ervilia praepodolica* Andrus. Швец. 18, стр. 273. Тб. VI, рис. 9—11.

1917. *Ervilia praepodolica* Andrus. Андрусов. 21, стр. 194.

Р. небольшая, округленно-треугольная, довольно выпуклая, неравносторонняя.

Наружная поверхность покрыта лишь тонкими, концентрическими следами нарастания. Передний край округло выпуклый, задний — короткий, косвенно срезанный. Переднее крыло замочного края слабо выпуклое или прямое; заднее — прямое или слегка вогнутое у макушки. Нижний край выпуклый. Нижне-задний угол часто немного оттянут книзу. От макушки к нижне-заднему углу идет довольно ясный киль. На заднем поле наблюдается слабое вдавление, параллельное килю.

Замок пр. ств. снабжен хорошо развитым кардинальным зубом, не расширяющимся книзу. Впереди него — кардинальная ямка, а позади него — внутренняя связочная ямка, сзади ограниченная слабо заметным валиком, идущим косвенно назад. В л. ств. хорошо развитый удлиненный передний кардинальный зуб, за которым расположена треугольная кардинальная ямка, отделенная низкой перегородкой от внутренней связочной ямки.

Размеры:

	1	2	3
Д —	13,2	14,1	14,2
Ш —	9,3	10,0	10,0
Т —	3,0	3	2,6

Место нахождения. **Tschkr.** Керченского полуострова, Кубано-Черноморской области, Восточного Предкавказья, Мангышлака.

Описываемый вид очень близок к *Erv. podolica* Eichw., от которой отличается довольно резким килем, очертанием р. и обычно более массивным кардинальным зубом пр. ств.

MERETRIX RUDIS POLI.

Табл. II, рис. 1—3 и 32.

1893. *Meretrix (Pitar) rudis* Poli. Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus. 6, Т. II, стр. 330. Тб. III, рис. 1—11.

1906. *Meretrix (Pitar) rudis* Poli. Dollfus et Dautzenberg. 19, стр. 217. Тб. XIV, рис. 2—9.

1911. *Cytherea rudis* Poli. Andrussov. 14, стр. 75, рис. 50—10.

1912. *Venus Laskarevi* Schwetz. Швец. 18, стр. 286. Тб. VI, рис. 27—30.

Р. достигающая довольно крупных размеров, неравносторонняя, умеренно выпуклая, овально-треугольного очертания; крылья верхнего края сходятся друг с другом под углом около 90°. Переднее крыло почти прямое, заднее — слабо выпуклое. Нижний край выпуклый, передний — округленный; задний, короткий, образует одну плавную кривую с верхним и нижним.

Макушка заостренная, сильно повернута кпереди. Наружная поверхность покрыта тонкими концентрическими следами нарастания; кроме того имеются и более развитые концентрические бороздки, соответствующие перерывам роста р. Лунка сердцевидная, не углубленная, ограниченная неглубокой бороздкой. Внутренняя поверхность гладкая; мантийный синус маленький, треугольный, мускульные отпечатки округлые.

На пр. ств. в замке имеются три расходящихся кардинальных зуба: тонкий маленький передний, более массивный средний и большой удлинённый задний; в передней части имеются два маленьких боковых зуба, разделенных ямкой. В замке л. ств. имеются три кардинальных зуба, сходящихся у макушки: передний тонкий, средний массивный и задний удлинённый, пластинчатый; впереди кардинальных зубов помещается боковой зуб.

Размеры:

	1	2
Д —	14,0	14,5
Ш —	12,0	13,2
Т —	4,1	4,0

Местонахождение. **Tschkr.** Керченского полуострова.

От представителей *M. rudis* Poli из третичных отложений, развитых к западу от нашей области, обычно отличается меньшей величиной.

VENERUPIS IRUS L. VAR. PSEUDOIRUS (B O G.) B A J A R.

Табл. II, рис. 26 и 27.

1910. *Venerupis pseudo-irus?* Bogatsch. Баярунас. 15, стр. 245. Тб. I, рис. 9—12.

1911. *Venerupis irus* L. Andrussov. 21, стр. 75, рис. 50—9.

Р. умеренно толстостенная, довольно выпуклая, равностворчатая, сильно неравносторонняя, вытянутая в длину, почти прямоугольная. Передний край округло-выпуклый, короче резко обрубленного заднего края. Верхний и нижний края почти прямолинейны и параллельны друг другу. Макушка маленькая, наклоненная вперед. Луночки и щитка нет. Поверхность покрыта тонкими, но заметными концентрическими бороздками, которыми обозначаются перерывы в нарастании; эти бороздки располагаются более или менее правильно; наибольшего развития они достигают на двух противоположных концах: на переднем и в особенности на заднем. Между указанными концентрическими бороздками наблюдаются тонкие следы нарастания. Кроме того от макушки расходятся радиальные полосы, пересекающие бороздки

и промежутки между ними. Замочная пластинка узкая; вдоль замочного края проходит лигаментная бороздка. Замок пр. ств. состоит из трех кардинальных зубов: передний — слабо развит, а остальные более массивны и раздвоены. На л. ств. тоже 3 кардинальных зуба: более развиты и раздвоены два передние зуба, задний же слабо развит. Мускульные отпечатки ясные; задний округлый, небольшой; передний овальной формы, больше заднего, расположен близ края р. Мантийная линия с широким синусом, который угловат у своей вершины.

Размеры:

Д — 23
Ш — 15
Т — 10

Местонахождение. **Trch.** Керченского полуострова, Западное Предкавказье.

По облику несколько напоминает *V. Abichi* Andrus. (см. вып. VI. Мэотический ярус), но легко отличается от последнего своей ясно выраженной радиальной полосатостью.

TAPES TAURICUS ANDRUS.

Табл. II, рис. 16—18.

1910. *Tapes tauricus* Andrus. Баярунас. 15, стр. 245. Тб. I, рис. 13—16.

1911. *Tapes tauricus* Andrus. Andrussov. 14, стр. 75, рис. 50—3.

1913. *Tapes tauricus* Andr. Швец. 18, стр. 294. Тб. VI, рис. 32—35.

Р. средней величины, неравносторонняя, довольно толстостенная, треугольного очертания, с выступающими острыми макушками. Передний конец округло-выпуклый; заднее крыло замочного края, полого опускаясь кзади, переходит плавно в короткий задний край. Нижний край слабо и равномерно выпуклый. Переднее крыло замочного края более круто наклонено, чем заднее, и сходится с последним под углом около 110—120°. Поверхность р. покрыта правильными, тонкими, концентрическими валиками, постепенно усиливающимися от макушки к нижнему краю, и тонкими радиальными бороздками. Мантийный отпечаток ясный, но не глубокий, синус узкий, не доходит до половины длины р. На пр. ств. три кардинальных зуба; передний из них тонкий, остальные — треугольные. На л. ств. также три кардинальных зуба, из которых задний — самый маленький и тонкий, а остальные два зуба — треугольные. Эти последние так же, как и два задние зуба пр. ств., часто раздвоены. Боковых зубов нет.

Размеры:

Д — 30
Ш — 24
Т — 7

Местонахождение и е. **Tschkr.** Керченского полуострова и Ставропольской возвышенности.

От *T. gregaria* Partsch и *T. vitalianna* d'Orb. (см. вып. V. Сарматский ярус) отличается треугольным очертанием, меньшей неравносторонностью, сильнее выдающейся макушкой и скульптурой.

Местонахождение. Хутор Усть-Невинномысский и станция Беломечетская (Кубанской области).

DOSINIA ADANSONI PHILL.

Табл. II, рис. 4—7.

1910. *Dosinia Adansoni* Phill. Баярунас. 15, стр. 241. Тб. I, рис. 1—4.

Р. довольно крупная, круглая, умеренно выпуклая, умеренно толстостенная. При рассматривании внутренней стороны видно, что макушки мало выдаются над замочным краем и завернуты вперед; если же смотреть на створку снаружи, то макушка кажется значительно выступающей благодаря тому, что переднее крыло замочного края под макушкой несколько вогнуто. Заднее, более длинное крыло замочного края, наоборот, несколько выпуклое, или почти прямое. Передний, нижний, а иногда и задний (чуть притупленный) края довольно равномерно выпуклы и, плавно переходя один в другой, образуют почти правильную дугу. Наружная поверхность покрыта заметными и изящными следами нарастания, которые становятся грубее близ переднего и заднего крыла замочного края, где они переходят в слегка приподнимающиеся чешуйки. Вдоль заднего крыла замочного края эти чешуйки приподнимаются на длинном валике, отграничивающем слабо намеченный и неуглубленный длинный щиток. Лунка короткая, явственно-отграниченная, углубленная; она несет такие же следы нарастания, как и остальная поверхность р.

Замок пр. ств. состоит из направленного кпереди узкого переднего кардинального зуба, разделенного на переднюю низкую пластинку и заднюю, более высокую; из короткого, узкого, высокого второго кардинального зуба и длинного заднего кардинального зуба, направленного назад и разделенного на две половины продольной бороздкой. Между первым и вторым (спереди) зубами имеется узкая кардинальная ямка, а между вторым и третьим — треугольная, книзу расширяющаяся. За третьим зубом следует опять узкая ямка.


