

6. 11. 1931

Т р у д ы
Государственного Исследовательского Нефтяного Института

РУКОВОДЯЩИЕ ИСКОПАЕМЫЕ
НЕФТЕНОСНЫХ РАЙОНОВ КРЫМСКО-КАВКАЗСКОЙ ОБЛАСТИ

Под редакцией
акад. А. Д. Архангельского и Л. Ш. Давиташвили

VII
ПОНТИЧЕСКИЙ ЯРУС

Составил Л. Ш. Давиташвили

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА 1931 ЛЕНИНГРАД

Tzoyambur
1933.

Т р у д ы
Государственного Исследовательского Нефтяного Института

РУКОВОДЯЩИЕ ИСКОПАЕМЫЕ

НЕФТЕНОСНЫХ РАЙОНОВ КРЫМСКО-КАВКАЗСКОЙ ОБЛАСТИ

Под редакцией
акад. А. Д. Архангельского и Л. Ш. Давиташвили

VII

ПОНТИЧЕСКИЙ ЯРУС

Составил Л. Ш. Давиташвили

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА 1931 ЛЕНИНГРАД

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стран.
Предисловие	3
Список моллюсков понтического яруса Крымско-Кавказской нефтеносной области	4
Описание ископаемых	8
Литература	52
Объяснение таблиц	54
Таблицы I—VII.	

Предисловие

Термин „понтический ярус“ был введен в 1869 г. Барботом-де-Марни (15), который считал типом яруса так называемый одесский известняк. В отношении содержания этого понятия и стратиграфических границ яруса мы придерживаемся той характеристики последнего, которая дана в работах Н. И. Андрусова „Понтический ярус“ (26) и „Апшеронский ярус“ (27). В последней работе подробно излагается история установления и изучения яруса (стр. 158—205).

Список моллюсков понтического яруса Крымско - Кавказской области ¹

- Dreissensia rostriformis* Desh. var. *minor* Andrus. (20) III
 " *anisoconcha* Andrus. var. *transitoria* Andrus. (20) C
 " " " var. *plana* Andrus. (20) III
 " " " var. *kitenica* Andrus. (20)
 " " " var. *plana* Andrus. (24)
 " " " var. *schemachinica* Andrus. (24) III
 " *angusta* Rouss. var. *minor* Andrus. (20)
 " cf. *angusta* Rouss. (24) III
 " *simplex* Barb. (20) III C
 " *tenuissima* Sinz. (20) III
 " aff. *Stefanescui* Font. (24) III
 " *meissarensis* Andrus. (24) III C
 " *subrimestiensis* Andrus. (N. S., 26) C
 " aff. *rimestiensis* Font. (24) III
 " *escarina* Andrus. (26) C
 " *areata* Sen. (23, 26) C
 " aff. *serbica* Brus. (20) C
 " aff. *bugensis* Andrus. (24) III
 " *sphenoides* Andrus. (24) III
 " *onychoides* Andrus. (24) III
 " cf. *Retovskii* Andrus. (24) III
 " *Congerina subcarinata* Desh. (20) III C
 " *subrhomboidea* Andrus. (20) C
 " *novorossica* Sinz. (19, 20)
 " *galisgensis* Andrus. (25) C
Dreissensiomya aperta Desh. (20)
Phyllicardium planum Desh. (13) C
Limnocardium subsquamulosum Andrus. (13) C

¹ Буквы, сопровождающие некоторые названия форм, в данном списке обозначают: III и C — формы, встречающиеся, соответственно, в шемахинских и сухумских понтических отложениях (они могут быть известны и из других районов); N. S. (Nomen solitum) — форма названная, но не описанная.

- Limnocardium emarginatum* Desh (13)
" *nobile* Sabba (13) C
" *subsyrmiense* Andrus. (13) C
" *squamulosum* Desh. var. *minor* Andrus. (27) C
" *Odessae* Barb. (15, 19)
" *subodessae* Sinz. (17)
" *pseudosecans* Sen. (25) C
Didacna novorossica Barb. (15)
" *incerta* Desh. var. *fragilis* Andrus. (13) C
" *incerta* Desh. f. *typica*. (13)
" *planicostata* Desh. (13)
" *paucicostata* Desh. (13) C
" *subpaucicostata* Desh. (13)
" *sulcatina* Desh. (13) C
" " var. *globosior* Andrus. (13)
" *subsulcatina* Andrus. (13)
" *ovata* Desh. (13)
" *depressa* Desh. (13)
" *subdepressa* Andrus. (13) C
" *subcrassatellata* Andrus. (13)
" *subcarinata* Desh. (13)
" *subincerta* Andrus. (13)
" *crenulata* Rouss. (13)
" *subcrenulata* Andrus. (13)
" aff. *subcrenulata* Andrus. (26) C
" *verrucosicostata* Sen. (13) C
" *abchastica* Andrus. (N. S., 26) C
" *crassatellatoides* Andrus. (24) III
" *pirsagatica* Andrus. (24) III
" *schemachinica* Andrus. (24) III
" *meissarensis* Andrus. (24) III
" *sundica* Andrus. (24) III
" *Lutrae* Andrus. (24) III
" *Depereti* Andrus. (24) III
" *Laskarevi* Andrus. (24) III
Cardium negativum Andrus. (24) III
Monodacna pseudocatillus Barb. (26) III
" *subdentata* Desh. (1, 26)
" *corbuloides* Desh. (1)
" *babadjanica* Andrus. (24)
Prosodacna semisulcata Rouss. (2)
" cf. *rumana* Font. (26)
" *macrodon* Desh. var. *minor* (26)
" *littoralis* Eichw. (19, 25)

- Prosodacna littoralis* Eichw. var. *orientalis* Andrus. (26)
" *plicatolittoralis* Sinz. (19, 26)
" *semisulcata* Rouss. var. *minor* Andrus. (N. S., 26)
" *prosochiasta* Andrus. (26) C
" *subrumana* Andrus. (N. S., 26) C
" *Seninskii* Andrus. (N. S., 26) C
" *Eichwaldi* Andrus. (26)
" *Barboti* Andrus. (26)
" *cucestiensis* Font. (26)
" *schirvanica* Andrus. (24) III
" *ampelakiensis* Andrus. var. *schirvanica* Andrus. (24) III
" *pseudomacrodon* Andrus. (N. S., 27)
Paradacna *Abichi* R. Hörn. (5, 24) III C
" *Retowskii* Andrus. (26)
Kaladacna *Steindachneri* Brus. (6) C
Chartoconcha *Bayerni* R. Hörn. (5, 26) C
Plagiodacna *carinata* Desh. (1, 26) C
" *Weberi* Andrus. (N. S., 26) C
Syndesmia *tellinoides* Sinz. (см. вып. VI) III
Parvivenus *Widhalmi* Sinz. (19) III
Valenciennesia sp. (26) C III
Viviparus *achatinoides* Desh. (1) C (см. тб. VII, рис. 3—5)
Bythinia *cyclostoma* Rouss. (см. вып. VIII)
" *marasinica* Andrus. (24) III
Lymnaea *laevigata* Eichw. (2a. Тб. XI рис. 2)
" *peregrina* Desh. (1)
" *sublimosa* Sinz. (6)
" *obtusissima* Desh. (1)
Melania *Seninskii* Andrus. (N. S.)
Melanopsis *onusta* Sabba (9)
" cf. *onusta* Sabba. (24) III
" cf. *cognata* Brus. (26) C
" *pseudacicularis* Andrus. (26, N. S.)
" *subpraerosa* Andrus. (24)
" *Lörentheyi* Andrus. (24) III
" *dianaeformis* Andrus. (24) III
" *Bonellii* Sism. (24) III
" *mitraeformis* Andrus. (24) III
Zagrabica *Spiridionis* Andrus. (24) III
" *subampullacea* Andrus. (24) III
" *rugosa* Andrus. (24) III
Prososthenia sp. (24) III
Neritina *schachmatica* Andrus. (24) III
" *sundica* Andrus. (24) III

- Neritina pseudodanubialis* Sinz. (18, 19)
" *kalodictya* Andrus. (24) III
" *oxytropida* Andrus. (24) III
Ninnia subcarinata Andrus. (24) III
" *Sokolovi* Andrus. (24) III
" *taonura* Andrus. (24) III
Valvata variabilis (Fuchs) Sinz. (18)
Planorbis cf. *varians*, Fuchs. (26) C
Pyrgula cf. *bicincta* Lör. (26) C
Lithoglyphus sp. (26) C
-

Описание ископаемых

CONGERIA SUBCARINATA DESH.

Табл. I, рис. 16 — 18

1838. *Mytilus subcarinatus* n. Deshayes, 1, стр. 62. Тб. IV
рис. 12 — 13.

1842. *Mytilus subcarinatus* Desh. Rousseau. 2, стр. 862. Тб. VI.
рис. 1.

1897. *Congeria subcarinata* Desh. Андрусов. 20, стр. 119.
Тб. IV, рис. 1 — 12, 14 и 15. Тб. III, рис. 86.

1909. *Congeria subcarinata* Desh. Андрусов. 4. стр. 42. Тб. IV,
рис. 1 — 12, 14 и 15. Тб. III, рис. 8в. Тб. 1, рис. 1.

1917. *Congeria subcarinata* Desh. Андрусов. 26. Тб. 1, рис. 16.

(По Андрусову, 20).

Раковина митилусовидная, довольно выпуклая, довольно широкая, килеватая, вообще очень варьирующей неправильной формы.

Носики острые, более или менее загнутые вперед. Киль либо довольно резкий, либо притупляющийся по мере удаления от носика. Форма кия то правильно изогнутая, то обнаруживающая склонность к S-образному изгибанию; он проходит то близко к нижнему краю — и в таком случае нижняя сторона р. спадает вертикально к нижнему краю — то несколько дальше от него, то, наконец, почти посредине. В последнем случае нижняя сторона более полого. На ней иногда имеется глубокое вдавление. Нижний край слабо выпуклый; верхний край прямо, но плавно переходящий в задний; задний правильно, но слабо выпуклый.

Перегородка не очень большая, апофиза довольно хорошо спрятанная, отогнутая книзу, удлиненная параллельно краю.

Размеры:

	1	2	3	4
Д —	44	46	41	33
Ш —	26	27	22	20
Т —	10	10	10	9

Местонахождение. Pnt. Камышбуруна (фалены) и другие выходы нижней части Pnt. на Керченском п-ве и Сунди (Шемахинского района). Одесский известняк.

Форма эта очень близка к изображенной, но не описанной Андрусовым *C. galisgensis* Andrus. из Pnt. Беслахубы (Абхазия). (26, см. наши рис. 10 и 11 на тб. I).

CONGERIA SUBRHOMBOIDEA ANDRUS.

Табл. I, рис. 23

1897. *Congeria subrhomboidea* Andrus. Стр. 225. Тб. X, рис. 1—7.

1904. *Congeria subrhomboidea* Andrus. Андрусов. 22. Тб. X, рис. 1—7. Стр. 369. Тб. XV, рис. 1—11.

1917. *Congeria subrhomboidea* Andrus. 26. Тб. 11, рис. 3.

(По Андрусову, 20).

Р. довольно крупная, выпуклая, ромбовидная. Она довольно толста по переднему краю под макушками, утоняясь книзу и кзади. Верхний край прямой, короче заднего. Верхне-задний угол $100-101^\circ$. Задний край в верхних своих трех четвертях идет прямо, потом, округло загибаясь, переходит в длинный выпуклый нижний край. Нижний край распадается на две неравные части (25 : 38), встречающиеся под углом: заднюю, едва выпуклую, и переднюю, слабо вогнутую. Довольно выпуклая поверхность разделяется двумя тупыми киями на три части. Главный киль, проходящий от макушки к задне-нижнему углу, едва заметный в верхней части, отделяет верхнее, довольно пологое треугольное дорзальное поле от вентральной части, представляющей более сильное развитие, чем дорзальное поле. Тупой киль, идущий от макушки к углу между передней и задней половинами нижнего края, разделяет поверхность р. на широкую „спину“ р. и узкий сегментовидный передний участок. Последний очень круто спадает к нижнему краю и имеет слабое, неглубокое вдавление, идущее параллельно тупому килю, отделяющему его от „спины“ р. Створки р. неодинаковы. Неодинаковость эта выражается в характере носиков. На пр. ств. они выпуклы, завернуты над верхним краем, и главный киль на них заметен; на левой же они приплюснуты, заострены и лишены главного кия, начинающегося на некотором расстоянии от макушки. Дорзальное крыло на пр. ств. слегка вдавлено. Перегородка в пр. ств. ясно развитая, полулунная, подперегородочное простран-

ство выполнено; в л. ств. она едва развита; апофиза отодвинута кзади, ясно видна сверху, слабо отвернута.

Размеры:

	1	2	3
Д —	43	53	80?
Ш —	29	37	
Т —	14	13	

На 2-ом экземпляре измерены:

Д верхнего края	28		
Д заднего „	39		
Д задней половины нижнего края	38		
Д передней „	„	„	25

Углы: макушечный 82°
верхне-задний 102°
нижне-задний ок. 60°
между 2 половинами нижнего края 115°

Т в передней части — 5 мм
Т:Ш = ок. 0,5
Д достигает 80—100

Местонахождение. Pnt. Керченского полуострова (Яныштакильская синклиналь) и Таманского полуострова. Форма представляет несомненное родство с *C. rhomboidea* M. Högn.

DREISSENSIOMYA APERTA DESH.

Табл. I, рис. 19 и 20

1837. *Mytilus apertus* n. sp. Deshayes. 1, стр. 25. Тб. IV, рис. 6—11.

1842. *Mytilus apertus* Desh. Rousseau. 2, стр. 198. Т. VIII, рис. 2.

1870. *Dreissenomya aperta* Desh. Sandberger. 4.

1897. *Dreissensiomya aperta* Desh. Андрусов. 20, стр. 395, Тб. XIX, рис. 13—18.

1917. *Dreissensiomya aperta* Desh. Андрусов. 26. Тб. 11, рис. 2 и Тб. 1, рис. 17 и 17а.

Р 1918. *Dreissensiomys aperta* Desh. Ionescu-Argetoiaia.
14. Тб. XIV. рис. 3 и 3а.

(По Андрусову, 20).

Р. сильно удлинённая, кзади слабо расширяющаяся, зияющая. Верхний край очень длинный, едва выпуклый. Нижний край слабо выпуклый, длинный, в передней части немного вдавленный в силу того, что р. здесь слабо зияет. В общем верхний и нижний края почти параллельны друг другу. Передний край небольшой, но ясно развитый, округленный. Задний край короткий, притупленный, встречающийся под прямым углом с обоими соседними краями. Носики тупые, лежат почти терминально, наравне с выступом переднего края или чуть кзади от него. На противоположных створках характер носиков не вполне одинаков. В правой носик не выдается за передний край, и этот последний, обходя перегородку, уходит под носик и продолжается кзади от нее в виде высокой зубовидной пластинки, возвышающейся над перегородкой. В л. ств. этой пластинки нет, носик нависает над краем. Пластинка пр. ств. входит под носик л. ств. Небольшое клиновидное пространство между носиком последней и краем исчерчено. Килевая линия идет сначала близко к верхнему краю, потом от него отделяется и идет приблизительно на одинаковом расстоянии от верхнего и нижнего края.

Дорзальное поле имеет форму остроугольного треугольника, посредине его радиально проходит слабая складка; в верхней части оно довольно круто — круче, чем соответствующая часть вентрального. Сзади оба поля одинаково полого спадают к краям. Поверхность р. покрыта тонкими концентрическими следами нарастания, перемежающимися с более грубыми.