В л. ств. имеются: 1) передний кардинальный, направленный вперед зуб, длинный, от которого отделен крохотный передний бугорок; 2) расположенная за ним треугольная кардинальная ямка; 3) короткий валиковидный, направленный косо назад, сравнительно толстый треугольный второй кардинальный зуб; 4) расположенная позади него узкая кардинальная ямка и, наконец, 5) тонкий пластинчатый задний кардинальный зуб. Ямка наружной связки тянется на протяжении около двух третей длины заднего крыла замочного края. Синус мантийной линии узко-треугольный, достигающий приблизительно до центра внутренней поверхности.

Размеры:

	(л.)	(пр.)
Д —	15,0	23,5
Ш —	13,2	19
Т —	5,7	7,4

Местонахождение. *Tschkr.* Ставропольской возвышенности. Эта форма близка к *D. lupinus* L. (см. вып. XVI. Тирренская терраса).

TELLINA SOKOLOVI GOLUB.

Табл. II, рис. 28—31. 

1910. *Tellina Sokolovi* Golub. Баярунас. 15, стр. 250. Тб. I, рис. 40—43.

1911. *Tellina* cf. *Fuchsi* Toula Andrussov. 14, стр. 75, рис. 50—14.

Р. округлая, слабо удлинённая, довольно плоская, неравносторонняя, со слабо выступающими над замочным краем, заостренными макушками, которые несколько наклонены назад. Крылья замочного края почти одинаково наклонены и сходятся друг с другом под углом около 110° ; переднее крыло прямое. Передний край короткий, выпуклый, с округленным тупым углом переходит в переднюю ветвь замочного края и плавно — в нижний край, выпуклый, приподнимающийся по направлению к нижне-заднему углу р. Задний край короткий, почти вертикально срезанный. Р. покрыта концентрическими следами нарастания. В пр. ств. от макушки к нижне-заднему углу идет выпуклая складка, которой на л. ств. соответствует занимающий то же положение неглубокий желобок.

В пр. ств. два расходящихся маленьких зуба. В л. ств. один кардинальный, по бокам которого располагаются кардинальные ямки; позади задней ямки есть еще меньший, более тонкий зубик. Связочная ямка длинная. Синус мантийной линии широкий, заходящий далеко за верхне-нижний диаметр р.

Размеры:

Д —	17,3	15,7	16,8
Ш —	15,4	13,9	14,6
Т —	3,6	3,9	3,9

Местонахождение. **Tschkr.** Керченского полуострова, Кубанской области, Восточного Предкавказья, Мангышлака.

От *T. Fuchsi* Toulal (8) отличается менее удлинённой формой и очертанием р.

MACTRA BAJARUNASI KOL.

Табл. II, рис. 8—10.

1910. *Mactra* sp. Баярунас. 15, стр. 249. Тб. I, рис. 21—24 (var. *konokovensis* Kol.).

1910. *Mactra* sp. nov. Баярунас. 15, стр. 249. Тб. I, рис. 25—26 (var. *Bajarunasi* Kol.).

1911. *Mactra* sp. Andrussov. 14, стр. 75, рис. 6 (var. *konokovensis* Kol.).

1925. *Mactra Bajarunasi* n. sp. Колесников. 22, стр. 5.

Довольно крупная р., с довольно сильно выступающими и заостренными макушками. Отношение длины к ширине значительно варьирует. На л. ств. ветви лямбдовидного кардинального зуба довольно широко расходятся.

Размеры:

Д —	32,5	20,4
Ш —	23,9	18,7
Т —	7,4	6,5

Местонахождение. **Tschkr.** Ставропольской возвышенности.

DONAX TARCHANENSIS ANDRUS.

Табл. II, рис. 19—22.

1911. *Donax tarchanensis* nov. sp. Andrussov. 14, стр. 75, рис. 50, фиг. 8.

1910. *Donax tarchanensis* Andrus. Баярунас. 15, стр. 246. Тб. I, рис. 17—20.

1913. *Donax tarchanensis* Andrus. Швец. 18, стр. 293.

(Описание С. А. Гатуева.)¹

Р. округло-треугольная, равносторчатая, неравносторонняя, выпуклая; толщина стенок средняя. Почти прямые крылья замочного края сходятся друг с другом под углом 125—135°. Нижний край слабо выпуклый, почти прямой. Передний край округлый, задний скошенный. Луночка узкая и короткая; щиток слабо развит или вовсе не развит. У некоторых экземпляров сзади слабое зияние. Киль, идущий от макушки к ниже-заднему углу, отчетливо выражен. Поверхность предкилевой части слабо-выпуклая, поверхность закилевой образует с первой угол, близкий к прямому; с приближением к макушкам угол этот уменьшается и становится острым. В области макушки закилевая часть р. подгибается под предкилевую часть. Такое же положение принимает небольшая часть предкилевой поверхности, прилегающая к переднему крылу замочного края. Благодаря таким особенностям строения макушки клювовидно выступают над замочным краем. Предкилевая часть поверхности в общем гладкая, блестящая, покрыта тонкими, нежными следами нарастания и мелкими радиальными струйками, которые с приближением к килю становятся более отчетливыми и часто превращаются в настоящие ребрышки. У килевой линии радиальные струйки резко угасают, и закилевая поверхность покрыта лишь косо идущими, более грубыми следами нарастания. На предкилевой части поверхности с приближением к переднему крылу замочного края радиальные струйки также исчезают. Соответственно радиальным струйкам нижний край имеет мелкую изящную зазубренность.

Закилевая поверхность имеет идущий от макушки вдоль киля отчетливый желобок, постепенно расширяющийся по мере удаления от макушки; позади него расположен пологий параллельный ему валик. За этим валиком проходит второй, меньший желобок. Вдоль переднего крыла замочного края также проходит слабо выраженный желобок, начинающийся из-под макушки. Внутренняя поверхность раковины гладкая и блестящая. Мускульные отпечатки не всегда достаточно отчетливо видны даже на экземплярах хорошей сохранности. Мантийный синус глубокий. Нижний край р. мелко и отчетливо зазубрен.

Замочный край довольно массивен. Замок состоит в л. ств. из двух кардинальных зубов, сходящихся друг с другом под прямым углом. Позади заднего из них расположена короткая нимфа.

В пр. ств. один неправильно треугольный сильно расщепленный на конце зуб, входящий в промежуток между зубами л. ств. и ограниченный с двух сторон глубокими ямками для двух зубов последней. Боковые зубы обычно не развиты.

¹ Даваемое здесь описание принадлежит С. А. Гатуеву, который предоставил составителю выпуска также и фотографии р.

Размеры:

№№	Д	Ш	Т	Д/Ш	Т/Ш
1 (л.) —	23,4	12,1	3,3	1,94	0,27
2 (л.) —	19,2	10,4	3,0	1,85	0,29
3 (л.) —	19,1	10,2	2,9	1,87	0,28
4 (л.) —	18,4	10,6	3,4	1,74	0,32
5 (л.) —	18,2	9,7	2,8	1,88	0,28
6 (л.) —	17,8	10,3	2,8	1,73	0,27
7 (л.) —	16,9	9,0	2,6	1,88	0,27
8 (л.) —	16,0	9,0	2,7	1,78	0,30
Среднее для л. ств.				1,83	0,28

№№	Д	Ш	Т	Д/Ш	Т/Ш
9 (пр.) —	23,7	12,5	3,6	1,89	0,27
10 (пр.) —	22,6	11,8	3,2	1,91	0,27
11 (пр.) —	19,6	11,2	3,4	1,75	0,30
12 (пр.) —	19,5	10,0	3,0	1,95	0,30
13 (пр.) —	19,0	10,0	2,7	1,90	0,27
14 (пр.) —	18,5	10,1	3,2	1,84	0,31
15 (пр.) —	18,4	9,9	2,8	1,86	0,28
16 (пр.) —	18,2	10,4	3,1	1,75	0,29
Среднее для пр. ств.				1,85	0,28

Измеренные экземпляры происходят из **Tschkr.** Нов. Егорлыка, Западное Предкавказье.

Местонахождение. **Tschkr.** Керченского полуострова и Сев. Кавказа (с. Султан, Нов. Егорлык и другие места).

DONAX NATHJURUS GATUEV N. SP.

Табл. II, рис. 23—25.

(Описание С. А. Гатуева.)

Р. эллипсоидально-треугольная, равносторончатая, неравносторонняя, слабо выпуклая, тонкостенная до полупрозрачности. Замочный край состоит из почти прямого удлиненного переднего крыла и S-образно изогнутого короткого заднего; они сходятся под углом около 140—150°. Нижний край чаще прямой (реже слабо выпуклый, еще реже слегка вогнутый), мелко зазубренный. Макушка слабо выступает. Передний край округлый, задний слегка притуплен. Килевая линия выражена не отчетливо. Макушки выступают слабо. Предкилевое поле пологое, закилевое поставлено круто, почти вертикально. Луночка узенькая и коротенькая; щиток не развит. Наружная поверх-

ность гладкая и блестящая. Едва заметные концентрические следы нарастания прерываются ближе к нижнему краю относительно более грубыми уступчиками, имеющимися у некоторых экземпляров и в примакушечной части.

Нежные радиальные струйки представляют скорее чередование узеньких радиальных полос различного цвета, чем бороздки и ребра. Ближе к переднему и заднему краям р. радиальные струйки исчезают, и следы нарастания приобретают большую отчетливость. Между килевой линией и задним крылом замочного края, несколько отогнутым кнаружи, проходит пологий желобок, начинающийся от макушки. На некоторых экземплярах в средней части наружной поверхности намечается слабая складка, несколько приподнимающая нижний край.

Внутренняя поверхность ств. гладкая и блестящая. Мускульные отпечатки обычно отчетливые, как и мантийная линия. Глубокий мантийный синус заходит за срединную вертикальную ось, которая делит р. на две половины: переднюю и заднюю.

В пр. ств. имеется один хорошо развитый треугольный кардинальный зуб, на конце слегка раздвоенный; по обе стороны от него расположены ямки для зубов л. ств., за которыми находятся пластинчатые боковые зубы; из них сильнее развит задний.

На л. ств. по бокам средней треугольной ямки имеется два боковых зуба; передний слегка раздвоен. Боковые зубы слабо выражены.

Размеры:

	Д	Ш	Т	Д/Ш	Т/Ш
1 (л.) —	16,3	7,9	2,2	2,06	0,28
2 (л.) —	15,5	7,6	2,2	2,04	0,29
3 (л.) —	15,4	7,5	2,2	2,05	0,29
4 (л.) —	14,6	7,5	2,1	1,94	0,28
5 (л.) —	13,6	6,6	1,9	2,06	0,28
6 (л.) —	13,5	7,0	2,0	1,92	0,30
7 (л.) —	12,8	6,3	1,9	2,03	0,30
8 (л.) —	11,8	6,3	1,9	1,87	0,30
Среднее для л. ств.				1,99	0,29
1 (пр.) —	19,3	9,2	2,6	2,09	0,28
2 (пр.) —	14,5	7,3	2,0	1,98	0,27
3 (пр.) —	13,6	6,4	1,8	2,12	0,28
4 (пр.) —	12,8	6,2	1,7	2,06	0,27
5 (пр.) —	12,6	6,2	1,6	2,03	0,25
6 (пр.) —	12,3	6,0	1,6	2,05	0,26
7 (пр.) —	12,2	5,9	1,9	2,06	0,32
8 (пр.) —	—	—	—	1,92	0,26
Среднее для пр. ств.				2,04	0,27

Местонахождение. Tschkr. станции Беломечетской, Кубанской области (сборы В. П. Колесникова).

Этот вид имеет большое сходство с *D. tarchanensis* Andrus. и повидимому генетически тесно связан с последним, отличаясь от него значительно меньшими размерами, значительно более округленным очертанием и очень тонкими стенками.

CHAMA TOULAI N. SP.

Табл. II, рис. 11—15.

1911. *Chama minima* Toula. Андрусов. 14, стр. 75, рис. 50—28 (*sine descriptione*).¹

Довольно крупная, выпуклая, толстостенная, неравносторонняя и неравносторчатая р. овальной формы. Нижняя ств. (прикрепленная) гораздо больше и выпуклее верхней, которая имеет очертание короткого овала и развита в виде крышечки. Макушка прикрепленной ств. значительно возвышается над замочным краем и спирально закручена. Если эта ств. обращена к наблюдателю своей внутренней стороной, то макушка оказывается завернутой слева направо. Маленькая невыступающая макушка меньшей ств. завернута в ту же сторону, т. е. при ств., обращенной к наблюдателю наружной своей стороной, тоже слева направо. Наружная поверхность покрыта неправильными концентрическими грубыми чешуйками, которые крупнее и грубее на нижней ств., чем на верхней. Чешуи листоваты или трубкообразны.

В замке нижней ств. имеется очень массивный кардинальный зуб позади которого расположена глубокая ямка. В замке верхней ств. видим поперечно изборожденную кардинальную ямку и косо стоящий кардинальный зуб. Мантийная линия цельная. Связка внешняя.

Размеры:	1	2
	Д — 24,5	21
	Ш — 17,5	13,5
	Т — 9,7	9,2

Местонахождение. Зеленчук (Сев. Кавказ), Керченский полуостров.

По способу закручивания макушек, а также по развитию листоватых и трубчатых чешуек близка к *Ch. gryphoides* L. (см. вып. XV. Тирренская терраса), особенно к *Ch. gryphoides* L. var. *pseudounicornis* Sacco (19, стр. 305. Тб. XXIII, рис. 50—52).

Наша форма значительно превосходит по размерам экземпляры, описанные Тула; последние не превышали 12 мм в длину. По-

¹ Без описания.

сколькx они представляли лишь внутренние ядра, трудно судить об их тождестве с нашей формой. Кроме того один из рисунков упомянутого автора изображает р. с макушкой, завернутой в сторону, противоположную по сравнению с нашими р.

CRYPTODON SINUOSUS (DON.) ANDRUS.

Табл. I, рис. 14 — 16.

1904. *Cryptodon sinuosus* Don. Андрусов. 12. Тб. XIV рис. 7—9.

Небольшая, округлая р., тонкостенная и довольно выпуклая. Макушки маленькие, завернутые вперед. Наружная поверхность гладкая, покрытая лишь струйками нарастания. В задней части р. явно развита валиковидная радиальная складка, ограниченная спереди и сзади довольно глубокими бороздками, из которых задняя расположена непосредственно у замочного края р. Замок беззубый. Мантийная линия цельная.

Размеры:

Д	—	9
Ш	—	8,5
Т (2 ств.)	—	5

Местонахождение. Tscrk. спириалисовые глины Керченского и Таманского полуостровов. В Trch. встречается повидимому очень близкая форма.

Более значительное развитие радиальной складчатости на р. *Cryptodon sinuosus* Don. *typus* (см. М. Гёрнес, 3а, стр. 244. Тб. XXXIV, рис. 1а—d) не позволяет нам отождествить с последней формой наш вид из миоцена Крымско-Кавказской области.

LUCINA (LORIPES) DUJARDINI Desh.

Табл. I, рис. 17 — 23.

1850 — 1853. *Lucina Dujardini* Desh. Eichwald. 1, 2. Тб. V, рис. 3.

1903. *Lucina Dujardini* Desh. Ласкарев. 11, стр. 69. Тб. II, рис. 35.

1909. *Lucina (Loripes) Dujardini* Desh. Dollfus et Dautzenberg. 19, стр. 242. Тб. I, рис. 5 — 12.

1911. *Lucina Dujardini* Desh. Andrussov. 14, стр. 75, рис. 11.

1913. *Lucina Dujardini* Швец. 18, стр. 289. Тб. II, рис. 32 — 33.

Р. небольшая, почти круглая, довольно плоская, слабо неравносторонняя; задний край слегка притуплен. Макушки маленькие, слабо за-

гнутые вперед. Луночка ланцетовидная. Поверхность р. покрыта концентрическими следами нарастания. У многих экземпляров на ней наблюдаются небольшие неправильные, пологие впадины. В задней части бывает отходящее от макушки радиальное углубление. На пр. ств. один кардинальный зуб, а на левой—два кардинальные зуба и кардинальная ямка между ними. На обоих ств. имеется по 2 боковых зуба. В каждой ств. от макушки косвенно назад идет глубокая связочная ямка.

Размеры:

Д —	11,9	13,0
Ш —	11,4	11,9
Т —	2,5	3

Местонахождение. Tschkr. Керченского полуострова.

Этот вид очень близок к *Lucina (Loripes) lactea* Desh. (см. вып. XV. Тирренская терраса), отличаясь от последней несколько более широкой и более плоской р.

CORBULA GIBBA OLIVI.

Табл. III, рис. 18 и 19.

1899. *Corbula gibba* Ol. Соколов. 9, стр. 28. Тб. III, рис. 14—17.

1911. *Corbula gibba* Ol. Andrussov. 14, стр. 75, рис. 12.

Р. толстостенная, слабо неравносторонняя, незияющая, весьма неравностворчатая. Пр. ств. больше и гораздо выпуклее, чем л. ств., и края ее переходят за края последней на большом протяжении контура. Форма овальная, треугольная, суживающаяся кзади. Поверхность пр. ств. блестящая, украшенная многочисленными концентрическими струйками нарастания и несколькими грубыми уступами в задней части р. В задней части р. тянутся по направлению к заднему краю две радиальные, слабо-заметные пологие складочки, мало заметные у макушки.