Мантийная линия сильно вдавленная, с небольшим правильно дугообразным синусом сзади. Задний мускульный отпечаток коротко-эллиптический; соединенный с ним отпечаток заднего ножного мускула имеет вид удлинённой мелкой борозды. Задняя часть мантийного отпечатка (в области синуса) более широкая, чем нижняя, и ее внутренний край не такой ровный, как наружный, а представляет ряд маленьких бухточек, разделенных острыми мысками, — как будто ряд отпечатков отдельных мелких мускулов. Внутренняя поверхность р. снаружи от мантийного отпечатка гладкая, иногда даже блестящая, а кнутри от него большею частью сильно шероховатая. Перегородка большая, горизонтальная, но приросшая почти целиком к р., так что ямка под нею едва развита. Передняя часть перегородки сильно углубленная, с большим, исчерченным, полукруглым отпечатком переднего сводящего мускула. Кзади и кверху, на самой перегородке лежит небольшой отпечаток переднего ножного мускула. Лигаментная ямка длинная, ограниченная снизу длинной пластинкой.

Размеры:

	1	2	3	4	5
Д —	46	55	49	75	81
Ш —	20	24	24	30	30
Т —	8	8,5	9	12	13

Местонахождение. Керченский п-в (Камышбурун): Pnt., фалены (часто), Km. (реже). Румыния?

Отличается от встречающейся в Km. *Dreissensiomya Fuchsi* Andrus. более длинной р., присутствием складки на дорзальном поле и очертанием верхнего края (у *Dr. Fuchsi* верхний край дугообразный).

DREISSENSIA ROSTRIFORMIS DESH.

VAR. MINOR ANDRUS.

1897. *Dreissensia rostriformis* Desh. var. *minor* Andrus. Андрусов, 20, стр. 266. Тб. XIV, рис. 1—2.

Табл. I, рис. 24

Отличается необычайно малыми размерами и тонкой р., в прочих отношениях приближается к var. *vulgaris* (по очертаниям и форме нижнего края) и var. *curvirostris* (но большей узости р.). См. вып. VIII

Размеры:

	1	2
Д —	13 (1)	14 (1)
Ш —	6,5 (0,5)	8 (0,57)
Т —	2 (0,15)	3 (0,21)

Местонахождение: Камышбурунские фалены, вместе с *Congeria subcarinata* Desh. и с настоящими *Dreissensia simplex* Barb.

От *Dreissensia simplex* отличается прежде всего формой нижнего края, лишенного характерного для *Dr. simplex* выступа под носиками.

DREISSENSIA ANISOCONCHA ANDRUS.

Табл. I, рис. 1—9

1897. *Dreissensia anisoconcha* Andrus. Андрусов. 20. стр. 287. Тб. XV, рис. 4—22.

(По Андрусову, 20).

Р. средней величины, неравностворчатая. Пр. ств. выпуклая. Верхний и задний края образуют одну сильно выпуклую дугу; нижний

край при рассматривании лежащей ств. сверху почти так же выпукл. При рассматривании снизу и спереди (с носика) видно, что он сильно выступает в противоположную сторону. Носики острые, сильно отвернутые вбок, но почти невидные при рассматривании изнутри. Макушки — сверху приплюснутые — имеют тупой киль, быстро разглаживающийся кзади. Килевая линия почти одинаково удалена от нижнего и верхне-заднего края, но представляет ясный дугообразный изгиб, обращенный выпуклостью кверху. Вентральное и дорзальное поле одинаково пологи; дорзальное почти плоско, вентральное сзади выпукло, спереди же под носиками имеет сильное вдавление, ограниченное сверху макушечным килем. По дну этого вдавления замечается иногда слабый тонкий желобок.

Л. ств. более плоская, менее округлая. Верхний и задний край имеют то же очертание, как и на пр. ств.; нижний же, при рассматривании сверху положенной плоско створки, представляется менее выпуклым и более или менее вдавлен под макушками. Эту форму он имеет вследствие присутствия длинного выреза или выемки для принятия вышеописанного выступа нижнего края пр. ств. Носики заострены, менее отвернуты вбок и явственнее выдаются из-за края р. Дорзальное поле имеет явственное вдавление, параллельное верхне-заднему краю. Под носиком широкий зубовидный отросток. Перегородка широкая и короткая.

Относительные размеры значительно варьируют.

VAR. TRANSITORIA ANDRUS.

Табл. I, рис. 1 и 2

1897. *Dreissensia anisoconcha* Andrus. Var. *transitoria*. Андрусов. 21, стр. 288. Тб. XV, рис. 4—6.

Р. отличается сравнительно небольшими размерами, менее ясно выраженной неравносторонностью, меньшей шириной и меньшей выпуклостью.

Размеры:

Д	— 18 (1)	19,4 (1)
Ш	— 10 (0,55)	11 (0,59)

Местонахождение. Камышбурун, серые песчаники с *Paradacna Abichi* (характерны), а также в фаленах, вместе с типом.

Вероятно представляет переход от равностворчатой *Dr. simplex* Barb. к ряду неравностворчатых форм *anisoconcha* — *iniquivalvis* (сходна с *Dr. simplex* по очертаниям и особенно по присутствию явственного желобка на вентральном поле правой створки).

VAR. *TYPICA* ANDRUS.

Табл. I, рис. 5—9

1897. *Dreissensia anisoconcha* Andrus. Var. *typica*. Андрусов. 20, стр. 289. Тб. XV, рис. 7—14.

Гораздо крупнее и шире var. *transitoria* Andrus.

Размеры:

	1 (пр.)	2 (пр.)	3 (л.)	4 (л.)
Д —	28 (1)	23 (1)	25 (1)	22 (1)
Ш —	19 (0,68)	18 (0,78)	17 (0,68)	15 (0,68)
Т —	7 (0,25)	6,5 (0,28)	4 (0,16)	5 (0,22)

Местонахождение. Камышбурун, фалены (Pnt.), очень часто.

VAR. *KITENICA* ANDRUS.

Табл. I, рис. 3 и 4

1897. *Dreissensia anisoconcha* Andrus. var. *kitenica* Andrus. 20, стр. 289. Тб. XV, рис. 15—18.

По величине занимает середину между var. *typica* и var. *transitoria*, отличаясь от них большей толщиной створок и большей выпуклостью л. ств. Ясно выражена ступеньчатость поверхности. На пр. ств. вдавление вентрального края под макушкой, характерное для типа, развито здесь слабо.

Размеры:

	1 (пр.)	2 (л.)
Д —	22 (1)	23 (1)
Ш —	14 (0,63)	14 (0,60)
Т —	7 (0,31)	5 (0,21)

Местонахождение. Серые пески Китени, фалены Камышбуруна (реже) — Керченский п-в.

DREISSENSIA TENUISSIMA SINZ. EMEND. ANDRUS.

Табл. I, рис. 21—22

1875. *Dreissensia tenuissima* n. sp. Синцов. 16. Стр. 8 (partim) non рис. 10—12, Тб. I.

1897. *Dreissensia tenuissima* Sinz. (emend.). Андрусов. 21, стр. 310. Тб. XVII, рис. 30.

1912. *Dreissensia tenuissima* Sinz. Синцов. 25а, стр. 299. Тб. XIII, рис. 1, 2, 6, 9—49.

(По Синцову, 25а)

Весьма выпуклая р., чрезвычайно вытянутая в длину; ств. умеренной толщины. Во всю длину р. проходит резко выдающийся киль, от которого дорзальное поле спускается полого, а вентральное, наоборот, весьма круто, а иногда почти совершенно отвесно. Нижний край почти прямой или слегка вогнут, а верхне-задний, наоборот, выпукл. Носики сильно вытянуты, заострены и несколько отогнуты книзу.

Размеры:

Д — 34
Ш — 7
Т — 8

Местонахождение. Андрусов упоминает в фаленах Камыш-буруна.

DREISSENSIA MEISSARENSIS ANDRUS.

Табл. I, рис. 12—15

1897. *Dreissensia* n. sp. Андрусов. 20. Тб. XX, рис. 40.

1909. *Dreissensia meissarensis* Andrus. Андрусов. 24, стр. 43. Тб. I, рис. 2—8.

1917. *Dreissensia meissarensis* Andrus. Андрусов. 26. Тб. I, рис. 3.

Dreissensia meissarensis Andrus. var. *oblonga* Andrus. 26. Тб. I, рис. 4.

(По Андрусову, 24)

Р. небольшая, относительно толстостворчатая, умеренно вытянутая в длину, довольно выпуклая, миндалевидная. Верхний край в виде слабо выпуклой дуги, незаметно сливающийся с округленным задним краем. Нижний край несколько вдавлен под носиками. Вдавленная часть занимает почти половину всего края. Задняя часть нижнего края почти параллельна верхнему. Носики явственно выступают, загнуты книзу и немного отворочены друг от друга. Килевая линия лежит близ носиков дорзально, но затем кзади отступает ближе к середине р. Дорзальное поле поэтому узко и круто у носиков и делается более широким и пологим кзади. На некоторых экземплярах можно наблю-

дать зачатки плоской складки на дорзальном поле. Вентральное поле широкое, пологое, слабо выпуклое. В пр. ств. под носиками несколько кзади от них есть пластинчатый зуб. Книзу от носиков помещается обычное вдавление, каналовидное, для приема зубовидного отростка л. ств. Зуб этот в л. ств. сопровождается каналообразной выемкой между ним и носиком, и от него по поверхности р. идет к носику маленький валик. Перегородка умеренно развитая. Подперегородочная ямка слабо развита.

Размеры:

	Д	Ш	Т
15 (1)	7 (0,47)	3,7 (0,25)	
19 (1)	9 (0,47)	4,5 (0,24)	

Местонахождение. Шемахинский район: Мейсаринское ущелье; Бабаджанская дорога, известняк Лютры и др.

Описываемая форма принадлежит к одной группе с *Dr. Stefanescui* Font. и по очертаниям ближе всего подходит к *Dr. Rimestiensis* Font., но отличается от нее большей выпуклостью створок и большей изогнутостью килевой линии.

PARVIVENUS WIDHALMI SINZ.

Табл. VII, рис. 25—28

1877. *Cyrena Widhalmi* Sinz. Синцов. 17, стр. 5. Тб. V, рис. 26—28.

1897. *Tapes Widhalmi* Sinz. Синцов. 19, стр. 59. Тб. II, рис. 49—52.

1917 (без названия) Андрусов. 26. Тб. I, рис. 13 и 13а (справа).

Равностворчатая, слабо неравносторонняя, относительно толсто-стенная округлая р. Макушки маленькие, загнутые кпереди. Наружная поверхность гладкая, покрытая лишь струйками нарастания; однако там, где верхний слой р. оказывается стертым, можно видеть тонкие радиальные полосы (явление скрытой ребристости). Луночка отчетливо отделена от остальной поверхности р. довольно глубоким желобком и имеет форму полуовала.

Замок состоит на пр. ств. из трех расходящихся кардинальных зубов: передний—тонкий; остальные два более мощные, причем третий более удлиненный. На л. ств. также три кардинальных расходящихся зуба, из которых задний уже других, пластинчатый. Отпечатки сводящих мускулов явственные, но неглубокие. Синус мантийной линии неглубокий. Внутренний край р. мелко зазубрен.

Размеры:

	1	2	3
Д —	5,75	5,5	7
Ш —	5	5	6,5
Т —	1,6	1,5	3

1 и 2 экземпляры из с. Медвежьего; 3 — из Каргяваш-кай (б. Шемахинский уезд).

Местонахождение. Рнт. Одессы (Одесский известняк), Шемахинского района, с. Медвежьего (б. Ставропольской губ.).

PHYLICARDIUM¹ PLANUM DESH.

Табл. V, рис. 18—20.

1837. *Cardium planum* Deshayes. I, Тб. II, рис. 24—30.

1843. *Cardium planum* Desh. Rousseau. 2, стр. 803, Тб. X (1), рис. 2—3.

1903. *Phyllicardium planum* Desh. Andrussow. 1, стр. 24, Тб. I, рис. 3.

(По Андрусову, 11)

Р. очень плоская, овальная, неравносторонняя. Макушки маленькие и заостренные, не выступают над замочным краем. Передний край округленный, нижний край слабо выпуклый, задний край несколько срезанный. От макушек идут вниз плоские, низкие ребра. У молодых экземпляров они все достигают нижнего края, причем обычно расширяются книзу. У больших экземпляров они становятся все более плоскими книзу и исчезают совершенно близ нижнего края, так что нижняя часть либо совсем гладка, либо имеет лишь слабо волнообразный вид. Не все ребра развиты одинаково; то, которое проходит вдоль задней части замочного края и ограничивает луночку, у молодых экземпляров

¹ Подрод *Philicardium* Fischer 1887, по Андрусову, характеризуется так: Р. очень плоская, овальная; внешняя поверхность покрыта слабо возвышающимися широкими ребрами, нередко исчезающими книзу. Замок состоит из кардинальных и боковых зубов. В пр. ств. 2 лямбдообразных поперечно лежащих кардинальных зуба; в левой один клиновидный зуб, довольно сильно выступающий. Боковые зубы явственные; в большинстве случаев развивается лишь один пластинковидный зуб спереди и один сзади. Пластинки передних боковых зубов часто становятся бугрообразными. Нимфа занимает около 1/3 задней части верхнего края. Щиток и луночка ясно выражены, углублены и удлинены. На некоторых экземплярах замечается в пр. ств., на внутренней стороне нимфы, в верхнем углу между внешним краем и кардинальным зубом, маленькое удлиненное углубление со следами прикрепления полувнутреннего лигамента [11, 19].

нередко чешуйчато. Затем от макушки к ниже-заднему углу р. идет мощное килевое ребро, всегда достигающее нижнего края. Между луночным ребром и килевым ребром располагается заднее поле, на котором проходят 3 тонких, нитевидных ребра. Переднее поле покрыто 8—9 плоскими ребрами, которые по большей части не достигают нижнего края. Первое спереди ребро переднего поля, тоже лежащее на замочном крае, также нередко чешуйчато. Струйки нарастания очень явственны. Часто они очень грубы, и тогда поверхность р. черепитчата. У старых экземпляров следы нарастания иногда повторяются так часто, что нижний край становится пластинчатым, а поперечный разрез р. клиновидным, вместо ланцетовидного, как это бывает у более молодых.

Замок состоит из кардинальных и боковых зубов. В пр. ств. 2 кардинальных зуба, между которыми лежит треугольная кардинальная ямка, в левой — 1 кардинальный зуб и 1 кардинальная ямка, лежащая позади него. Боковые зубы длинные. Мантийный отпечаток явственный, расположен довольно далеко от нижнего края; промежуток между мантийным краем и нижним краем р. несет слабые плоские радиальные углубления лишь у молодых экземпляров (имеет волнистый вид). Передний мускульный отпечаток круглый. Задний мускульный отпечаток четырехугольный. Два маленьких отпечатка ножных мускулов лежат по одному с каждой стороны над большим мускульным отпечатком. Лигаментная нимфа короткая и достигает лишь трети длины луночки.

Размеры:

	Д	Ш	Т	Д:Ш:Т
Камышбурун. Фалены (Pnt.) .	19	14	3	1,35:1:0,21
„ „	25	21	4	1,35:1:0,20
„ Рудные слои .	31	24	5,5	1, 3:1:0,23

Местонахождение. Pnt. и Km. Керченского полуострова. Оригинал Дегэ — из фаленов Камышбуруна. Кубанская область. Pnt. Гурии (по нашим наблюдениям); Венгрия, Хорватия, Славония, Румыния.

Сравнение с *Ph. Döngingi* Sinz (Srm.) и *Ph. alatoplanum* Andrus. (Kim.) см. в выпусках, посвященных сармату и киммерию.