Л. ств. гораздо менее выпукла, чем пр. ств., и сплюснутая. Поверхность ее менее блестящая, чем у пр. ств., и ее концентрическая скульптура состоит из очень тонких и неправильных струек нарастания; на ней видны с задней стороны две очень отчетливые радиально расходящиеся бороздки. На срединной ее части имеется несколько радиальных нитевидных, широко расставленных ребрышек. Макушки сильно выдающиеся, килеватые, сближенные. Мускульные отпечатки гладкие, достаточно блестящие. Края простые, острые. Замочная пластинка узкая. Замок пр. ств. состоит из одного массивного, очень выдающегося кардинального зуба, кзади от которого имеется глубокая ямка, служащая для принятия связочного хряща.

Замок лев. ств. состоит из очень выдающейся ложечки, к которой прикрепляется связочный хрящ, и из глубокой ямки, соответствующей кардинальному зубу пр. ств. Передний мускульный отпечаток полукруглый. Отпечаток заднего сводящего мускула округлый; отпечаток мантии с едва заметным синусом.

Размеры:

Д	— 8,7	8,5
Ш	— 8,2	8,2
Т	— 4,1	4

Местонахождение. **Tschkr.** Керченского полуострова и Предкавказья. **Кнк.** Мангышлака, Карталинии и других мест.

CARDIUM MULTICOSTATUM BROCCHI.

Табл. III, рис. 4 и 5.

1862. *Cardium multicostatum* Broc. M. Hoernes. **За.** Том II, стр. 179. Тб. XXX, рис. 7.

1910. *Cardium multicostatum* Brocchi. Schaffer. **16**, стр. 65, рис. 7.

1912. *Cardium cf. multicostatum* Brocchi. Швец. **18**, стр. 298.

1913. *Cardium (Trachycardium) multicostatum* Brocchi. Dollfus et Dautzenberg. **19**, стр. 316. Тб. 25, рис. 31—38.

Довольно большая, выпуклая, тонкостенная р., умеренно неравносторонняя, коротко-овальная. Киля нет. Макушка тупая, слабо выдающаяся. Ребер на переднем поле 40—48. Они разделены глубокими бороздками; у хорошо сохранившихся экземпляров передние ребра переднего поля украшены в нижней своей части тесно сидящими маленькими изящными пластинчатыми, колючими чешуйками. В верхних своих частях ребра сглажены. В задней части переднего поля ребра гладки и плоски. На заднем поле ребер 8—10; они еще более плоски, и промежутки, разделяющие их, шире, чем на переднем поле, зазубренные; у переднего и заднего краев наблюдаются небольшие листовидные выросты. На внутренней поверхности заметны реберные бороздки, проникающие в макушечную область.

Размеры:

	1	2	3	4	5
Д	— 21,6	23,5	25,0	15	16,4
Ш	— 19,4	20,2	21,0	13,2	14,3
Т (1 ств.)	—	7,3	4,6	4,5	4,0

Местонахождение. Керченский полуостров, Ставропольская возвышенность.

Форма эта широко распространена в миоцене и частью в плиоцене стран, прилежащих к Средиземному морю.

От других представителей *Cardiidae* миоцена Крымско-Кавказской области описываемый вид отличается большим количеством ребер, формой и очертанием р.

CARDIUM CENTUMPANIMUM ANDRUS.

Табл. III, рис. 1—3.

1911. *Cardium centumpanium* Andrus. Andrussov. 14, стр. 75, рис. 50—7.

1913. *Cardium centumpanium* Andrus. Швец. 18, стр. 311.

1917. *Cardium centumpanium* Andrus. Андрусов. 21, стр. 196, Тб. XV, рис. 23—24.

Р. небольшая, слабо неравносторонняя, с довольно значительно выдающимися, слабо завернутыми макушками. Передний край закругленный, задний несколько косо притупленный. Ребра широкие, в разрезе треугольно-округлые; по гребню ребра проходит бороздка, в которой сидит ребрышко, от времени до времени возвышающееся в сосцевидный или острый шипик. Такой характер носят ребра на передней и преимущественно на задней части переднего поля. На заднем поле ребра более мелки, просто треугольны и лишены бугорков, а на некоторых экземплярах даже слабо заметны. На потертых экземплярах пропадают также шипики и на ребрах переднего поля. Промежутки, разделяющие ребра, уже последних, грубо поперечно морщинисты; морщинки поднимаются на бока ребер. Число ребер переднего поля чаще всего 9, иногда 10 и даже 11. Иногда число ребер еще увеличивается появлением спереди очень маленьких 1 или 2 ребер. На внутренней поверхности имеются крупные реберные борозды.

Размеры:

	1	2	3	4
Д —	20,2	19,8	21,4	18,0
Ш —	16,0	15,9	17,8	15,8
Т —	6,1	6,5	6,7	6,7

У наибольшего экземпляра из Юзьяка $D = 24$.

Местонахождение. **Tschkr.** Керченского полуострова, Кубанской области и Мангышлака.

От *Cardium Andrussovi* Sok. и *C. Platovi* Bog. (см. вып. IV. Конкский горизонт) отличается присутствием борозды на гребне ребра, в которой у р. описываемого вида сидит тонкое ребрышко.

CARDUIM HISPIDIFORME N. SP.

Табл. III, рис. 10—16.

1911. *Cardium subhispidum* Hilb. Andrussov. 14, стр. 75, рис. 13.

1912. *Cardium subhispidum* Hilb.—*hispidum* Eichw. var. Швец. 18, стр. 229. Тб. VII, рис. 1—4.

Небольшая, умеренно неравносторонняя, выпуклая, довольно толстостенная, килеватая р. трапециoidalного очертания, короткая, со слабовыступающими макушками. Замочный край короткий, ветви его сходятся друг с другом под очень большим тупым углом. Передний край сильно выпуклый; он плавно переходит в прямой нижний. Косо срезанный задний край образует с верхним краем явственный тупой угол, а с нижним — столь же явственный острый угол. Довольно резкий киль делит наружную поверхность на равномерно выпуклое переднее поле и на круто поставленное, несколько вогнутое заднее поле. Переднее поле покрыто 21—33 плоскими ребрами, которые отделяются друг от друга очень тонкими бороздками. Ребра покрыты кругловатыми бугорками, которые обычно отваливаются, вследствие чего ребра иногда бывают совершенно гладкими. Несколько ближайших к килю ребер переднего поля плоско выпуклы и отделяются друг от друга немного более широкими промежутками. На заднем поле 9—10 ребер; они слабее развиты и по мере приближения к заднему крылу замочного края становятся все менее и менее заметными, при чем резче выступают следы нарастания. Промежутки, разделяющие ребра, здесь довольно широкие. Реберные бороздки внутренней поверхности хорошо заметны лишь у самого края р.

Размеры:

	1	2	3
Д —	10,5	13,5	13
Ш —	9,5	12,5	12,3
Т —	4,5	5	4,6

Местонахождение. Tschkr. Керченского полуострова (Юзмяк, Булганак, м. Зюк), Кубано-Черноморской области и Мангышлака (Джимсенды).

Описываемый вид условно определялся Андрусовым как *C. subhispidum* (?) Hilb., с которым однако этот автор не решался отождествить его (21, стр. 201). Швец считал наш вид „разновидностью группы *C. hispidum* Eichw.“.

CARDIUM BOGATSCHÉVI KOL.

Табл. III, рис. 6—9.

1928. *Cardium Bogatschevi* n. sp. Колесников. 24, стр. 37. Тб. XII, рис. 276—277.

(По Б. П. Жижченко)

Р. небольшая, сильно неравносторонняя, заметно зияющая, с выдающимися, слабо завернутыми макушками. Передний край округло-выпуклый, нижний умеренно выпуклый; задний, короткий, косо идущий вниз и назад. Переднее крыло замочного края с передним краем образует почти правильную дугу; заднее же крыло менее изогнуто, у некоторых р. прямолинейно; у других экземпляров заднее крыло замочного края сначала полого опускается от макушки, далее довольно резко подымается в направлении верхне-заднего угла, а затем плавно переходит в задний край. Заднее поле отграничено, в примакущечной части, от переднего явственным килем, а в нижней части р. оно плавно переходит в переднее поле. Нижняя часть заднего поля значительно расширена. На переднем поле 13—15 закругленно-крышевидных ребер. Иногда к ним прибавляется еще 1—2 тоненьких ребрышка у переднего крыла замочного края. Задние ребра переднего поля своими нижними частями всегда загнуты назад, причем наибольшая изогнутость наблюдается у килевого и прикилевых ребер. Ребра переднего поля разделяются почти равными им по ширине промежутками, которые покрыты следами нарастания; последние, переходя на ребра, иногда принимают вид слабо приподнятых чешуек.

На заднем поле 2—5 ребер; они плоски и сильно изогнуты (подобно ребрам области кия). Промежутки, разделяющие их, покрыты следами нарастания, которые на ребрах образуют слабо приподнятые чешуйки. Замок заметно ослаблен. На пр. ств. имеется обычно один кардинальный зуб (задний); передний и задний нижние боковые зубы хорошо развиты; иногда наблюдается и неотчетливо выраженный верхний передний боковой зуб. На л. ств. явственно развит передний кардинальный зуб, задний же — рудиментарный; из боковых зубов развит лишь один передний.