LIMNOCARDIUM¹ SUBSQUAMULOSUM ANDRUS.

Табл. VI, рис. 8 — 11

1903. *Limnocardium subsquamulosum* n. sp. Andrussow. 11, стр. 34. Тб. II, рис. 10 — 16.

¹ Подрод *Limnocardium* Stoliczka характеризуется, по Столичке и Андрусову (11, 29), следующими признаками: Р. обычно очень выпуклая, округлого очертания, неравносторонняя. Макушки обычно выдающиеся (исключая группу *C. Riegeli* M. Högn.)

1917. *Limnocardium subsquamulosum* Andrus. Андрусов. 26. Тб. I
рис. 18.

? 1918. *Limnocardium squamulosum* Desh. Ionescu-Argetoaia. 14. Тб. XIII, рис. 2.

1918. *Limnocardium subsquamulosum* Andruss. Ionescu-Argetoaia 14. Тб. XII, рис. 5.

(По Андрусову, 11)

Форма тесно примыкает к *L. squamulosum* Desh. и отличается от типических представителей *L. squamulosum* Desh. (см. вып. VIII, „Фауна киммерийского яруса“) главным образом меньшими размерами, а также по характеру ребер. Число ребер, на переднем поле, как у *L. squamulosum*, равно 10 — 12; но ребра в поперечном разрезе округлы и покрыты тесно сидящими чешуями, в то время как у *L. squamulosum* ребро состоит из двух частей: треугольного широкого основания и ряда на нем сидящих чешуй, образующих гребень.

Местонахождение. Фалены (Pnt.) Керченского полуострова. Румыния.

LIMNOCARDIUM SUBSYRMIENSE ANDRUS.

Табл. VI, рис. 1 — 3

1903. *Limnocardium subsyrmiense* n. sp. Andrussow. 11, стр. 46.
Тб. III, рис. 29 — 33.

(По Андрусову, 11)

Р. тонкая, хрупкая, округлого очертания, неравносторонняя; макушка не особенно выдающаяся, несколько завернутая вперед. Поверхность покрыта многочисленными ребрами. Ребра переднего и заднего поля развиты одинаково сильно. Всего ребер 26, из них 6 — 7 на заднем поле. Средние ребра (11-ое, 12-ое, 13-ое, 14-ое и 15-ое спереди) высоки и крышевидны, отделены плоскими промежутками. Ребра, лежащие кпереди от указанных, тоже угловаты, но несимметричны, несколько перегибаясь кпереди. Передний склон каждого из ребер круче заднего. Еще резче выражена асимметрия у ребер, расположенных кзади от 15-го. Эти ребра, так сказать, опрокинуты назад и на-

выдвинутые вперед и завернутые кпереди. Самая обычная форма ребер — треугольная, крышевидная, с плоскими промежутками; но иногда ребра округлены или даже плоски. Очень часто на них наблюдаются чешуйки. На заднем поле ребра либо отсутствуют, либо слабо обозначены. В замке всегда явственно развиты боковые зубы; они пластинчатые, особенно задние, передние же часто языковидны. Кардинальные зубы слабо обозначены, иногда рудиментарны. Р. некоторых относящихся сюда видов обладают более или менее значительным синусом и в большей или меньшей степени зияют.

висают над плоскими промежутками; на 18-ом и 19-ом ребре иногда замечаются тонкие вторичные ребрышки. Самые задние ребра развиты слабо, и опрокинутость у них мало заметна. Предпоследнее ребро иногда сопровождается очень тонким, маленьким, но явственным вторичным ребром. Последнее ребро несколько более массивно чем предпоследнее и ограничивает длинный, узкий щиток. В замке пр. ств. имеется 2 кардинальных зуба, отделенных друг от друга кардинальной ямкой, и 2 передних боковых зуба, из которых нижний явственно пластинчатый, верхний же вдвое короче нижнего и сзади срастается с нижним. Задний боковой зуб длинный, пластинчатый. Замок л. ств. состоит из острого кардинального зуба, глубокой кардинальной ямки позади зуба и переднего бокового зуба; заднего бокового зуба нет.

Внутренняя сторона р. покрыта глубокими реберными бороздками. Мускульные отпечатки едва заметны, мантийный отпечаток цельный Р. не зияет.

Размеры:

	1	2
Д —	34	33
Ш —	29	29
Т —	11	12

Местонахождение. Часто в песчаных слоях Камышбуруна (основание Pnt.) и в Km. Керченского полуострова. В фаленах (Pnt.) Камышбуруна отсутствует.

LIMNOCARDIUM EMARGINATUM DESH.

Табл. VI, рис. 4—7

1838. *Cardium emarginatum* n. sp. Deshayes 1, стр. 48, Тб. I, рис. 7—10.

1903. *Limnocardium emarginatum* Desh. Andrussow. 11, стр. 61, Тб. V, рис. 23.

(По Андрусову, 11)

Р. овальная, несколько удлинённая, очень выпуклая, очень неравносторонняя, весьма напоминает некоторые гладкие *Prosodacna*, но несколько более вытянута, и кроме того задний край у нее срезанный; макушки немного завернуты кпереди. Поверхность переднего поля покрыта многочисленными совершенно плоскими ребрами (их число—около 30), отделяющимися друг от друга линейными бороздками Зад-

нее поле покрыто очень слабо намеченными ребрами (до 8). Замок состоит из явственно развитых боковых зубов и рудиментарных кардинальных, имеющих вид бугорков. Передний боковой зуб л. ств. — языковидный со слабым вдавлением на нижней стороне; в пр. ств. этот зуб не имеет такого вдавления. Задние боковые зубы валиковидные. Мускульные отпечатки не очень глубокие; отпечаток мантийной линии имеет слабый синус, соответственно чему р. сзади зияет. Зияние бисквитовидное.

На внутренней стороне реберные бороздки доходят лишь до мантийной линии, а книзу воронкообразно расширяются. Промежутки, разделяющие реберные бороздки, явственно вдавлены посредине.

Размеры:

	Камышбурун	Кипчак	Насыр
Д —	24	27	37
Ш —	19	23	31
Т —	8	10	13

Местонахождение. Pt. Керченского полуострова — Камышбурун, Кипчак (Красный Кут), Насыр.

Близкий к описываемой форме *Limnocardium banaticum* Fuchs отличается от нашего вида формой зияния (не бисквитовидное), меньшей неравносторонностью и присутствием сильно развитых кардинальных зубов (11, стр. 59).

DIDACNA¹ SULCATINA DESH.

Табл. II, рис. 1—5

1838. *Cardium sulcatinum* n. sp. Deshayes. 1, стр. 53, Т. II, рис. 3—5.

¹) Подрод *Didacna* Eichw. по Андрусову (11, стр. 4) характеризуется так: „Р. чаще всего слабо неравносторонняя, реже заметно неравносторонняя (формы близкие к *D. crassatellata* Desh.). Очертания округлочестьреугольные, часто треугольные или эллиптические, редко круглые (*D. Tschaudae* Andrus.).

Макушки не завернутые или слабо завернутые, явственно, но не сильно развитые. Ребер на наружной поверхности до 50 и более. Ребра отделяются друг от друга либо явственными промежутками, либо лишь узкими бороздками. В первом случае ребра часто более или менее явственно чешуйчаты, редко шиповаты, иногда гладки. В разрезе они круглы, плоско-волнообразны или крышевидны. Килевая линия обычно явственная, лишь у немногих форм (группа *D. sulcatina* Desh.) округленная, во многих случаях обозначенная пластинчатым ребром.

Главное характерное свойство замка заключается в мощном развитии кардинальных зубов. Замок, так сказать, концентрируется в кардинальных зубах. Чаще всего один из кардинальных зубов массивнее другого, а именно — передний зуб л. ств. и зад-

1874. *Cardium corbuloides* (Desh.) R. Hörnes. 5, стр. 61. Тб. IV, рис. 4 (var. *globosior* Andrus.).

1910. *Didacna sulcatina* Desh. Andrussow, 13, стр. 22, Тб. I, рис. 1 — 8, 12 — 13, 21.

(По Андрусову, 13)

Р. овальная, довольно выпуклая, сравнительно тонкая, несколько напоминает по облику *Didacna Gurievi* Desh. (см. вып. VIII). Многочисленные ребра тоже представляют некоторое сходство с последней. Макушки маленькие, но явственно выступающие. У макушек р. представляет килеобразный перегиб, который однако быстро исчезает. На переднем поле у типичных экземпляров 26 — 29 ребер. Эти ребра тонки, тонко-чешуйчаты; промежутки явственные, несколько уже, чем ребра. На заднем поле наблюдается около 9 таких же, но более слабых ребер.

Замок пр. ств. состоит из двух заметных кардинальных зубов, из которых передний слабее. Между зубами лежит глубокая ямка. Боковых зубов нет. Вл. ств. замок состоит лишь из одного переднего кардинального зуба; боковые зубы и тут отсутствуют. Передний мускульный отпечаток глубок, от его заднего края идет, у некоторых экземпляров, килеобразный валик в область макушки; задний мускульный отпечаток залегает поверхностно. Отпечаток мантии цельный.

Размеры:

	1	2
Д —	31	34
Ш —	23	28
Т —	9	7

Отношение Д:Ш колеблется от 0,97 до 1,35, а отношение Т:Ш от 0,25 до 0,39.

Отношение Д передней части к Д задней части колеблется от 1,13 до 1,81.

Местонахождение. Фалены (Pnt.) Камышбуруна (Керченский полуостров).

ний — правой. У многих форм с тонкой р., а также у молодых экземпляров других форм разница между обоими кардинальными зубами менее бросается в глаза. Боковые зубы обычно отсутствуют, но у некоторых видов хорошо развиты, у других же представляют рудименты. Иногда боковые зубы развиты лишь в пр. ств. и отсутствуют в левой или имеются лишь у молодых особей и отсутствуют у взрослых. Мантийная линия цельная.

DIDACNA SUBSULCATINA ANDRUS.

Табл. II, рис. 9 и 10

1910. *Didacna subsulcatina* n. sp. Andrussow. 13, стр. 24, Тб. I, рис. 17—20 и 24—25.

(По Андрусову, 13)

Вид этот очень близок к *D. sulcatina* Desh., отличаясь от него следующими признаками: р. очень выпуклая и толстая, напоминает *D. sulcatina* var. *globosior* (табл. II, рис. 4 и 5), но очертание р. более неравностороннее и число ребер меньше (19—20 на переднем поле и 5—8 на заднем). Ребра заднего поля тонки. Кардинальные зубы толсты и сидят на широкой замочной пластинке. Передний кардинальный зуб л. ств. явственный, но рудиментарный. Боковых зубов нет.

Размеры:

	1	2
Д —	38	43
Ш —	36	39
Т —	12	13

Отношение Д:Ш 1,5—1,10

Отношение Т:Ш 0,33—0,30

Местонахождение. Кипчак и Насыр, фалены (Pnt.).

Вид этот, помимо *D. sulcatina* Desh., приближается и к *D. planicostata* var. *pluricostata* (табл. III, рис. 5 и 6), но *D. subsulcatina* обладает более широкой р. и не имеет кия.

DIDACNA OVATA DESH.

Табл. II, рис. 6—8

1838. *Cardium ovatum* n. sp. Deshayes. 1, стр. 56. Тб. I, рис. 19—21.

1874. *Cardium ovatum* Desh. R. Hörnes. 5, стр. 62. Тб. IV, рис. 6.

1910. *Didacna ovata* Desh. Andrussow. 13, стр. 25. Тб. I, рис. 9—11 и 14—16.

(По Андрусову, 13)

Р. продолговато-овальная, слабо неравносторонняя, без кия. Макушка слабо выдающаяся, слабо завернута вперед. Ребер до 36—38, из коих 26—27—на переднем поле, а 9—11—на заднем. Ребра плоско-выпуклые, разделены несколько более узкими промежутками.

На выветрелых экземплярах ребра кажутся острее, а промежутки — глубже. Ребра заднего поля тоньше и совершенно исчезают кзади. Замок пр. ств. состоит из одного явственного заднего кардинального зуба, глубокой секторовидной ямки и рудиментарного переднего кардинального зуба. У молодых особей наблюдаются и рудименты боковых зубов. В л. ств. имеется явственный, иногда очень мощный передний кардинальный зуб и явственная зубная ямка. Нимфы короткие. Замочная пластинка посредине широка. На внутренней стороне реберные бороздки в средней части имеют пластинчатые края. Из макушечной области к заднему концу переднего мускульного отпечатка идет валик.

Размеры:

Д —	38	42
Ш —	30	34
Т —	10	9

Местонахождение. Камышбурун, Кипчак и Насыр (Керченский п-в) (Pnt.).

Этот вид близок к *D. sulcatina* Desh. Отличие состоит в том, что *Didacna ovata* Desh. имеет более плоскую р., несколько вытянутую в длину. *D. sulcatina* более округлая, а передний кардинальный зуб развит у нее сильнее, чем у *D. ovata*.

DIDACNA INCERTA DESH.

Табл. II, рис. 11—15

1838. *Cardium incertum*. Deshayes. 1, стр. 56, Тб. II, рис. 11—13.
1910. *Didacna incerta* Desh. Andrussow. 13, стр. 37. Тб. III, рис. 1—7 и 25—28.

1917. *Didacna incerta* Desh. var. *fragilis* n. var. Andrussow. Тб. I, рис. 22.

(По Андрусову, 13)

Р. довольно маленькая, сердцевидная, слабо неравносторонняя, довольно тонкая, килеватая. Переднее поле несет 14—17 ребер. Обычно последние слабо выпуклы и почти плоски, но это является лишь следствием выветривания и истирания. На лучше сохранившихся экземплярах видно, что вблизи макушек ребра острее и усажены мелкими бугорочками: книзу они плосче. Струйки нарастания очень явственны; там, где они пересекают ребра, возникают чешуи. Промежутки между ребрами плоски, почти столь же широки как и ребра. Килевое ребро у макушки очень острое и выдающееся. На заднем

поле 7—9 меньших и более узких ребер. Макушки выступают умеренно, луночка маленькая, овальная, глубокая. Внутренняя поверхность покрыта реберными бороздками, которые достигают макушечной ямки. Промежутки между реберными бороздками в свою очередь тоже бороздчаты. Замок пр. ств. состоит из 1 заднего кардинального зуба и лежащей перед ним ямки; на некоторых экземплярах можно заметить слабый рудиментарный передний кардинальный зуб и следы боковых зубов. На л. ств. имеется лишь передний кардинальный зуб.

Размеры:

	1	2
Д —	19	28
Ш —	15	22
Т —	5	8

Местонахождение. Фалены (Pnt.) Камышбуруна (Керченский полуостров).

Didacna incerta — самая примитивная форма из всех видов ряда *Didacna incerta* (*D. incerta* Desh., *novorossica* Barbot, *D. planicostata* Desh., *D. paucicostata* Desh.), что выражается присутствием боковых зубов, правда, слабых. От близкого вида *D. subincerta* Andrus. отличается более короткой формой, большей выпуклостью р. и чешуйчатыми, более треугольными ребрами.

DIDACNA SUBINCERTA ANDRUS.

Табл. II, рис. 16—18

1910. *Didacna subincerta* n. sp. Andrussow. 13, стр. 47. Тб. II, рис. 20—25.

(По Андрусову, 13)

Р. продолговатая, овальная, слабо выпуклая, тонкая. Передний край округлен, задний косо срезан. Макушки очень маленькие, слабо выдающиеся. Наружная сторона покрыта явственными крышевидными ребрами, которые отделены друг от друга довольно плоскими промежуточными пространствами. На переднем поле ребер до 20—22.