Размеры:

	Д	Ш	Т
1	16,8	13,6	5,9
2	17,5	12,9	5,2
3	20,4	16,1	7,3
4	15,3	11,3	5,0
5	13,2	11,0	4,5

Местонахождение. Tschkr. хутора Усть-Невинномысского и станицы Беломечетской (Кубань).

CERITHIUM CATTLEYAE BAILY.

Табл. IV, рис. 8—14.

1856. *Cerithium Cattleyae* Baily. 3, стр. 159. Тб. IX, рис. 12 а, б.

1911. *Cerithium Cattleyae* Baily. Andrussov. 14, стр. 75, рис. 25.

1912. *Cerithium Cattleyae* Baily. Швец. 18, стр. 314. Тб. VII, рис. 16—17.

Крупная, удлиненно-коническая, толстая р. имеет 9—10 оборотов, из которых последний по длине превосходит все остальные вместе взятые р. и придает ей вздутый вид. На некоторых экземплярах сторона оборотов, противоположная устью, несколько более вздута, в силу чего эти экземпляры имеют слегка искривленный вид. Устье неправильно-овальной формы, суживающееся кверху.

На каждом обороте имеются многочисленные, неправильно-волнистые следы нарастания. Кроме того обороты украшены двумя спиральными рядами довольно больших округленных бугорков, причем бугорки нижнего ряда у большинства р. крупнее вышележащих.

Последний оборот имеет 3—4 ряда бугорков, но здесь бугорки верхнего ряда обычно превосходят величиной нижележащие. Кроме бугорчатых спиральных рядов на нижнем обороте некоторых экземпляров замечается несколько слабо развитых спиральных ребрышек с зачатками бугорков или совсем без них.

Размеры:

В — 27,5
Ш — 13,0

Местонахождение. Tschkr. Керченского полуострова, Кубанской области, Мангышлака.

Этот вид принадлежит к группе, к которой относятся *C. rubiginosum* Eichw. и *C. Comperiei* d'Orb. (см. вып. IV и VI), но отличается от других представителей этой группы крупной, вздутой р. и грубой скульптурой.

CERITHIUM (BITTIUM) SCABRUM OLIVI.

Табл. IV, рис. 4—7.

1911. *Bittium scabrum* Ol. Andrussov. 14, стр. 75, рис. 27.

Р. высокая, изящная, башенковидная. Оборотов около 14—15; они слабо выпуклые, весьма постепенно увеличивающиеся, снабжены 4—5 спиральными ребрышками и поперечными ребрышками, из которых некоторые являются желваковидно утолщенными. В местах

пересечения поперечных ребрышек спиральными ребрышками имеются бугорки. Шов глубокий. Основание последнего оборота покрыто несколькими спиральными полосками, при чем поперечные ребрышки исчезают немного выше основания. Устье овальное. Наружная губа округлая. Канал короткий, с очень слабым вырезом.

Вид этот изменчив в отношении размеров, формы и скульптуры.

Размеры:

В —	15	14,1	15,4
Ш —	4	3,8	4

Местонахождение. Tschkr. Керченского полуострова и Сев. Кавказа.

CERITHIUM ORIENTALE ANDRUS.

Табл. IV, рис. 15—19.

1911. *Cerithium orientale* Andrus. Andrussov. 14, стр. 75, рис. 26.

1912. *Cer. (Potamides) Basteròti*. M. de Serr. Швец. 18, стр. 317

1927. *Cerithium orientale* Andrus. n. sp. Успенская. 23, стр. 639. Тб. XXXIV, рис. 24—27.

Маленькая, башенковидная, вытянутая в высоту р. имеет около 10 оборотов, довольно постепенно увеличивающихся и умеренно выпуклых. На каждом обороте (кроме последнего) имеются три спиральных ребра, представляющих слабо возвышающиеся полоски. Одно из них, слабо развитое, проходит близ верхнего шва, а два остальные, сближенные друг с другом — посредине оборота. Этими спиральными ребрами пересекаются более толстые поперечные ребра, которые возвышаются в двойной бугорок в месте пересечения со сближенными срединными спиральными ребрами и понижаются по направлению к швам. Кроме того на нижней части боковой поверхности оборота, у нижнего шва, может быть еще одно слабо выраженное тоненькое спиральное ребрышко. На основании последнего оборота к этим ребрам присоединяются еще 3—4 спиральных ребра, постепенно слабеющих книзу. Устье неправильно-овальное.

Эта форма сильно варьирует по развитию различных элементов скульптуры.

Размеры:

В —	10,5
Ш —	4,0

Местонахождение. Tschkr. Керченского полуострова (м. Тархан, Юзмяк, Зюк).

NASSA DUJARDINI DESH.

Табл. IV, рис. 24—28.

1882. *Buccinum (Niotha) Dujardini* Desh. R. Hoernes und Auinger. 5, стр. 124—125. Тб. XV, рис. 12.

1905. *Buccinum (Niotha) Dujardini* Desh. Богачев. 13, стр. 164. Тб. II, рис. 6—11.

1911. *Nassa Dujardini* Desh. Andrussov. 14, стр. 75.

1911—1928. *Nassa Dujardini* Desh. Friedberg. 17, стр. 76. Тб. IV, рис. 13.

Небольшая, довольно толстостенная р., обычно с 6 умеренно-выпуклыми оборотами, из которых последний по высоте значительно превосходит всю остальную часть р. Первый оборот гладкий, следующие 3—4 оборота имеют широкие, невысокие поперечные утолщения, которые постепенно сглаживаются по мере возрастания р. Утолщения эти проходят параллельно оси р. от верхнего шва до нижнего; на предпоследнем обороте вместо них иногда наблюдается лишь слабая поперечная волнистость поверхности р., лучше выраженная у швов. Кроме того обычно наблюдаются едва заметные, тонкие, спиральные ребрышки на верхних оборотах. Предпоследний оборот и верхняя часть последнего оборота часто совсем гладки. На основании же последнего оборота отчетливо заметно несколько спиральных ребрышек, которые иногда наблюдаются, слабее выраженными, и на верхней части этого оборота. Устье грушевидное. Наружная губа со значительным поперечным утолщением снаружи и с мелкими зубчиками на своей внутренней стороне.

Размеры:

В — 11
Ш — 6,7

Местонахождение. **Tschkr.** Керченского полуострова и Кубанской области. **Knk.** Новочеркасска.

Сравнение с близкими видами: *N. miocenica-obliqua* Schw. (**Tschkr.**) и *N. Andrussovi* David. (**Mt.**) см. при их описании.

NASSA RESTITUTIANA FONT.

Табл. IV, рис. 20—23.

1879—1882. *Nassa costulata* Brocc. var. *restitutiana* Font. Fontannes. 4. Т. I, стр. 66—67. Тб. V, рис. 9.

1882. *Buccinum (Zeuxis) restitutum* Font. R. Hoernes und Auinger. 5, стр. 127. Тб. XIV, рис. 6—9.

Небольшая, изящная р. обычно с 7 оборотами, умеренно выпуклыми и немного уплощающимися близ швов. Первые 3 оборота обычно гладкие, остальные имеют красивую сетчатую скульптуру, что зависит от пересечения тонких, но отчетливо развитых спиральных ребрышек такими же поперечными. Число спиральных ребрышек на предпоследнем обороте обычно 6—7. На последнем обороте к этим ребрышкам присоединяются еще около 13—14 ребрышек, из которых самые тонкие, расположенные у выреза устья, не пересекаются поперечными ребрышками. Все остальные спиральные ребрышки боковой поверхности р. пересекаются многочисленными тонкими поперечными ребрышками, которых бывает по несколько десятков на каждом обороте. В местах взаимного пересечения спиральных и поперечных ребрышек образуются небольшие бугорки. Устье удлиненное. На наружной губе всегда наблюдается идущее вдоль нее валиковидное утолщение. На внутренней стороне наружной губы всегда имеются зубчики, числом около 10.

Размеры:

	1	2	3
В	— 15,4	16,4	14,4
Ш	— 7,5	8	7,2
В посл. обор.	— 9,9	9,3	8,1

Местонахождение. **Tschkr.** Керченского и Таманского полуостровов, а также других районов.

NASSA MIOCENICA-OBLIQUA SCHW.

Табл. IV, рис. 31—34.

1911. *Nassa obliqua* Andrussov. 14, стр. 75, рис. 23.

1912. *Buccinum miocenicum* Mich.—*obliquum* nov. sp. Швец. 18, стр. 323. Тб. VII, рис. 24—25.

Маленькая р. с 5—6 оборотами, из которых последний по высоте превосходит все предыдущие вместе. Все обороты, начиная от второго, украшены весьма массивными, широкими и высокими складкообразными поперечными ребрами, проходящими от верхнего шва до нижнего. Кроме того на верхних оборотах можно заметить под лупой признаки тонкой спиральной ребристости, которая иногда немного более ясно выступает на основании последнего оборота. Поперечных ребер на последнем обороте около 10—11.