Ребра заднего поля (числом 10—12) тоньше и лежат ближе друг к другу, чем ребра переднего поля. Явственный киль доходит до нижнего края. Замок пр. ств. состоит из явственно развитого заднего кардинального зуба и рудиментарного переднего. Боковые зубы очень слабые. В л. ств. имеется лишь один передний кардинальный зуб. Мышечные отпечатки слабы. Лигаментная пластинка довольно длинная.

Мантийная линия цельная.

Размеры:

	1	2	3
Д —	33	30	36
Ш —	25	21	29
Т —	9	7	9

Местонахождение. Камышбурун, фалены (Pnt.). Таманский полуостров, слой с *Conger subchomboidea* Andrus.

Только сравнение с оригиналами Дэгэ убедило Андрусова, что это не *D. subcarinata* Desh. Этот вид стоит посередине между *D. subcarinata* и *D. incerta* Desh.

DIDACNA PLANICOSTATA DESH.

Табл. III, рис. 1—6

1838. *Cardium planicostatum* n. sp. Deshayes. 1, стр. 53. Тб. II, рис. 78.

1838. *Cardium Verneuili* n. sp. Deshayes. I, стр. 55. Тб. II, рис. 9—10. Тб. VI, рис. 4—5.

1874. *Cardium Gourieffi* var. *minor* Bayern. R. Hoernes. 5, стр. 65. Тб. II, рис. 9.

1910. *Didacna planicostata* Desh. Andrussow. 13, стр. 40. Тб. III, рис. 8—24.

1917. *Didacna planicostata* Desh. Andrussow. 26, Тб. I, рис. 23.

(По Андрусову, 13)

Р. средней величины, сердцевидная, выпуклая, довольно толсто-стенная. На переднем поле 12—15 ребер. Ребра кажутся обыкновенно слабо выпуклыми, что является следствием выветривания, но на лучше сохранившихся экземплярах видно, что ребра — крышевидны и покрыты чешуйками (таким образом, название, данное этому виду Дегэ, нельзя считать удачным). Чешуйки коротки. Заднее поле отделяется от переднего довольно тупым килевым перегибом. Килевое ребро не отличается от остальных. Промежутки, разделяющие ребра, плоски и у типических экземпляров столь же широки, как и ребра. На заднем поле 5—9 более тонких ребер. Макушки довольно сильно выдаются. Луночка мала, овальная, глубока. Нижний край часто утолщен и пластинчат вследствие медленного нарастания. Внутренняя сторона покрыта реберными бороздками, которые достигают макушечной области. Промежутки, разделяющие реберные бороздки, тоже несут

более мелкие бороздки. Замок состоит из одного кардинального зуба в каждой ств. (переднего в л. и заднего в пр. ств.); боковых зубов нет.

Вид весьма изменчив и представляет много разновидностей.

Размеры:

	1	2	3
Д —	32	28	24
Ш —	27	26	20
Т —	11	10	7

Местонахождение. Фалены Камышбуруна и другие выходы
Pnt. Керченского п-ва.

DIDACNA PAUCICOSTATA DESH.

Табл. III, рис. 9 и 10

1838. *Cardium paucicostatum* n. sp. Deshayes. 1, стр. 52. Тб. II, рис. 14—15.

1910. *Didacna paucicostata* Desh. Andrussow. 13, стр. 45, Тб. IV, рис. 1—8.

1917. *Didacna paucicostata* Desh. Андрусов. 26, Тб. I, рис. 24.

(По Андрусову, 13)

Р. короткая, очень выпуклая, очень неравносторонняя, толстенная, заметно килеватая, покрытая немногими ребрами, которые массивны на переднем поле и слабы на заднем. Ребра переднего поля, в числе от 7 до 9, широки, плоско-треугольны; они разделены широкими, плоскими промежутками. На заднем поле 4—5 узких, тесно расположенных ребер. Ребра мало выдаются. Замок состоит в каждой створке из единственного, но сильно развитого кардинального зуба и глубокой кардинальной ямки. Лигаментные нимфы очень малы. Передний мускульный отпечаток глубоко вдавлен, задний же плоский. На внутренней стороне промежутки между реберными бороздками бороздчаты.

Размеры:

	1	2	3
Д —	36	40	33
Ш —	35	38	27
Т —	17	16	9

Местонахождение. Камышбурун (Pnt.) и другие местности Керченского п-ва.

D. paucicostata есть крайний член ряда *Didacna incerta* и отличается от других видов этого ряда своей короткой формой, массивным замком и меньшим числом ребер. Для сравнения даем изображение *D. subpaucicostata* R. Hoern. (Тб. III, рис. 7 и 8).

DIDACNA DEPRESSA DESH.

Табл. III, рис. 11—14

1838. *Cardium depressum* n. sp. Deshayes. 1, стр. 47. Тб. 2, рис. 19—23.

1910. *Didacna depressa* Desh. Andrussow. 13, стр. 53. Тб. IV, рис. 14—19.

1917. *Didacna depressa* Desh. Андрусов. 26. Тб. II, рис. 1.

(По Андрусову, 13)

Р. маленькая, короткая, довольно плоская, эллиптическая или четырехугольная, значительно неравносторонняя. Передний край закруглен. Замочный край слабо выпуклый. Нижний почти прямой, задний, срезанный, образует с нижним почти прямой угол.

Макушка заостренная, но слабо выдающаяся. От макушек книзу и кзади проходит явственный киль. Переднее поле покрыто 9—11 довольно мощными плоско-выпуклыми ребрами, которые отделяются широкими плоскими промежутками (полтора раза шире ребер). На заднем поле наблюдается 4—5 узких и тонких ребер, постепенно уменьшающихся кзади, так что самая задняя часть заднего поля кажется почти гладкой. Струйки нарастания иногда грубы, ступеньковидны у нижнего края; вследствие замедленного роста они иногда повторяются так часто, что нижний край утолщается и становится пластинчатым. Замок по сравнению с величиной р. очень мощный и имеет в каждой ств. по 2 кардинальных зуба; из последних один очень толстый и треугольный (передний в пр. и задний в л. ств.), другой же рудиментарный; боковых зубов два, по одному с каждой стороны. Мускульные отпечатки обычного типа. Реберные бороздки почти незаметны, лучше выражены в области кия.

Размеры:

	1	2;
Д —	19	22
Ш —	15	16
Т —	5	6

Местонахождение. Камышбурун, фалены (Pnt.) и другие места Керченского п-ва.

Сходство с *Phyllicardium planum* Desh. Андрусов считает явлением, связанным с конвергенцией.

DIDACNA SUBDEPRESSA ANDRUS.

Табл. III, рис. 15—18

1910. *Didacna subdepressa* Andrus. 13, стр. 52. Тб. IV, рис. 9—13

(По Андрусову, 13)

Р. маленькая, тонкая, довольно плоская. Передний край округленный, задний — косо срезанный, нижний — почти прямой. Макушки заостренные, маленькие. От макушек книзу и кзади идет явственный киль. Переднее поле снабжено 12—13 ребрами, в поперечном разрезе треугольными. Промежутки между ребрами плоские, несколько уже ребер. Ребра становятся более массивными и более острыми кпереди и книзу. Килевое ребро самое острое; заднее поле покрыто 6—7 тонкими, едва намечающимися ребрами. Струйки нарастания очень тонки и развиты лучше в пространствах между ребрами.

Замок в пр. ств. состоит из двух явственных кардинальных зубов. Имеются также слабые, тонкие боковые зубы. В л. ств. наблюдаются лишь передний, явственно выступающий кардинальный зуб и только рудименты боковых зубов. Мускульные отпечатки обычного типа. Мантийный край цельный. Реберные бороздки на внутренней стороне явственны и заходят в макушечную область.

Размеры:

	1	2
Д —	22	18
Ш —	16	15
Т —	5	3

Местонахождение. Фалены (Pnt.) Камышбуруна.

Отличается от *D. depressa* более тонкой р., несколько сильнее выдающимися макушками, более слабым замком и, главное, большим числом ребер, которые к тому же крышевидны, в то время как у *D. depressa* замечается склонность к уплощению ребер. По своей форме и числу ребер наша форма лежит между *D. subincerta* и *D. depressa*.

DIDACNA SUBCRASSATELLATA ANDRUS.

Табл. IV, рис. 7 и 8

1910. *Didacna subcrassatellata* n. sp. Andrussow. 13, стр. 56, II. Тб. V, рис. 13—17.

1917. *Didacna subcrassatellata* Andrussow. 26. Тб. II, рис. 8.

(По Андрусову, 13)

Этот вид стоит во всех отношениях столь близко к *D. crassatellata* Desh. (см. Вып. VIII), что для его характеристики достаточно привести признаки, отличающие его от последней. *D. subcrassatellata* меньше, несколько шире и имеет больше ребер (12—13 вместо 9—10 у *D. crassatellata*). Килевое ребро сильно развито, но никогда не бывает пластинчатым, как у *D. crassatellata*.

Размеры:

	1	2
Д —	45	39
Ш —	31	29
Т —	8	11

Местонахождение. Камышбурун, верхний горизонт фаленов (Pnt.); Насыр (Керченский п-в).

Повидимому этот вид есть предок *D. crassatellata* Desh.

DIDACNA SUBCARINATA DESH.

Табл. III, рис. 19—23

1838. *Cardium subcarinatum* n. sp. Deshayes. 1, стр. 49. Тб. II, рис. 1—2, 6.

1910. *Didacna subcarinata* Desh. Andrussow. 13, стр. 62. Тб. II, рис. 10—19.

(По Андрусову, 13)

Р. продолговато-овальная, плоская, с очень маленькими, совершенно не выступающими макушками, которые немного завернуты вперед. Передний край закруглен, задний косо срезан. Слабый киль начинается у макушки, но скоро исчезает книзу. Поверхность покрыта широкими плоскими ребрами. На переднем поле их до 24; тут они очень широки, совершенно плоски и отделяются друг от друга очень узкими промежутками. Ребра заднего поля тоже плоски, но слабее.

и уже и разделены более широкими промежутками. Замочная пластинка довольно широка в средней части. Замок пр. ств. состоит из массивного заднего кардинального зуба и кардинальной ямки. Передний кардинальный зуб наблюдается лишь у очень молодых особей. Кроме того наблюдаются два слабых боковых зуба. В л. ств. имеются мощный передний кардинальный зуб и кардинальная ямка, у более молодых — рудименты боковых зубов. Мантийная линия цельная. Промежутки между реберными бороздками на внутренней стороне часто желобчаты.

Размеры:

	1	2	3
Д —	35	36	33
Ш —	25	28	22
Т —	9	7,5	7

Местонахождение. Фалены (Pnt.) Камышбуруна и Бураша (на Керченском п-ве).

Близка к *D. subincerta* Andrus. (см. описание последней).

От *Monodacna corbuloides* Desh., к которому Андрусов считает близким этот вид, отличается более плоской формой, вовсе невыдающимися макушками, совершенно гладкими ребрами, присутствием киль (правда, слабого) и отсутствием мантийного синуса; но в родстве этих видов трудно сомневаться. Однако, по Андрусову, прямую филиацию одного вида от другого в данном случае признать нельзя, так как *M. corbuloides* имеет круглые ребра, а *D. subcarinata* — плоские. *D. subcarinata* принадлежит к тем видам *Didacna*, которые указывают на общее происхождение примитивных монодакн и дидакн.

DIDACNA CRENULATA ROUSSEAU.

Табл. IV, рис. 3—6

1842. *Cardium crenulatum* Rousseau. 2, стр. 804, Тб. X, рис. 1.

1910. *Didacna crenulata* Rousseau. Andrussow. 13, стр. 65. Тб. IV, рис. 20—25.

(По Андрусову, 13)

Р. коротко-овальная, очень плоская, особенно у молодых особей. Она более выпукла у тех взрослых экземпляров, которые очень утолщены у нижнего края. Передний край дугообразно выпуклый, задний — срезанный, нижний — почти прямой. Макушки очень маленькие, заостренные, весьма слабо выдающиеся над замочным краем. Макушечная область имеет киль, который, однако, быстро исчезает по направлению

к нижнему краю. Переднее поле покрыто многочисленными (25—30) совершенно плоскими ребрами, которые отделены друг от друга плоскими промежутками такой же широты, как и ребра. Заднее поле почти гладкое; едва заметные тонкие ребрышки наблюдаются лишь близ макушки, книзу же они исчезают. Луночка очень узка и глубока. Замочная пластинка очень широка, особенно посередине. Замок состоит в пр. ств. из двух явственных кардинальных зубов, которые отделены друг от друга глубокой секторовидной кардинальной ямкой. Оба зуба стоят нормально, т. е. образуют с замочным краем одинаковые углы. С каждой стороны видно по одному продолговатому боковому зубу. В л. ств. имеется лишь один сильный кардинальный зуб. Замочная пластинка очень широка и толста. Передний мускульный отпечаток глубокий, лежит на утолщении передней части р., задний же неглубок.

Размеры:

	1	2	3
Д —	21	33	37
Ш —	18	26,5	31
Т —	3	6	7

Местонахождение. Фалены Камышбуруна и другие выходы Рнт. Керченского п-ва.

Приближается к *D. depressa* плоской р. и острыми, маленькими макушками, но отличается от нее своими многочисленными, совершенно плоскими ребрами. По этому свойству и по плоской р. близка к *D. subcarinata*, но отличается от последней острыми макушками, более короткой, почти четырехугольной формой р. и толстой, широкой замочной пластинкой. Ребер на переднем поле у *D. crenulata* (до 30) больше чем у *D. subcarinata* (до 25); промежутки между ребрами у *D. crenulata* сравнительно шире. Сравнение с *D. subcrenulata* Andrus. см. при описании последнего вида.

DIDACNA SUBCRENULATA ANDRUS.

Табл. IV, рис. 1 и 2

1910. *Didacna subcrenulata* n. sp. Andrusow. 13, стр. 66. Тб. X, рис. 7—8.

(По Андрусову, 13)

Р. слабо удлинненная, трапециодальная, умеренно выпуклая, неравносторонняя. Макушки немного, но явственно выдаются и имеют острый киль, который однако быстро сглаживается. Передний край

дугообразный. Задний край едва заметно срезанный, нижний очень слабо выпуклый. Ребра плоские; на переднем поле их 18—19. Заднее поле покрыто явственными, совершенно плоскими ребрами, которые книзу становятся все тоньше и тоньше. Замок л. ств. состоит из одного переднего кардинального зуба; можно заметить также и едва намеченный рудимент заднего бокового зуба.

Размеры:

Д — 34

Ш — 27

Т — 8

Местонахождение. Фалены Камышбуруна (Керченский полуостров).

От очень близкой *D. crenulata* Rouss. отличается сильнее выступающей макушкой (с более мощным и более явственным килем), правильными очертаниями, менее многочисленными ребрами (на переднем поле 18—19 вместо 30) и более выпуклой р.

✓ DIDACNA PIRSAGATICA ANDRUS.

Табл. IV, рис. 17—20

1909. *Didacna pirsagatica* n. sp. Андрусов. 24, стр. 59. Тб. II, рис. 11—17.

1917. *Didacna pirsagatica* Andrus. Андрусов 26. Тб. II, рис. 3.

(По Андрусову, 24)

Р. довольно крупная, толстостворчатая, треугольной формы, почти равносторонняя, с высокими макушками, резко килеватая. Замочный край слабо изогнутый; передний — округленный; задний — оттянутый; нижний слабо изогнутый. Переднее поле покрыто 15—16 широкими, совсем плоскими ребрами, которые разделены неглубокими, также совсем плоскими промежутками; ширина последних несколько больше половины ширины ребер. Киль резкий, обусловленный не одним только ребром, но и тем, что у килевой линии поверхность р. с обеих сторон приподымается в острый вал. Киль резче всего у макушки. Заднее поле относительно узкое, с вдавлением посредине, отделяющим от килевого вала плоско-выпуклую складку у края р. На заднем поле 10—11 более узких, но также плоских и разделенных узкими промежутками ребер. Луночка гладкая, короткая, щиток широкий, удлиненный. Реберные бороздки на внутренней стороне заметны лишь у края р.