Размеры:

	1	2	3
В	— 8,3	9	7,8
Ш	— 4,5	4,8	4,4

Местонахождение. **Tschkr.** Керченского полуострова (Тархан, Зюк).

TROCHUS TSCHOKRAKENSIS ANDRUS.

Табл. IV, рис. 2—4.

1911. *Trochus tschokrakensis* Andrus. Andrussov. 14, стр. 75, рис. 24.

1912. *Trochus tschokrakensis* Andrus. Швец. 18, стр. 332. Тб. VII, рис. 26—37, 44 и 45.

1931. *Trochus tschokrakensis* Andrus. et var. Колесников. 24, стр. 234. Тб. II, рис. 1—11.

Р. достигающая больших размеров, толстостенная. У типичных экземпляров оборотов обычно 5—6. Боковая поверхность оборотов покрыта сильно развитыми спиральными ребрами. Ребра развиты неодинаково и на одной и той же р. сильно варьируют по ширине, массивности и по развитию на них бугорков. На границе между боковой поверхностью и основанием последнего оборота проходит нижний киль.

Основание р. выпуклое, покрытое округлыми спиральными ребрами. Устье округло-четыреугольное. Этот вид чрезвычайно сильно варьирует и может быть подразделен на ряд разновидностей.

Размеры:

В —	17,8	18,4
Ш —	14,0	15,0

Местонахождение. **Tschkr.** Керченского полуострова и Кубанской области.

TROCHUS KERTSHENSIS USP.

Табл. IV, рис. 1.

1927. *Trochus kertschensis* sp. n. Успенская. 23, стр. 640. Тб. XXXIV, рис. 30—33.

1931. *Trochus kertschensis* Usp. Колесников. 24, стр. 219 Тб. I, рис. 1—6.

(По Колесникову, 24)

Р. небольшая, почти правильно коническая, обороты умеренно выпуклые. Их не более 5. Первые 2—3 наиболее выпуклы. На втором обороте намечается 5 довольно широких округлых ребер. На третьем обороте между этими основными ребрами появляются более тонкие вставочные. Ширина последних быстро достигает ширины основных ребер, и на последующих оборотах все ребра развиты обычно одинаково. Нижний киль развит всегда отчетливо. Слабо выпуклое основание покрыто крутыми ребрами, число которых достигает 12. Устье округлое, несколько угловатое в верхней части. Внутренняя губа от-

вернута к пупку и наполовину прикрывает его. Рисунок поверхности оборотов состоит на верхней части оборотов из широких белых и коричневых полос, располагающихся почти перпендикулярно следам нарастания; на нижней части оборотов намечается ряд мелких пятен той же окраски, что и широкие полосы.

Размеры:

	1	2	3
В	— 9,2 (1,0)	7,7 (1,0)	6,3 (1,0)
Ш	— 9,5 (1,32)	7,1 (0,92)	6,0 (0,95)
В посл. обор.	— 4,5 (0,49)	4,0 (0,52)	3,2 (0,51)

Местонахождение. **Tschkr.** Керченского полуострова (слой со *Spirialis* у Булганака).

Эта форма близка к сарматскому *Tr. angulatus* Eichw. (2, стр. 228, тб. IX), от которого отличается более выпуклым основанием и характером спиральных ребер.

SPIRIALIS TARCHANENSIS KITTL.

Табл. III, рис. 20 и 21.

1886. *Spirialis tarchanensis* n. f. Kittl. 7, стр. 70. Тб. 2, рис. 40.

(По Киттлю, 7)

Р. с очень маленьким и слабо выдающимся завитком. Обороты округло выпуклые. Высота их несколько превосходит ширину. Они разделяются глубоким швом. Р. обычно с узким пупком, но у экземпляров, не достигших размеров взрослого животного, пупок иногда отсутствует. Устье удлиненное, поставленное несколько косо. Длина его в два раза больше ширины; внизу оно несколько оттянуто по направлению к оси р.

Размеры:

В — 1,0 — 1,3
Ш — 1,3

Местонахождение. **Trch.** и **Tschkr.** Керченского и Таманского полуостровов, а также других районов Предкавказья.

Близкий к этому виду *Sp. Andrussowi* Kittl (см. вып. IV. Конский горизонт) отличается совершенно плоским завитком, обороты которого совсем не выдаются над последним оборотом, и несколько меньшими размерами.

Литература.

1. 1850. Эйхвальд Э. Палеонтология России.
2. 1853. Eichwald E. Lethaea Rossica. Т. III.
3. 1856. Baily. Fossils from the Crimea. Journ. of the Geol. Soc. vol. XIV.
- 3а. 1856 — 1870. Hoernes M. Die fossilen Mollusken des Tertiär-Beckens von Wien.
4. 1879 — 1882. Fontannes. Les mollusques pliocènes de la Vallée du Rhône.
5. 1882. R. Hoernes und Auinger. Die Gastropoden der Ersten und Zweiten Miocänen Mediterran-Stufe in der Österreich-Ungarischen Monarchie. Wien.
- 5а. 1884. Андрусов Н. Геологические исследования на Керченском п-ве в 1882 и 1883 г.г. Зап. Нов. о-ва ест. Т. IX, вып. 2.
6. 1882—1898. Buisson, Dautzenberg et Dollfus. Les mollusques marins du Russillon. Paris.
7. 1886. Kittl. Ueber die miocänen Pteropoden von Oesterreich-Ungarn. Annalen O. K. K. Naturhist. Hof-Museums. Bd. I.
8. 1890. Toula F. Geologische Untersuchungen im östlichen Balkan. Denkschr. d. K. Akad. Wissenschaften, Bd. LVII, Wien.
9. 1899. Соколов Н. Слои с Venus konkensis на р. Конке. Труды Геол. Ком. т. IX, № 5.
10. 1902. Andrussov N. Sarmatische Stufe (Schluss). Зап. СПб. Минер. о-ва, 2-я серия, часть 39.
11. 1903. Ласкарев. Фауна бугловских слоев Волини. Тр. Геол. Ком. Н. с., вып. 5.
12. 1904. Андрусов. Геологические исследования на Таманском полуострове. Мат. для геол. России. Т. XXI. В. 2-й.
13. 1905. В. В. Богачев. Новые виды моллюсков из миоценовых отложений окрестностей Новочеркасска. Изв. Геол. Ком. Т. XXV, 1905.
14. 1909—1911. Andrussov N. Die fossilen Bryozoenriffe der Halbinseln Kertsch und Taman. I—III.
15. 1910. Баярунас М. В. Фауна ставропольских миоценовых песков. Зап. Киев. о-ва естеств.
16. 1910. Schaffer F. X. Das Miocän von Eggenburg. Abhandl. d. K. K. Geolog. Reichsanstalt. Bd XXII, H. 1.
17. 1911 — 1928. Friedberg W. Mollusca miocaenica Poloniae. Museum Dzeduszyckianum. Lwow i Poznan. 1911—1928.
18. 1912. Швеиц Ф. П. Фауна чокракского известняка Керченского полуострова. Зап. СПб. Минерал. о-ва, 2-я серия, ч. 49.
19. 1913. Dollfus et Dauzenberg. Conchyliologie du Miocène moyen du Bassin de la Loire. Mém. de la soc. géol. de France.
20. 1916. Гагуев С. А. Русские неогеновые виды род. Modiolus Lam. Тр. геол. минер. муз. Ак. Н., т. II, вып. 5.
21. 1917. Андрусов Н. Конкский горизонт (фоладовые пласты). Тр. геол. и минер. муз. Ак. Н., т. II, вып. 6. 1915.
22. 1925. Колесников В. П. Mactridae русского миоцена. Изв. Геол. Ком. 1925, т. XLIV, № 2.
23. 1927. Успенская Н. К изучению третичной фауны Керченского полуострова. Изв. Геол. Ком. 1927, т. XLVI, № 6.
24. 1928. Колесников В. П. О сарматских представителях Cardidae. Труды геол. муз. Ак. Н. СССР, т. V.

Объяснение таблиц.

Таблица I.

- Рис. 1—2. *Perna ciscaucasica* n. sp. $\times 2$.
Рис. 3—7. *Pecten Malvinae* Dub. var. *tschokrakensis* n. var.
Рис. 8. *Modiola marginata* (Eichw.) Dub. var. *tarchanensis* Gat. Увелич.
Рис. 9—13. *Arca turonica* Duj. var. *bosphorana* n. var. $\times 2$.
Рис. 14—16. *Cryptodon sinuosus* (Don.) Andrus. $\times 2$.
Рис. 17—23. *Lucina Dujardini* Desh. $\times 2$.
Рис. 24—26. *Leda pella* L. Рис. 24 и 26. $\times 2$.
Рис. 27—31. *Leda fragilis* Chemn. Рис. 27, 28, 30 и 31. Увелич.

Таблица II.