Замок состоит в пр. ств. из двух кардинальных зубов: задний очень крупный, треугольный, направленный несколько косо назад,

передний развит неявственно и не достаточно отделяется от верхнего края р. Боковые зубы явственные, особенно на малых экз., но относительно не велики. В. л. ств. есть передний кардинальный зуб. Мантийный край цельный, мускульные отпечатки неглубокие, обычной формы.

Размеры:

Д — 41

Ш — 36

Т — 15

Местонахождение: у Бабаджанской дороги; Аджидара, ущелье Коджановы и др. места Шемахинского района.

Вид этот, по Андрусову, — родич группы *D. trigonoides* и представляет внешнее сходство с типом группы, отличаясь от него характером кия, менее высокими макушками, более углубленными межреберными промежутками и также тем, что у килевой линии р. приподымается в валик, и наконец, сильно развитыми зубами, особенно же присутствием боковых зубов.

DIDACNA LASKAREVI ANDRUS.

Табл. IV, рис. 12 — 16

1909. *Didacna Laskarevi* n. sp. Андрусов. 24, стр. 53. Тб. III, рис. 14 — 22.

1917. *Didacna Laskarevi* Andrus. Андрусов. 26. Тб. I, рис. 25.

(По Андрусову, 26)

Р. небольшая, коротко-эллиптического очертания, толстостворчатая, весьма слабо неравносторонняя. Замочный край почти прямой, слабо изогнутый и в общем параллельный нижнему; задний край притуплен, образует угол с задней ветвью замочного, иногда даже представляет вогнутость, вследствие крыловидного разрастания этого угла, (табл. IV, рис. 12), что замечается большею частью у юных особей. Макушки тупые, слабо выдающиеся. Переднее поле широкое, умеренно выпуклое, покрытое 15 — 16, реже 18 ребрами. Ребра на свежих экземплярах близ макушек слабо угловаты (и при том симметрично); книзу они делаются округло-выпуклыми, хотя выпуклость незначительна. Ребра переходят плавно в желобчатые промежутки, которые уже ребер. Заднее поле отделено от переднего тупым килевым перегибом, треугольно, узко, слегка вогнуто, иногда крыловидно расширено, покрыто 6 — 7 ребрами, более мелкими, почти плоскими, разделенными неглубокими промежутками, которые уже ребер. Кроме того есть толстое широкое ребро на краю углубленного длинного щитка.

Замок весьма массивный. В пр. ств. 2 кардинальные зуба: задний— крупный, массивный, в виде трехгранной пирамиды, передний слабее развит и как бы составляет выступ замочного края. В л. ств.— один массивный треугольный кардинальный зуб. Боковые зубы в пр. ств. явственно развиты, их 2 спереди и 2 сзади; задний нижний—удлиненный, пластинчатый; передние боковые зубы—короткие. В л. ств. один передний боковой зуб и один задний; оба развиты слабее, чем боковые зубы пр. ств. Мантийный отпечаток цельный.

Размеры:

	1	2	3	4	5
Д — 23	23	20	21,5	20	
Ш — 18	19	18	18	17,5	
Т — 8,5	8,5	7,5	7	7	

Местонахождение. Pnt. б. Шемахинского у. (Бабажданская дорога).

Описываемая форма представляет некоторое сходство с чаудинской *Didacna Tschaudae* Andrus. (вып. XIII) и куюльницкой *Didacnomya vulgaris* Sinz. (вып. X).

DIDACNA DEPERETI ANDRUS.

Табл. IV, рис. 9—11

1909. *Didacna Depereti* n. sp. Андрусов 24, стр. 54. Тб. III, рис. 1—13.

1917. *Didacna Depereti* Andrus. Андрусов 26. Тб. I, рис. 26.

(По Андрусову, 24)

Р. небольшая, но относительно толстостворчатая, выпуклая. Макушки очень толстые, сильно выдающиеся над замочным краем. Передняя и задняя ветви замочного края сходятся под тупым углом. Передняя ветвь у молодых экземпляров образует закругленный угол с передним краем. Задний край косвенно срезает р.; он иногда несколько вогнут. Нижний край умеренно и правильно выпуклый.

Переднее поле покрыто 17—18 ребрами. Число ребер очень постоянное. Ребра часто сильно потерты, кажутся плоскими, скорее плоско-выпуклыми, разделены плоскими промежутками, шириною около половины ширины ребер. Они пересекаются тонкими следами нарастания, а также более резкими уступчиками. На некоторых молодых экземплярах, у которых наружная поверхность сохранилась лучше, видно, что ребра угловаты, по крайней мере в юности. Следы нараста-

ния нежные, изящные, имеют вид тончайших ребрышек, одинаково развиты на ребрах и в промежутках. На передних четырех ребрах места пересечения ребер со следами нарастания приподымаются в округлые бугорки-чешуйки.

Заднее поле узко, вогнуто, покрыто 6—7 ребрами более приплюснутыми, едва выступающими над узкими промежутками. Последнее, самое заднее ребро широкое, плоское; оно усажено плоскими треугольными шипами, направленными кзади и к длинному, углубленному и гладкому щитку. Впереди заметна широкая, но также углубленная эллиптическая луночка.

Замок для маленькой р. массивный. В пр. ств. чрезвычайно сильно развит задний кардинальный зуб, имеющий вид очень крупного треугольного бугорка. Перед ним глубокая кардинальная ямка и слабо развитый, почти рудиментарный кардинальный зуб. Боковые зубы в обеих ств. явственные, но довольно слабые.

В л. ств. только один очень крупный передний кардинальный зуб, а за ним ямка; боковые зубы либо вовсе отсутствуют, либо имеют вид крохотных бугорков.

Размеры:

	1	2	3
Д — 10 (1,05)	19 (1,12)	24 (1,02)	
Ш — 9,5 (1)	17 (1)	23,5 (1)	
Т — 4 (0,42)	6 (0,35)	10,5 (44)	

Местонахождение. Бабаджанская дорога, ущелье Лютры (б. Шемахинский уезд).

Форма эта напоминает *Cardium Fischerianum* Döng. по характеру заднего края, киля и, в особенности, ребер (см. рис. *C. Fischerianum* Döng. в вып. V „Фауна сарматского яруса“), а также похожа на некоторые другие сарматские виды рода *Cardium* (напр., *C. incurvatum* Kolesn., *C. Nalivkini* Kolesn. См. там же).

CARDIUM (DIDACNOMYA?) CORBULOIDES DESH. ¹

Табл. V, рис. 1—4

1838. *Cardium corbuloides* n. sp. Deshayes. I, стр. 54, Тб. I, рис. 11—13.

Р. более или менее вытянутая в длину, округло-эллиптической формы, более или менее неравносторонняя, лишенная киля. Макушки

¹ Описание этой формы мы заимствуем из неизданной рукописи Н. И. Андрусова, которую мы могли воспользоваться для этой цели благодаря любезности М. В. Баярунаса.

слабо выдающиеся, более или менее сдвинуты вперед. Поверхность р. покрыта многочисленными ребрами. Ребра переднего поля слабо выпуклые, разделенные промежутками, которые несколько уже ребер. Число их от 21 до 25 (чаще всего 22 и 23). Ребра заднего поля (числом от 6 до 7) тонкие, часто не заметные вследствие истирания. Главная характеристика замка состоит в постоянном присутствии довольно явственных боковых зубов в пр. ств. (за исключением var. *curta* из Кипчака) и в сильном развитии переднего кардинального зуба л. ств., давшего повод Дегэ назвать эту форму *Cardium corbuloides*, по сходству этого зуба с зубом *Corbula*. Вообще же замок состоит в пр. ств. из двух явственных, но довольно слабых боковых зубов (по одному с каждой стороны, пластинчатой формы), переднего, иногда совсем рудиментарного, слабо намеченного кардинального зуба, глубокой кардинальной ямки и сильного заднего кардинального зуба. В л. ств. замок состоит из очень сильного переднего кардинального зуба и кзади лежащей глубокой ямки. Лигаментные пластинки довольно короткие. Мускульные отпечатки обыкновенные; реберные бороздки не переступают мантийного отпечатка. Последний представляет сзади вдавление, зачаток синуса, указывающий на удлинение сифонов. Зияния не замечается.

Р. этого вида представляют значительные колебания в своих относительных размерах; экземпляры из рудных пластов Кипчака отличаются вообще значительной длиной и большою толщиной и вместе с тем значительной неравносторонностью.

Размеры (оригиналов Дегэ):

Д	— 40	37
Ш	— 29	—
Т	— 10	9
Д передн. ч.	— 14	15
Д задн. ч.	— 26	22

Отношение длины передней части к длине задней = 1,84 и 1,46.

Местонахождение. Pnt. Керченского полуострова (Фалены Камышбуруна, Кипчак); рудные пласты Кипчака и Акманая.

Очень близка к описываемому виду *Didacna sulcatina* Desh. Но р. *Cardium corbuloides* всегда менее округлена и менее выпукла. Кроме того у *D. sulcatina* Desh. ребер больше, боковые зубы редуцированы и мантийный отпечаток цельный.

Описываемая форма чрезвычайно близка к *Didacna ovata* Desh. Так как замок у обоих видов построен одинаково, то экземпляры *C. corbuloides*, у которых замок слабее, так похожи на *D. ovata*, что различие делается возможным только при внимательном наблю-

дении. Вообще можно сказать, что *D. ovata* отличается своею более плоской, более укороченной формой, своими более многочисленными ребрами, которые более равномерно распределены на заднем и переднем поле, и более слабым замком. Боковые зубы у взрослых *D. ovata* большею частью недоразвиты. Сверх того, у *Didacna ovata* нет никакого зачатка синуса.

Весьма приближается к описываемой форме также *Monodacna subdentata*, которая отличается от нашего вида лишь вообще более слабым развитием своего замка и своими более плоскими ребрами.

MONODACNA¹ SUBDENTATA Desh.

Табл. V, рис. 9—11

1838. *Cardium subdentatum* n. Desh. 1, стр. 57. Тб. I, рис. 16, 17 и 18.

1874. *Cardium novarossicum* Barb. R. Hörnes. 5, стр. 62. Тб. IV, рис. 7.

1917. *Monodacna subdentata* Desh. Андрусов, 26. Тб. II, рис. 5 и 6.

Р. средней величины, обычно продолговато-овальная, почти равно-сторонняя, слабо выпуклая, иногда косо срезанная сзади, лишенная киля; макушки слабо выступают над краем. Ребра переднего поля (24—28) плоские, отделенные друг от друга узкими промежутками. Килевое ребро имеет пологий задний склон и крутой передний; на заднем поле ребер около 6—8; они здесь еще более уплощаются и близ замочного края совсем исчезают; замок пр. ств. со слабым, но явственным задним кардинальным зубом, коническим и слабо выступающим, и рудиментарным передним кардинальным зубом; имеются также и слабые боковые зубы (передний и задний). В л. ств. имеется только один передний кардинальный зуб. На внутренней стороне хорошо развитые реберные бороздки.

Мускульные отпечатки маленькие и очень неглубокие.

Размеры:

	1	2	3	4
Д — 33 (1,43)	31 (1,35)	29 (1,45)	19,5 (1,39)	
Ш — 23	23	20	14	
Т — 7 (0,30)	8 (0,35)	7 (0,35)	4 (0,28)	

¹ Род *Monodacna* Eichwald 1838, по Андрусову, объединяет формы, близкие к *Monodacna caspia* и *M. pontica* Eichw. (= *M. pseudocardium* Desh.). Все эти формы отличаются довольно выпуклой р. с довольно выдающейся несколько завернутой макушкой и гладкими, плоскими ребрами. Почти все они немного зияют и все обладают маленьким синусом. Более же древние формы — в отличие от этих типичных монодакн — сравнительно плоски, имеют почти невыдающиеся макушки; мантийный синус их также слаб. Ребра то гладкие, то чешуйчатые, часто очень широкие на килевой линии. Описываемый вид относится к этой последней группе (11).

Измерения даны для экземпляров из Камышбуруна.

Местонахождение. Pnt. Камышбуруна (фалены), Китени, Кипчака. Отличается от *M. pseudocatillus* Barb. большей величиной, менее удлинённой и менее неравносторонней формой, а также менее заметным расширением ребер в области килевой линии.

MONODACNA PSEUDOCATILLUS BARBOT.¹

Табл. V, рис. 5—8

1869. *Cardium pseudocatillus* Abich. Барбот-де-Марни 15, стр.

158. Тб. Рис. 2 (non I?)

1875. *Cardium pseudocatillus* Abich. Синцов. 16. 4. Тб. 1, рис. 5 и 6.

1897. *Cardium (Limnocardium) subdentatum* Desh. Var. *pseudocatillus* Barb. Синцов 19, стр. 55. Тб. II, рис. 1? 2? 3, 4, 5.

1917. *Monodacna pseudocatillus* Barb. Андрусов. 26. Тб. II, рис. 4.

Небольшая, слабо выпуклая, весьма неравносторонняя, овальная р., вытянутая в длину. Створки умеренной толщины. Слабо выдающиеся макушки заострены и завернуты вперед. Короткая передняя ветвь замочного края круто опускается кпереди и переходит в закругленный передний край. Задняя ветвь замочного края длинная, очень слабо наклонная. Задний край косвенно срезанный. Передняя, меньшая часть р. немного шире задней, вытянутой. Поверхность р. покрыта плоскими или слегка закругленными ребрами, разделенными друг от друга незначительными промежутками. Ребер переднего поля до 28 (обычно около 23); самые передние ребра слегка выпуклы, остальные плоски и разделены узкими промежутками. Задние ребра переднего поля шире средних, и самое заднее ребро является самым широким. На заднем поле 6—8 узких ребер. На весьма молодых экземплярах наблюдается слабо выдающийся киль, который у старых заметен лишь в части наиболее приближенной к макушке, а потом округляется и исчезает. Ребра пересекаются грубыми следами нарастания и нежными концентрическими полосками, заметными также и на межреберных промежутках. Луночка и щиток узкие, резко отграничены от остальной поверхности р.

Замочный аппарат слабо развит; он состоит в пр. ств. из небольшого кардинального и двух пластинчато-удлинённых боковых зубов (переднего и заднего), которые мало заметны у взрослых, но хорошо

¹ То обстоятельство, что введший этот вид Абиш не дал изображения и ограничился очень кратким диагнозом, дает основание считать автором, установившим этот вид, Барбота-де-Марни, который (1869 г.) описал эту форму по ядрам. Позднее (1897 г.) Синцов стал считать *C. pseudocatillus* Barb. равновидностью *C. subdentatum* Desh.

развиты у молодых экземпляров. В л. ств. виден лишь один небольшой кардинальный зуб, а боковые зубы представляют едва заметные бугорочки. Внутренняя поверхность р. покрыта многочисленными реберными бороздками, которые постепенно слабеют по мере приближения к макушечной области р. Мускульные отпечатки глубокие и имеют овальные очертания. Мантийная линия с довольно значительным синусом.

Размеры:

Из Тараклии

Д — 13—14

Ш — 8—9

Т — 2—4

Местонахождение. Pnt. (Одесский горизонт) б. Херсонск. г., Бессарабии, с. Медвежьего (б. Ставропольской губ.).

KALADACNA STEINDACHNERI BRUS.

Табл. VII, рис. 29 и 30

1884. *Adacna Steindachneri* Brus. Brusina 6, стр. 154. Тб. XXVII (II), рис. 38.

1917. *Caladacna Steindachneri* Brus. Андрусов. 26. Тб. II, рис. 22.

? 1918. *Cardium Steindachneri* Brus. Ionescu-Argetoiaia. 14, стр. 416. Тб. XIII, рис. 4.

Тонкостенная коротко-овальная, слабо неравносторонняя р. Замочный край округло изогнут; передний очень выпуклый, нижний слабо выпуклый, задний же косвенно срезает р., образуя довольно явственные углы как с верхним, так и с нижними краем. Наружная поверхность покрыта складкообразными ребрами неодинаковой высоты: обычно два сравнительно невысоких (вставочных) ребра располагаются между двумя более высокими (главными). В задней части р. такое чередование не прослеживается, и ребра развиты приблизительно одинаково, уменьшаясь по мере приближения к верхне-заднему углу р.

Все ребра украшены шипами, которые развиты сильнее на более высоких ребрах. Всего ребер около 20; из них обычно около 7 крупных (главных). Щиток и луночка резко отделяются от остальной поверхности р.

Кардинальные зубы маленькие, бугорковидные. Лигаментные нимфы короткие.

На внутренней стороне имеются довольно глубокие реберные бороздки, соответствующие как главным, так и вставочным (менее высоким) ребрам.

Размеры:

Д — 27,3
Ш — 24,2
Т — 9

Местонахождение. Pnt. Керченского полуострова (фалены Камышбуруна) и Таманского полуострова.

Очень близка к *K. Escheri* (May.) Schw. (см. вып. VIII), которая несомненно связана генетически с описываемой формой, отличаясь от последней преимущественно редукцией вставочных ребер.

PROSODACNA¹ SCHIRVANICA ANDRUS.

Табл. VI, рис. 12—14

1909. *Prosodacna schirvanica* Andrus. Андрусов. 24, стр. 66, Тб. IV, рис. 1—3

(По Андрусову, 24)

Р. средней величины, удлинненно-эллиптическая, сильно неравно-сторонняя. Замочный край довольно длинный, слабо изогнутый, носики выдаются над ним незначительно и мало завернуты. Передний край представляет крутую дугу; нижний край длинный, едва выпуклый, задний притупленный. На заднем конце р. имеется очень узкое щелевидное зияние. Переднее поле в общем значительно выпуклое. Ребра передней части этого поля очень слабо, но все же заметно выпуклы и разделяются узкими бороздками. Число таких ребер 7—8. Следующие затем ребра переднего поля плоски, шире передних и разделены еще более узкими („линейными“) бороздками. Они покрыты нежными следами нарастания. Число средних ребер 15—16. По килевой линии проходит ребро несколько более выпуклое нежели остальные; за ним следует заднее поле, узкое, клиновидное, снабженное мало выступающими ребрами, но все же более выпуклыми, чем ребра средней части р. Число ребер заднего поля—6; они разделены ясными реберными промежутками, более широкими, чем промежутки между передними ребрами переднего поля. Замок развит полностью, т. е. имеются кардинальные зубы (два в пр. и один в л. ств.) и боковые. Передний кардинальный зуб пр. ств. рудиментарный, коротко-бугоркообразный, задний—явственный, удлинненный, продольно поставленный. Передних боковых зубов в пр. ств. два; они относительно массивны, пластин-

¹ Характеристику подрода *Prosodacna* Tourp. см. в вып. VIII. Для сравнения с описываемыми здесь представителями подрода мы даем на тб. VI изображения *Pros. semululcata* Rouss., *Pros. Fischeri* Andrus., *Pros. Eichwaldi* Andrus., *Pros. Barboti* Andrus., *Pros. littoralis* Eichw. var. *orientalis* Andrus. Из этих форм три последние изображены, но не описаны Андрусовым (26), а *Pros. Fischeri* вовсе не опубликована (species inedita).

чаты. Задний боковой зуб длинный. В л. ств. один кардинальный зуб, один передний боковой с выемкой внизу и один длинный задний боковой. Внутренняя поверхность покрыта характерными реберными бороздками, начинающимися недалеко от края и расширяющимися к краю.

Размеры:

	Д	Ш	Т	Число ребер
Бабаджан № 1	25	19	8	7 + 16 + 6
№ 2	15	12	6	9 + 16 + 7

Местонахождение. Б. Шемахинский у. (у Бабаджанской дороги и в песчанике Мейсаринского ущелья).

По присутствию ясных кардинальных зубов более всего приближается к *Pros. ampelakiensis* Andrus. (см. вып. VIII). Вероятно генетически близка к *Pr. littoralis* (Barb.) Sinz. (Ср. *Pros. littoralis* Eichw. var. *orientalis* Andrus., тб. VI, рис. 24).

PROSODACNA AMPELAKIENSIS ANDRUS. VAR. SCHIRVANICA ANDRUS.

Табл. VI, рис. 15—17

1909. *Prosodacna ampelakiensis* Andrus. var. *schirvanica*. Андрусов. 24, стр. 69. Тб. IV, рис. 4—12.

От *Pr. ampelakiensis* Andrus. (см. вып. VIII) отличается меньшей величиной, иногда меньшим количеством ребер, не столь плавными очертаниями заднего края, выпуклостью некоторых экземпляров, иногда также укороченностью в сравнении с *Pr. ampelakiensis*.

Размеры:

Д	— 38	30
Ш	— 34	26
Т	— 13	10

Местонахождение. Шемахинский район (Бабаджанская дорога и др.).

PARADACNA¹ ABICHI R. HÖRN.

Табл. V, рис. 12 и 13

1874. *Cardium Abichi* n. sp. R. Hörn. 5, стр. 53. Тб. III, рис. 7—10.

1904. *Cardium Abichi* R. Hörn. Андрусов. 21, стр. 372. Тб. XIV, рис. 25—28.

¹ Подрод *Paradacna* Andrus. объединяет формы типа *C. Abichi* R. Hörn. с тонкой р., редкими острыми (пластинчатыми) ребрами, разделенными широкими плоскими промежутками и редуцированным замком.

1909. *Cardium (Paradacna) Abichi* R. Hoernes. Андрусов 24, стр. 71. Тб. III, рис. 37—38.

1917. *Paradacna Abichi* R. Hoern. Андрусов 26. Тб. II, рис. 26.

1918. *Cardium Abichi* R. Hoern. Ionescu-Argetoiaia. 14, стр. 414. Тб. XIII, рис. 10.

Тонкая р. овальная, неравносторонняя, сзади косо срезанная, покрытая 7—14, чаще всего 10 острыми, мало выступающими ребрами, которые отделены широкими ровными промежутками; на последних иногда имеется слабая складка, которая представляет собою вставочное ребро. От макушки к задней стороне идет острый киль, обозначенный особенно мощным ребром; треугольное заднее поле, ограниченное этим килем, совершенно гладко, если не считать слабых струек нарастания, или же пересекается одним слабым ребром.

У некоторых экземпляров из шемахинского понта заднее поле снабжено двумя тонкими ребрами.

Замок слабо развит.

Размеры:

Д — 33,3

Ш — 22

P. Abichi R. Hörn. представляет некоторое сходство: 1) с сарматским *C. gracile* Pusch (см. вып. V), от которого отличается прежде всего своим редуцированным замком, 2) с киммерийской *P. Stratonis* Andrus. (очень крупная форма) и до известной степени, 3) с понтийской *P. Retowskii* Andrus., обладающей более широкими, книзу закругляющимися ребрами.

PARADACNA RETOWSKII ANDRUS.

Табл. V, рис. 14 и 15

1917. *Paradacna Retowskii* Andrus. Андрусов 26. Тб. 11, рис. 10 (без описания).

Довольно крупная, относительно тонкостенная, овальная, немного вытянутая в длину р., умеренно выпуклая, лишенная кия. Ребер около 15—16, из них около 12 на переднем поле. Ребра переднего поля на макушке узкие, острые, а ниже становятся все менее резкими, так что у нижнего края они плоско-выпуклы и широки. Ребра заднего поля менее выдаются над поверхностью р.

Замок беззубый. На внутренней стороне явственные реберные бороздки проникают в макушечную область.

Размеры:

Д — 41

Ш — 30

Местонахождение. Pnt. Керченского полуострова (верхние фалены Камышбуруна).

От *P. Abichi* R. Нöгп. отличается бóльшим количеством ребер, которые у описываемого вида менее резки и кроме того гораздо шире в нижней части р. От очень близкого киммерийского вида *P. Stratonis* Andrus. отличается меньшими размерами и менее резкими, более низкими ребрами.

PLAGIODACNA¹ CARINATA DESH.

Табл. V, рис. 16 и 17

1838. *Cardium carinatum* n. sp. Deshayes. 1, стр. 54. Тб. II, рис. 16—18.

1844. *Cardium carinatum* Desh. Rousseau. 2, стр. 804. Тб. X, рис. 4.

1874. *Cardium carinatum* Desh. R. Hoernes 5, стр. 64, Тб. V, рис. 1.

1874. *Cardium carinatum* var. *major*. Bayern. R. Hoernes 5, стр. 64, Тб. IV, рис. 8.

1917. *Plagiodacna carinata* Desh. Андрусов 26. Тб. 11, рис. 15. Р. округло-трапециoidalной формы, сильно вытянутая в длину.

Передний край выпуклый. Передняя часть замочного края сходится с задней его частью под очень тупым углом. Задняя часть замочного края почти параллельна нижнему краю. Задний край косвенно срезае т р., образуя довольно резкие углы и с замочным и с нижним краем.

Переднее поле наружной поверхности часто имеет слабую радиальную вогнутость, обычно несколько ближе к килю, чем к переднему краю. Заднее поле вогнутое.

Ребер около 20—22 на переднем поле и около 6—7 на заднем. Ребра переднего поля плоские, отделяются друг от друга промежутками, которые значительно уже ребер, за исключением области первых 7—8 ребер спереди, где промежутки немного уступают по ширине ребрам. Килевое ребро резкое, зазубренное, часто пластинчатое вплоть

¹ Представители подрода *Plagiodacna* Andrus. обладают по Андрусову трапециoidalной формой и острым килем.

Р. весьма неравносторонняя. Ребра обычно плоские. Только килевое ребро часто бывает высокое, пластинчатое; нередко оно, подобно некоторым другим ребрам, несет на себе чешуйки. Боковых зубов нет. Кардинальные зубы удлиненные, стоят косо и обнаруживают тенденцию располагаться параллельно замочному краю.

до нижне-заднего угла р. Ребра заднего поля плоски, широки. Самое заднее ребро довольно резкое, зазубренное; оно отделяет покрытую ребрами часть р. от узкого и длинного щитка. Короткая луночка тоже резко обособляется от остальной поверхности р.

Замок имеет в каждой ств. по одному обычно небольшому, бугорковидному зубу, который у больших экземпляров обычно более массивен и расположен косо по отношению к задней части замочного края. Лигаментные нимфы длинные. Отпечатки сводящих мускулов круглые; передний гораздо глубже заднего.

Размеры:

	1	2
Д —	24	31,7
Ш —	16,5	22,4
Т —	6,2	8,3

Местонахождение. Pnt. и Km. Керченского и Таманского полуостровов.

Из описанных видов подрода близка к *Pl. modiolaris* Rouss. (см. вып. VII, Киммерийский ярус). Киммерийские представители *Pl. carinata* Desh. крупнее понтических.

MELANOPSIS SUBPRAEROSA ANDRUS.

Табл. VII, рис. 14 и 15

1909. *Melanopsis subpraerosa* n. sp. Андрусов. 24, стр. 88. Тб. V, рис. 3—4.

(По Андрусову, 24)

Р. коническая с овальным основанием; завиток острый, длинный о 6—7 оборотах, плоских, гладких, разделенных явственным швом. Высота последнего оборота составляет около половины всей длины р. (если смотреть со стороны, противоположной устью). Устье (у камышбурунских экземпляров) грушевидное с узким каналом вверх, и коротким, но ясно отвернутым каналом вниз; нижний канал сопровождается валиком, восходящим к столбику. Мозолевидное утолщение на внутренней губе у верхнего угла значительное.

Размеры:

Экз. с. Аджипирдаряки	
В	— 23
Ш	— 9
В посл. обор.	— 13

Местонахождение. Pnt. Керченского полуострова (Камышбурун, фалены). Шемахинский понт.

От *Melanopsis praerosa* L. отличается более удлиненным и высоким завитком.

LIMNAEA PEREGRINA DESH.

Табл. VII, рис. 1 и 2

1838. *Limnaea peregrina* n. Deshayes, 1, стр. 63. Тб. 5, рис. 8, 9.

1842. *Limnaea peregrina* Desh. Rousseau. 2, стр. 789. Тб. III, рис. 1, 1a.

Р. овально-продолговатая, с коротким завитком, высота которого составляет около четверти высоты всей р.

Р. заострена у верхушки, состоит из 5 слабо выпуклых оборотов. Последний оборот овальный, устье овальное; продолговатое; ось его приблизительно параллельна оси р.; внизу устье закруглено, а сверху образует довольно острый угол.

Наружная губа довольно толстая; столбик утолщенный и посередине его даже имеется нежная и мало выдающаяся складка. Внутренняя губа совершенно закрывает пупковую щель.

Размеры:

В — 17

Ш — 10

Местонахождение. Pnt. (фалены) Камышбуруна.

MELANOPSIS (LYRCAEA) MITRAEFORMIS ANDRUS.

Табл. VII, рис. 12 и 13

1909. *Melanopsis (Lyrcaea) mitraeformis* n. sp. Андрусов. 24, стр. 87. Тб. IV, рис. 34—35.

(По Андрусову, 24)

Р. сильно удлиненная, веретенообразная, напоминающая по внешней форме некоторые морские *Mitra*, с острым завитком и очень крупным, длинным последним оборотом. Число всех оборотов — ок. 6—7. Верхние обороты гладкие, плоские, у верхнего шва едва заметно утолщенные. Последний оборот очень длинный ($\frac{13}{19}$ всей высоты р., если смотреть со стороны, противоположной устью), едва выпуклый, достигающий наибольшей ширины в нижней трети. На поверхности последнего оборота заметны довольно грубые поперечные струйки, почти совершенно прямые. Ясно виден задний (верхний) канал устья, а также заметна умеренно развитая мозоль на верхнем конце внутренней губы.

Размеры:

В	— 19
III посл. об.	— 13
В	— 7

Местонахождение. Шемахинский район (Бабаджанская дорога).

MELANOPSIS DIANAEFORMIS ANDRUS.

Табл. VII, рис. 18 и 19

1909. *Melanopsis dianaeformis* n. sp. Андрусов. 24, стр. 84.
Тб. IV, рис. 21 — 27.

(По Андрусову, 24)

Р. короткая, овально-коническая, почти яйцевидная, о 5—6 оборотах, слабо выпуклая. На последнем обороте вдоль шва лежит валикообразное спиральное ребро, а ниже ряд продольно расположенных бугорков. На верхних оборотах этот ряд бугорков выступает килеобразно посредине их, на последнем обороте он лежит на нижнем краю верхней четверти оборота. Под ним на основании нижнего оборота находятся еще два спиральные гладкие ребра.

Устье с очень слабым носикообразным каналом внизу.

Мозолевидное утолщение на внутренней губе у верхнего конца устья слабое.

Размеры:

	Бабаджан	Сунди
В	— 11,5	15
III посл. об.	— 7	9

Местонахождение. Шемахинский район (Бабаджанская дорога, Сунди, желтый слой), Мейсары и Хилаалидаш.

MELANOPSIS LÖRENTHEYI ANDRUS.