- Рис. 1—3 и 32. *Meretrix rudis* Poli, Рис. 1, 2 и 32. $\times 2$.
Рис. 4—7. *Dosinia Adansoni* Phil.
Рис. 8—10. *Macra Bajarunasi* Kol.
Рис. 11—15. *Chama Touiai* n. sp.
Рис. 16—18. *Tapes tauricus* Andrus.
Рис. 19—22. *Donax tarchanensis* Andrus. Рис. 21 и 22. Увелич.
Рис. 23—25. *Donax nathjurus* Gat. $\times 2$.
Рис. 26—27. *Venerupis irus* L. var. *pseudoirus* (Bog.) Bajar. $\times 2$.
Рис. 28—31. *Tellina Sokolovi* (Golub.) Bajar. Рис. 98. $\times 2$.
Рис. 33—41. *Ervilia praepodolica* Andrus. Рис. 29—31 и 33—37. $\times 2$.

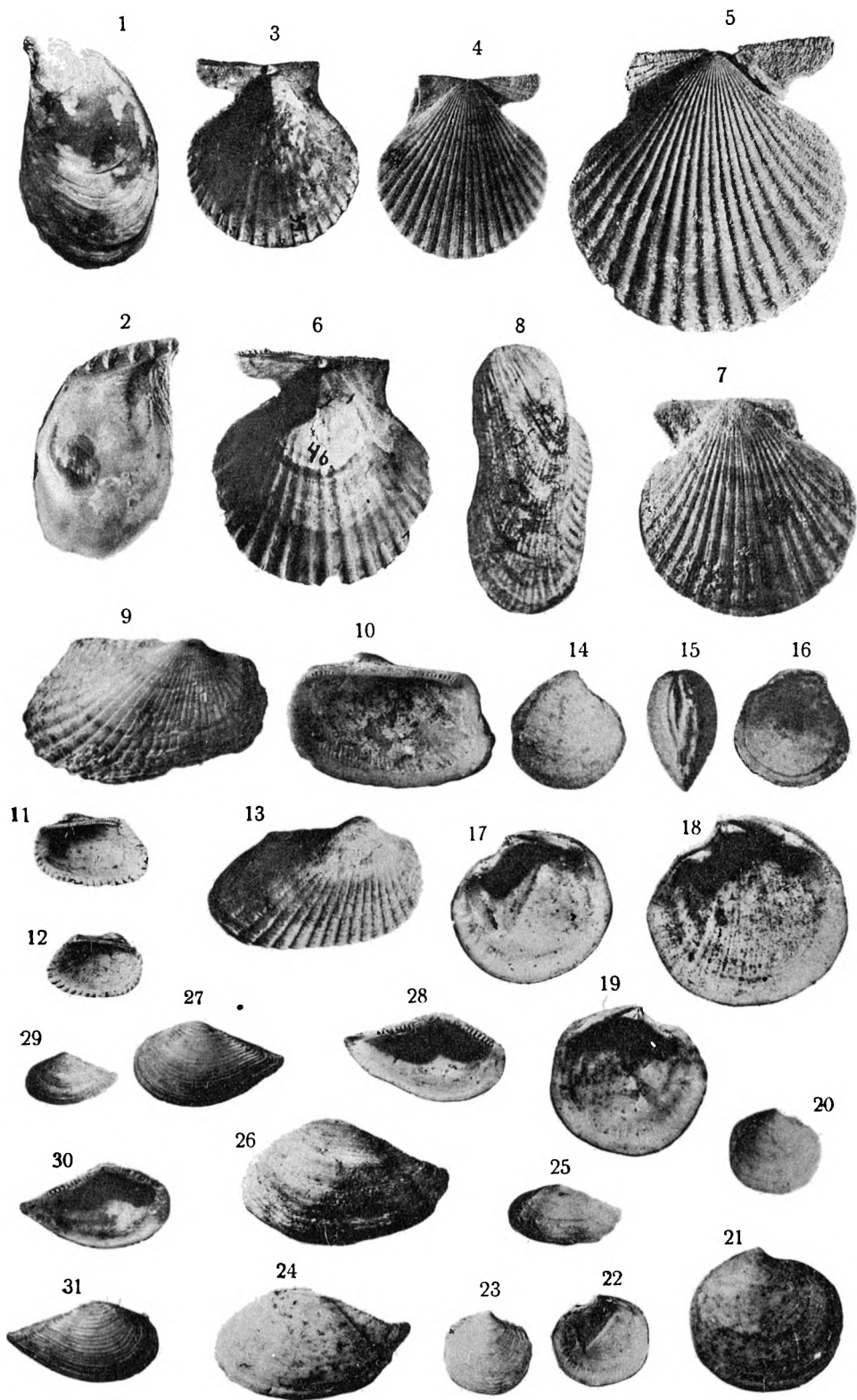
Таблица III.

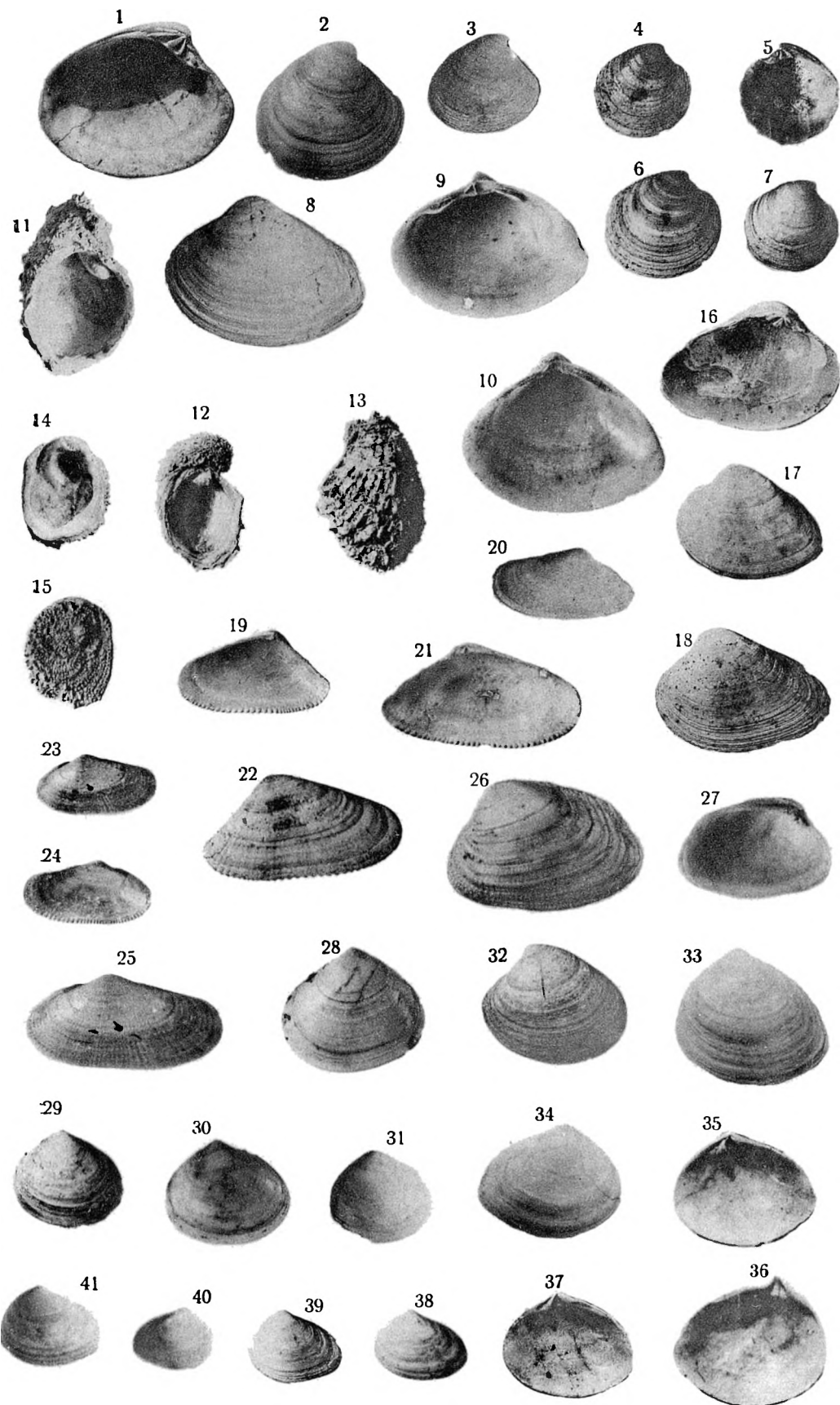
- Рис. 1—3. *Cardium centumpanium* Andrus. Рис. 2 и 3. $\times 2$.
Рис. 4—5. *Cardium multicosatum* Brocc.
Рис. 6—9. *Cardium Bogatschevi* Kol. $\times 2$.
Рис. 10—16. *Cardium hispidiforme* n. sp. Рис. 11—16. $\times 2$.
Рис. 18—19. *Corbula gibba* Ol. $\times 2$.
Рис. 20—21. *Spirialis tarchanensis* Kittl. $\times 2$.
Рис. 22—24. *Spirialis* sp. Увелич. ок. 15 раз.