Табл. VII, рис. 16 и 17

1909. *Melanopsis (Canthidomus) Lörentheyi* n. sp. Андрусов. 24, стр. 82. Тб. IV, рис. 16—20.

(По Андрусову, 24)

Р. средней величины, коническая, снизу вытянутая в короткое, веретено. Оборотов около 7. Нижние обороты быстро расширяются

Следующие за начальными оборотами 4—5 оборотов угловаты, посредине их проходит узловатый киль. Число узлов, соответствующих, очевидно, коротким шипам, возрастает по мере удаления от макушки: на пятом их—6, на шестом—7. На верхней части оборотов над килем, который в виде ниточки идет от узла к узлу, нет ребер—она гладка. На нижней, слабо подогнутой части оборотов от узлов (бугорков) отходят вкось и вперед неправильные валикообразные ребрышки. На нижнем обороте видно, что эти ребрышки подходят к спиральному тонкому ребру, проходящему под главным килем, нарушая правильность этого ребра: оно тут как бы подтянуто кверху. Вообще это ребро очень неправильно и местами как бы распадается на пучок тоненьких ребрышек. Такое строение объясняется нарастанием р. Если следить за струйками нарастания, весьма ясно выраженными на последнем обороте, то станет видно, что они от шва идут сначала косо назад к бугоркам, затем обходят последние так, что ясно, что последние представляли тоже шипы; затем из-под бугорочка струйки идут вперед ко второму ребру и только тогда делаются прямыми.

Под вторым спиральным ребрышком проходит еще одно тоненькое, более правильное ребрышко.

Благодаря вышеописанному строению под каждым бугорком снизу на последнем обороте развивается своеобразное вдавление. Все вдавления вместе образуют род канала под главным килем. Канал устья иногда вытянут на подобие веретена.

Размеры:

В — 18,5

Ш — 11

Местонахождение. Бабаджан (Шемахинский уезд).

Сравнение с *M. spinigera* Sen. дается при описании этой формы в вып. IX („Фауна дуабских пластов“).

ZAGRABICA SUBAMPULLACEA ANDRUS.

Табл. VII, рис. 10 и 11

1909. *Zagrabica subampullacea* n. sp. Андрусов. 24, стр. 93, Тб. V, рис. 14—16, 23—24.

(По Андрусову, 24)

Р. маленькая, толстостенная, о 5 оборотах, из которых 2 верхние—гладкие, выпуклые, а 3 нижние сильно выпуклые, слабо ступенчатые у верхнего шва. Шов ясный, умеренно углубленный. На поверх-

ности 3 нижних оборотов наблюдаются едва заметные спиральные ребрышки, делающиеся несколько резче на основании. Некоторые из ребрышек развиты лучше других. Последний оборот по своей высоте более половины высоты р. ($11/17=0,65$), сильно выпуклый. Околоустье почти круглое, на заднем конце весьма слабо оттянутое и утолщенное.

Размеры:

В — 10

Ш посл. об. — 9

Местонахождение. Шемахинский район. Глины с *Paradasna Abichi* Мейсаринского ущелья.

Форма чрезвычайно близка к *Z. ampullacea* Brus., но у первой обороты слабо угловатые, а у второй, по Брусине, „обороты равномерно округлены, нигде не уплощены и „не окантованы“ 6, стр. 174). Кроме того, у нашей формы ясно развита спиральная струйчатость, которая у *Z. ampullacea* очень слаба, иногда незаметна.

ZAGRABICA RUGOSA ANDRUS.

Табл. VII, рис. 6 и 7

1909. *Zagrabica rugosa* n. sp. Андрусов. 24, стр. 93. Тб. V, рис. 19 — 22, 26.

(По Андрусову, 24)

Р. маленькая, напоминающая р. представителей рода *Turbo*, о 5 оборотах; первые два из них гладкие, остальные покрыты грубыми, косо назад сходящими, несколько неправильными складками. Тонкие поперечные струйки не совпадают по своему направлению с этими складками, но пересекают их под острым углом. Ближе к верхнему шву замечается некоторая угловатость оборотов, придающая им ступенчатый вид. Таким образом получается узенькая верхняя площадка, на которой складки исчезают, заканчиваясь своего рода узелками. Число складок на последнем обороте 4 на каждые 3 миллиметра. Верхние обороты также ступенчаты, как и нижний; последний круто спускается вниз. Околоустье цельное, эллиптическое, с длинной осью, образующей острый угол с осью р.; внизу околоустье образует едва приметный носик. Пупок щелевидный, слабый.

Размеры:

В — 10

Ш посл. об. — 8

Местонахождение. Шемахинский район, глина с *Paradasna Abichi* в Мейсаринском ущелье.

От других представителей *Zagrabica* отличается своей грубой неправильной складчатостью, напоминающей складчатость некоторых разновидностей *Trochus Omaliusii* d'Orb. (*Trochus Omaliusii* d'Orb. var. *intermedia* Rad. et Pavl. — см. вып. V „Фауна сарматского яруса“).

ZAGRABICA SPIRIDIONIS ANDRUS.

Табл. VII, рис. 8 и 9

1909. *Zagrabica Spiridionis* n. sp. Андрусов. 24, стр. 91. Тб. V, рис. 12 — 13, 27.

(По Андрусову, 24)

Р. маленькая, короткая, о 5 оборотах, по облику похожая на р. рода *Natica*; последний оборот большой, значительно выпуклый; высота его равна около $\frac{2}{3}$ высоты всей р. Первые два оборота гладкие, выпуклые; на третьем появляется правильный киль в виде округленного ребра, делящий обороты на две части: верхнюю — плоскую, более узкую, лежащую в плоскости, приблизительно перпендикулярной к оси р., и нижнюю — слабо выпуклую и круто, почти вертикально ниспадающую. На последнем обороте эта нижняя часть очень широка, а киль располагается таким образом, что при рассматривании сбоку верхняя часть оборота не видна. На нижних частях оборотов наблюдается тончайшая спиральная струйчатость. Имеются также тонкие поперечные морщинки. Околоустье непрерывное, овальное; ось его образует с осью р. острый угол, открытый кверху (т. е. вершина угла находится у нижнего конца оси р.); внизу околоустье вытянуто в слабый носик, вверху угловато, соответственно килю. Наружная губа острая, неизвилистая; внутренняя внизу отстает от столбика, образуя ясный пупок, ограниченный килеобразным перегибом, идущим от носика.

Размеры:

В — 8

III посл. об. — 6

Местонахождение. Бабаджанская дорога.

Отличается от других форм явственным килем, резче выраженным носиком околоустья.

NERITINA SUNDICA ANDRUS.

Табл. VII, рис. 22 — 24

1909. *Neritina sundica* n. sp. Андрусов. 24, стр. 100. Тб. VI, рис. 9 — 11.

(По Андрусову, 24)

Р. довольно крупная, толстостенная, удлинненно-овального очертания. Завиток довольно крупный, ясный, но не выступающий. Р. снабжена явственным, имеющим вид тупого валика, килем. Последний особенно резко выступает с верхней стороны, вследствие сопровождающего его здесь вдавленная. Иногда киль доходит явственно до околоустья, иногда несколько сглаживается. В общем поверхность р. гладкая. Устье почти круглое, наружная губа представляет почти правильный полукруг, его нижний край заходит слегка за колумеллярную пластинку, но не у всех экземпляров. Колумеллярная пластинка плоская, гладкая, со слабой выемкой посредине края столбика.

Размеры:

косой диаметр от середины наружной губы назад к месту выхода киля на околоустье составляет от 13 до 15 мм.

Местонахождение. Шемахинский район (Сунди, желтый слой).

NERITINA SCHACHMATICA ANDRUS.

Табл. VII, рис. 20 и 21

1909. *Neritina schachmatica* n. sp. Андрусов. 24, стр. 103. Тб. V, рис. 7. Тб. VI, рис. 22 — 24.

(По Андрусову, 24)

Маленькая, почти шаровидная р. о трех оборотах, с ясно видимым завитком. Последний оборот большой, округло-выпуклый. Колумеллярная площадка выпуклая. Окраска состоит из ромбических пятен, расположенных в шахматном порядке. Иногда пятна менее правильные (треугольные, трапециoidalные или неопределенной формы).

Размеры:

по длинной оси р. около 3 мм.

Местонахождение. Шемахинский район (Сунди, слой песчаника).

NINNIA SUBCARINATA ANDRUS.

Табл. VIII, рис. 31 и 32

1909. *Ninnia subcarinata* n. sp. Андрусов. 24, стр. 110. Тб. VI, рис. 1 — 8.

(По Андрусову, 24)

Р. средней величины, толстостенная, приплюснутая, почти треугольной формы. Завиток маленький, но острый и выдающийся. Обороты угловатые; от верхушки идет тупой округлый киль, ясный у начала завитка и сглаживающийся к устью; он разделяет поверхность оборотов на две части, встречающиеся друг с другом под углом, близким к прямому.

По обе стороны килевого валика имеются слабые бороздки. Поверхность оборотов покрыта грубыми, очень плоскими ребрышками-складочками, делающимися грубее на килевом валике. Устье очень широкое, плоское, окружено почти со всех сторон острым краем. Колумелларная площадка слабо выпуклая, несколько неровная; колумелларный край со слабой выемкой, не зазубренный.

Размеры:

расстояние от верхушки до нижнего края (выемка) 10 мм, ширина устья — 10 мм.

Местонахождение. Бабаджанская дорога (Шемахинский район)

Литература.

1. 1837. Dehayes M. Mémoire géologique sur la Crimée par M. de Verneuil suiv. d'observations sur les fossiles de cette péninsule. Mémoire de la Société Géologique de France. No. 1 et 2. T. III.
2. 1842. Rousseau. Description des principaux corps organiques fossiles recueillis en Crimée. Voyage dans la Russie méridionale exécuté en 1837 sous la direction de M. Anatole de Demidoff.
- 2a. 1850. Eichwald. Lethaea rossica. Stuttgart.
3. 1870. Hörnes M. Die fossilen Mollusken des Tertiär-Beckens von Wien. Abhandl. d. K.-K. Geol. Reichsanstalt. IV Bd. Wien.
4. 1870—1875. Sandberger. Land- und Süßwasser-Conchylien der Vorwelt Wiesbaden.
5. 1874. Hörnes R. Tertiär-Studien. Jahrbuch d. K.-K. Geol. Reichsanstalt. XXIV Bd. Wien.
6. 1884. Brusina S. Die Fauna der Congerienschichten von Agram in Kroatien Beiträge z. Paläont. Oesterreich-Ungarns und Orients. III Bd.
7. 1886. Fontannes F. Contributions à la faune malacologique des terrains néogènes de la Roumanie. Arch. du Museum d'hist. natur. de Lyon, t. IV. Lyon.
8. 1894. E. Lőrentey. Die oberpontischen Sedimenten und deren Fauna bei Szeg-zard, Nagy-Manyok und Arpad.
9. 1896. Stefanescu Sabba. Etudes sur les terrains tertiaires de Roumanie, Contribution à l'étude des faunes Sarmatique, Pontique et Levantine. Mémoires de la Société Géologique de France. Mém. No 15.
10. 1897. Brusina Spiridion. Matériaux pour la Faune Malacologique Neogène. Djela Jugoslavenske Akademije Znanosti i Umjetnosti, Knjiga XVIII. Zagreb.

11. 1903. Andrussoff N. Studien über die Brackwassercardiden. L. 1 (Limnocardium, Phyllicardium, Budmania). Зап. Акад. Наук VIII, серия т. XIII № 3.
12. 1908. Teisseyre W. Beiträge zur Neogenen Molluskenfauna Rumäniens. Anuarul Institutului Geologic al României. Vol. 1.
13. 1910. Andrussoff N. Studien über die Brackwassercardiden. L. 11 (Erste Hälfte) Didacna. Зап. Акад. Наук VIII серия, т. XXV, № 8.
14. 1918. Ionescu-Argetoiaia S. P. Contributuni la Studiul faunei molusce Pliocene din Oltenia. Anuarul Institutului Geologic al României. Vol. VIII, 1914.
15. 1869. Барбот-де Марни. Геологический очерк Херсонской губернии.
16. 1875. Синцов И. Описание новых и малоисследованных форм раковин из третичных образований Новороссии. Статья первая. Зап. Новоросс. О-ва. Естеств. Т. III, вып. 2.
17. 1877. Синцов И. Описание новых и малоисследованных форм раковин из третичных образований Новороссии (Статья третья.) Зап. Новоросс. О-ва Естеств. Т. V, вып. 1.
18. 1880. Синцов И. Описание новых и малоисследованных форм раковин из третичных образ. Новороссии. Зап. Новоросс. О-ва Естеств. Т. VII, в. 1.
19. 1897. Синцов И. Описание некоторых видов неогеновых окаменелостей, найденных в Бессарабии и Херсонской губ. Зап. Новоросс. О-ва Естеств. Т. XXI, в. 2.
20. 1897. Андрусов Н. Ископаемые и живущие Dreissensidae Евразии. Труды СПб О-ва Естеств. XXV с атласом.
21. 1900. Андрусов Н. Ископаемые и живущие Dreissensidae Евразии (дополнение первое). СПб.
22. 1904. Андрусов Н. Геологические исследования на Таманском полуострове. Материалы для геологии России, т. XXI, вып. 2.
23. 1915. Сенинский К. Новые данные о неогеновых пластах Юго-Западного Закавказья. Труды О-ва Естествоиспыт. при Юрьевском Унив., т. XVI.
24. 1909. Андрусов Н. Материалы к познанию Прикаспийского неогена. Ч. II, Понтические отложения Шемахинского уезда. Труды Геол. Ком., вып. 40.
25. 1912. Швеиц Ф. Предварительный отчет об экскурсии на Керченский полуостров, совершенной летом 1908 г. Протоколы О-ва Естеств. при Юрьевск. ун-те. 1912 г. XXI. 1, 2.
26. 1917. Андрусов Н. Понтический ярус. Геология России, т. IV, часть II, Плиоцен. Неоген. вып. 2, изд. Геол. Ком.
27. 1923. Андрусов Н. Апшеронский ярус. Труды Геол. Ком. Новая серия. Выпуск 110.
28. 1925. Павлов А. П. Неогеновые и послетретичные отложения Южной и Восточной Европы. Мемуары Геологического Отд. О-ва Любит. Ест. Литер. и Энтограф., вып. 5.
- 11-492 3
11-1732
11-1773

Объяснение таблиц

Таблица I

- Рис. 1 — 2. *Dreissensia anisoconcha* Andrus. Var. *transitoria* Andrus. Пр. и л. ств. Камышбурун, песчаники Pnt. (Из работы Андрусова, 20).
 Рис. 3 — 4. *Dreissensia anisoconcha* Andrus. var. *kitenica* Andrus. Л. и пр. ств. Китень (Из работы Андрусова, 20).
 Рис. 5 — 9. *Dreissensia anisoconcha* Andrus. f. *typica*. Камышбурун, фалены (из работы Андрусова, 20). Рис. 5, 7, 9. Пр. ств. Рис. 6 и 8. Л. ств.
 Рис. 10 и 11. *Congerina galisgensis* Andrus. Беслахуба. Пр. ств. Фотография Андрусова.
 Рис. 12 — 15. *Dreissensia meissarensis* Andrus. Рис. 12 и 13 Л. ств. Бабаджан. × 2. Фотография Андрусова. Рис. 14 и 15. Пр. ств. Мейсаринское ущелье. × 2 (из работы Андрусова, 24).
 Рис. 16 — 18. *Congerina subcarinata* Desh. Камышбурун. Сборы Л. Давиташвили. ГИНИ. Рис. 16 Пр. ств. Рис. 17 и 18 Л. ств.
 Рис. 19 и 20. *Dreissensiomys aperta* Desh. (Пр. ств. Камышбурун, фалены). Фотография Андрусова.
 Рис. 21 — 22. *Dreissensia tenuissima* Sinz. Л. ств. Тараклия. Фотография Андрусова.
 Рис. 23. *Congerina subrhomboidea* Andrus. Пр. ств. Тамань. Фотография Андрусова.
 Рис. 24. *Dreissensia rostriformis* Desh. var. *minor* Andrus. Пр. ств. Из работы Андрусова (20).