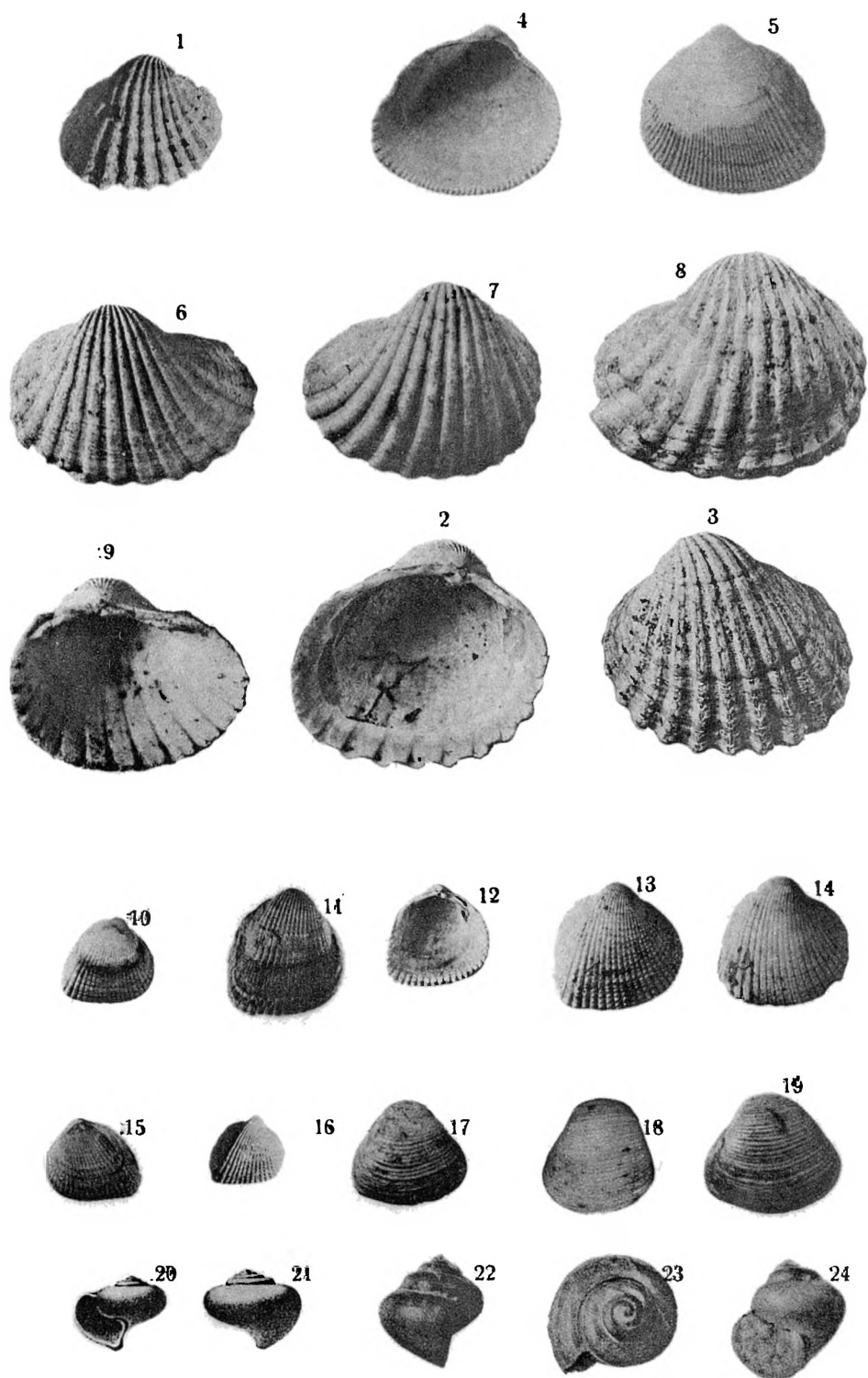
Таблица IV.

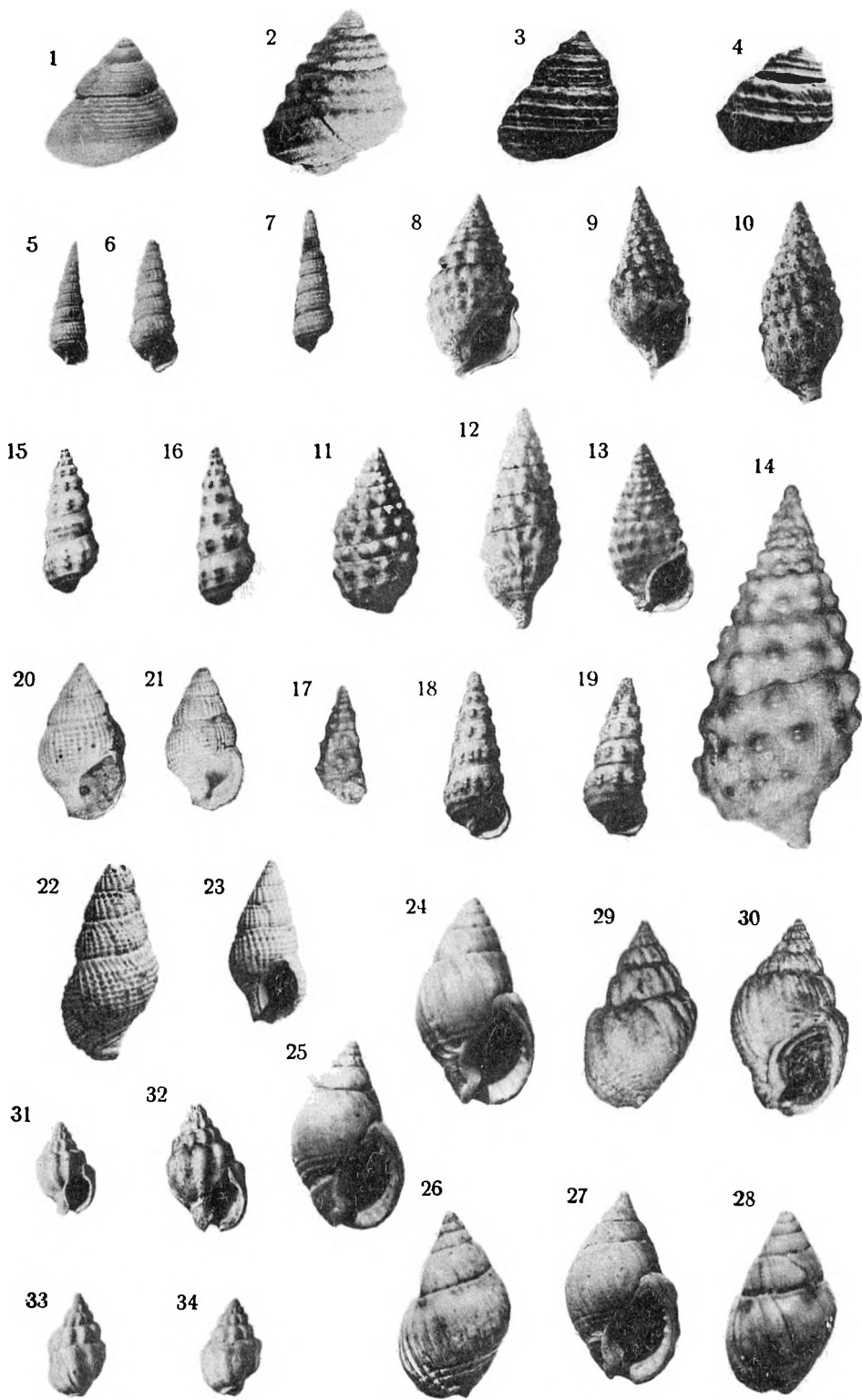
- Рис. 1. *Trochus kertschensis* Usp. $\times 4$.
Рис. 2—4. *Trochus tschokrakensis* Andrus.
Рис. 4—7. *Cerithium (B.tium) scabrum* Ol.

- Рис. 8—14. *Cerithium Cattleya* Baily. Рис. 14. $\times 2$.
Рис. 15—19. *Cerithium orientale* Andrus. $\times 2$.
Рис. 20—23. *Nassa restitutiana* Font. $\times 2$.
Рис. 24—28. *Nassa Dujardini* Desh. $\times 2$.
Рис. 31—34. *Nassa miocenica-obliqua* Schw. $\times 2$.
-









О Г Л А В Л Е Н И Е.

I. Тарханский горизонт.

	Стр.
Предисловие	3
Список ископаемых моллюсков отложений тарханского горизонта Крымско-Кавказской области	4
Описание ископаемых	5
Литература	11
Объяснение таблицы	11
Таблица I.	

II. Чокракский горизонт.

Предисловие	13
Список ископаемых моллюсков отложений чокракского горизонта Крымско-Кавказской области	14
Описание ископаемых	17
Литература	44
Объяснение таблиц	45
Таблицы I—IV.	