Таблица II

- Рис. 1 — 5. *Didacna sulcatina* Desh. Камышбурун, фалены (из работы Андрусова, 13). Рис. 1. Л. ств. (Рис. 2. Л. ств. Рис. 3. Var. *oblongior* Andrus. Л. ств. Рис. 4 и 5. Var. *globosior* Andrus. Л. ств.
 Рис. 6 — 8. *Didacna ovata* Desh. (из работы Андрусова, 13). Рис. 6 и 7. Пр. и л. ств. Камышбурун, фалены. Рис. 8. Л. ств. Насыр.
 Рис. 9 и 10. *Didacna subsulcatina* Andrus. Л. ств. Камышбурун, фалены (из работы Андрусова, 13).
 Рис. 11 — 15. *Didacna incerta* Desh. (из работы Андрусова, 13). Рис. 11. Пр. ств. Камышбурун, фалены. Рис. 12 и 13. Л. ств. Камышбурун, фалены. Рис. 14. Var. *fragilis* Andrus. Л. ств. Ув. приблиз. × 1½. Камышбурун. Песчаник с *Paradasna Abichi*. Рис. 15. Var. *fragilis* Andrus. Пр. ств. Ув. приб. × 2. Оттуда же.
 Рис. 16 — 18. *Didacna subincerta* Andrus. Пр. ств. Камышбурун, фалены.
 Рис. 17 взят из работы Андрусова (13), рис. 15, 16 и 18 воспроизведены с фотографий Андрусова.

Таблица III

- Рис. 1 — 6. *Didacna planicostata* Desh. Камышбурун, фалены. Рис. 1. Форма *typica*. Л. ств. Рис. 2 и 3. То же. Пр. ств. Рис. 4. Var. *Verneuii* Desh. Пр. ств. Рис. 5 и 6. Var. *pluricostata* Andrus. Пр. и л. ств.

- Рис. 7 и 8. *Didacna subpaucicostata* R. Hoern. Камышбурун, верхние фалены. Л. и пр. ств.
Рис. 9 и 10. *Didacna paucicostata* Desh. Пр. и л. ств. Насыр.
Рис. 11 — 14. *Didacna depressa* Desh. Камышбурун, фалены. Рис. 11 — 13. Пр. ств.
Рис. 14. Л. ств.
Рис. 15 — 18. *Didacna subdepressa* Andrus. Камышбурун, фалены. Рис. 15 — 17. Л. ств. Рис. 18. Пр. ств.
Рис. 19 — 23. *Didacna subcarinata* Desh. Камышбурун, фалены. Рис. 19, 21 и 22. Л. ств. Рис. 20 и 23. Пр. ств.
Рис. 1 — 18 взяты из работы Андрусова (13), рис. 19 — 23 воспроизведены с фотографий Андрусова.

Таблица IV

- Рис. 1 и 2. *Didacna subcrenulata* Andrus. Л. ств. Камышбурун, фалены (из работы Андрусова, 13).
Рис. 3 — 6. *Didacna crenulata* Desh. (из работы Андрусова). Рис. 5. Насыр, остальные — Камышбурун, фалены. Рис. 3. Пр. ств. Рис. 4. Л. ств. Рис. 5 и 6. Пр. ств.
Рис. 7 — 8. *Didacna subcrassatellata* Andrus. Л. и пр. ств. Камышбурун. (из работы Андрусова, 13).
Рис. 9 — 11. *Didacna Depereti* Andrus. Пр. ств. Бабаджан. Фотография Андрусова.
Рис. 12 — 16. *Didacna Laskarevi* Andrus. Бабаджан (из работы Андрусова, 24).
Рис. 12, 13 и 15 — л. ств. Рис. 14 и 16 — пр. ств.
Рис. 17 — 20. *Didacna pirsagatica* Andrus. Рис. 17, 19 и 20. Кабристан (сборы Н. С. Шатского, МГА). Рис. 18. Бабаджан (из работы Андрусова, 24). Рис. 17 и 18 — пр. ств. Рис. 19 и 20 — л. ств.

Таблица V

- Рис. 1 — 4. *Monodacna (Didacnomya?) corbuloides* Desh. Кипчак. Рис. 1 и 4. Пр. ств. Рис. 2 и 3. Л. ств. Фотографии Андрусова.
Рис. 5 — 8. *Monodacna pseudocatillus* Barb. Тараклия. Ув. около $\times 2\frac{1}{2}$. Рис. 5. Пр. ств. Рис. 6. Л. ств. Рис. 7. Л. ств. Рис. 8. Пр. ств. Фотографии Андрусова.
Рис. 9 — 11. *Monodacna subdentata* Desh. Рис. 9 и 10. Пр. и л. ств. Кипчак. Рис. 11. Пр. ств. Камышбурун, фалены. Фотографии Андрусова.
Рис. 12 и 13. *Paradacna Abichi* R. Högn. Тамань (из работы Р. Гернеса, 5). Рис. 12. Вверху — л. ств. внизу — пр. ств. Рис. 13. Л. ств.
Рис. 14 и 15. *Paradacna Retovskii* Andrus. Кипчак. Л. ств. Рис. 14. Коллекция Андрусова в ГМАН. Рис. 15. Фотография Андрусова.
Рис. 16 и 17. *Plagiodacna carinata* Desh. Л. ств. Камышбурун, фалены. Фотография Андрусова.
Рис. 18 — 20. *Phyllicardium planum* Desh. Л. ств. Камышбурун, фалены. Сборы Л. Давиташвили.

Таблица VI

- Рис. 1 — 3. *Limnocardium subsyrmiense* Andrus. Км. Камышбурун (из работы Андрусова, 11). Рис. 1. Л. ств. Рис. 2 и 3. Пр. ств.
Рис. 4 — 7. *Limnocardium emarginatum* Desh. Фалены Камышбурун (из работы Андрусова, 11). Рис. 4. Вид сзади. Рис. 5. Пр. ств. Рис. 6 и 7. Л. ств.
Рис. 8 — 11. *Limnocardium subsquamulosum* Andrus. Камышбурун, фалены. Рис. 8. Пр. ств. Рис. 9. Л. ств. Рис. 10 и 11. Пр. ств. (Рис. 9 — 11 слабо ув.). Фотографии Андрусова.

Рис. 12 — 14. *Prosodacna schirvanica* Andrus. Л. ств. Бабаджан (из работы Андрусова, 24).

Рис. 15 — 17. *Prosodacna ampelakiensis* Andrus. var. *schirvanica* Andrus. Л. ств. Бабаджан (из работы Андрусова, 24).

Рис. 18 и 19. *Prosodacna semisulcata* Rouss. Кт. Камышбуруна. ГМАН. Пр. ств. Несколько ув.

Рис. 20 и 21. *Prosodacna Fischeri* Andrus. (sp. inedita). Пр. ств. Камышбурун, фалены. Фотография Андрусова.

Рис. 22. *Prosodacna Eichwaldi* Andrus. С. Медвежье. Пр. ств. Слабо ув. Фотография Андрусова.

Рис. 23. *Prosodacna Barboti* Andrus. С. Медвежье. Л. ств. Слабо ув. Фотография Андрусова.

Рис. 24. *Prosodacna littoralis* Eichw. var. *orientalis* Andrus. Л. ств. С. Медвежье. Слабо ув. Фотография Андрусова.

Таблица VII

Рис. 1 и 2. *Limnaea peregrina* Desh. Камышбурун. Фалены. $\times 2$. Сборы Л. Давиташвили. ГИНИ.

Рис. 3 — 5. *Viviparus achatinoides* Desh. Камышбурун. Фалены. $\times 2$. Сборы Л. Давиташвили. ГИНИ (см. вып. VIII, стр. 38).

Рис. 6 — 7. *Zagrabica rugosa* Andrus. Глина с Р. Abichi. $\times 2$ (из работы Андрусова, 24). Мейсары.

Рис. 8 и 9. *Zagrabica Spiridionis* Andrus. Бабаджан. $\times 4$ (из работы Андрусова, 24).

Рис. 10 и 11. *Zagrabica subampullacea* Andrus. Глина с Р. Abichi, Мейсары. $\times 3$ (из работы Андрусова, 24).

Рис. 12 и 13. *Melanopsis mitraeformis* Andrus. Бабаджан. $\times 2$ (из работы Андрусова, 24).

Рис. 14 и 15. *Melanopsis subpraerosa* Andrus. Сунди, желтый слой. Несколько ув. (из работы Андрусова, 24).

Рис. 16 и 17. *Melanopsis Lörentheyi* n. sp. Бабаджан. Прибл. $\times 2$ (из работы Андрусова, 24).

Рис. 18 и 19. *Melanopsis dianaformis* Andrus. Бабаджан. Прибл. $\times 2$ (из работы Андрусова, 24).

Рис. 20 и 21. *Neritina schachmatica* Andrus. Сунди $\times 8$ и $\times 4$ (из работы Андрусова, 24).

Рис. 22 — 24. *Neritina sundica*. Сунди, желтый слой. Увелич. приблиз. $\times 2$ (из работы Андрусова, 24).

Рис. 25 — 28. *Parvivenus Widhalmi* Sinz. Прибл. $\times 4$. Село Медвежье. Рис. 25 и 28. Л. ств. Рис. 26 и 27. Пр. ств. Фотография Андрусова.

Рис. 29 и 30. *Kaladacna Steindachneri* Brus. Кипчак. Фотография Андрусова. Л. и пр. ств.

Рис. 31 и 30. *Ninnia subcarinata* Andrus. Ув. около $\times 2$. Бабаджан (из работы Андрусова, 24).

Во всех случаях, где не указана степень увеличения, изображения даны в естественную величину.

Dr. anisocantha Dubrus



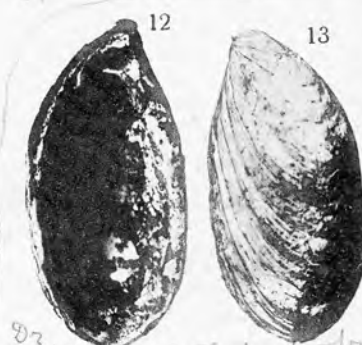
var. transitoria Dubrus
cong. galisgensis



var. kifenica Dubrus



var. typica Dubrus



Dr. v. formis
Desh var
minor Dubrus



Dr. messarensis Dubrus

Dr. L...
1331 m...
5 m...
10 m...

Congerid
nebulosa Desh



Dreissena
aperta Desh

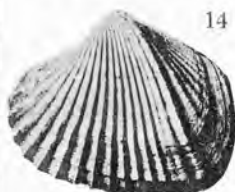
C. subrhomboides Dubrus

Didacta sulcatina Desh.



Didacta sub-sulcatina

Didacta ovata



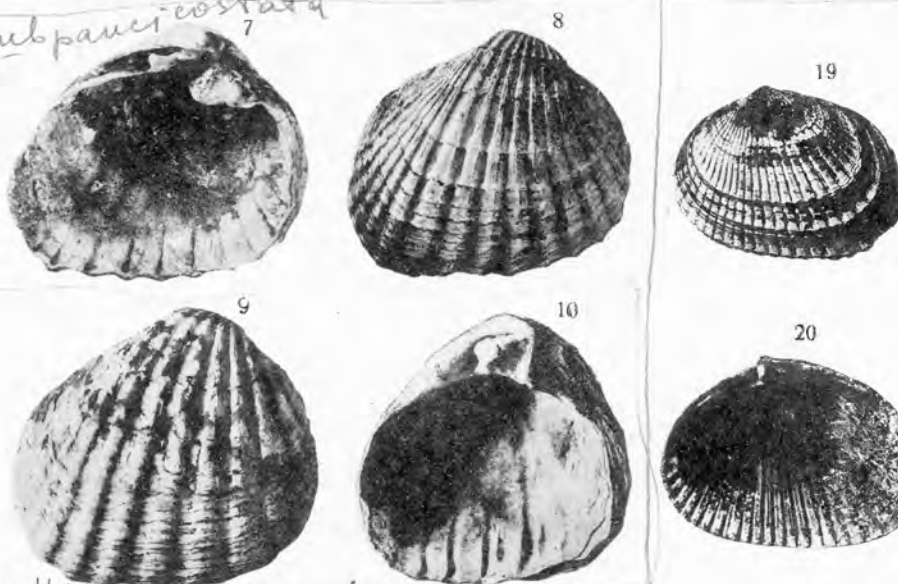
Didacta subincerta

Didacta incerta

Didacna planicostata

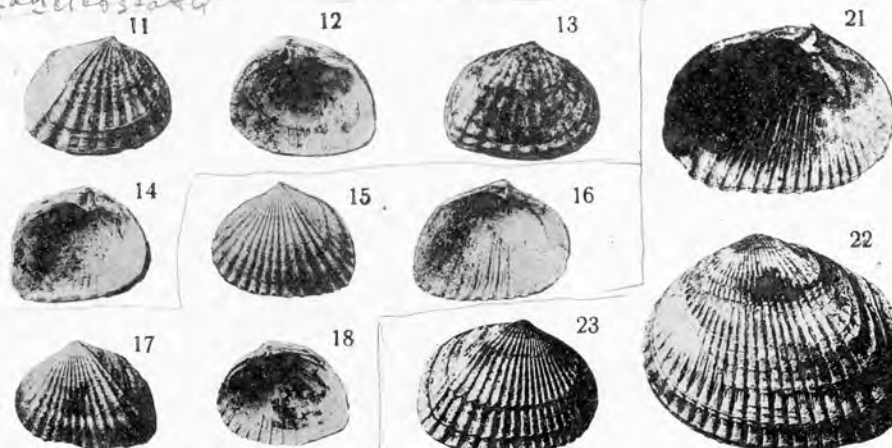


Did. subpaucicostata



Didacna paleocostata

Didacna depressa



Did. subdepressa

Didacna subcarinata

Didacna subcrenulata

Didacna crenulata



1



3



4



2



5



6

Didacna subarratellata



7



8



9



10



12



13



14

Didacna depereti



11



17



18

Didacna Lasharevi



15



19



20



16

Didacna puzosantica

Monodactyla
orbiculoides

Monodactyla pseudocostellus



Monodactyla
subdentata



Paradonia dolicchi K. Korn



Paradonia
Retorskii



Plagiodactyla
carinata

Phyllocardium planum Gesh

Lymnocardium
subsymmetricum

Lymnocardium

emarginatum



2



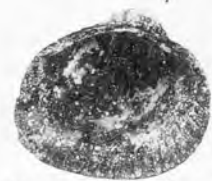
4



5



6



7



1



8



9



10

Lymnocardium sub
squamulosum



3



11



12

Prosodacna
amphelanicusis



15

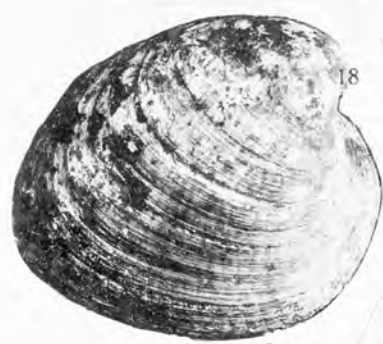


16



13

Prosodacna schirwanica



18



17



14



19



20

Prosodacna Fischeri



21



22

Prosodacna
nichewaldi



23

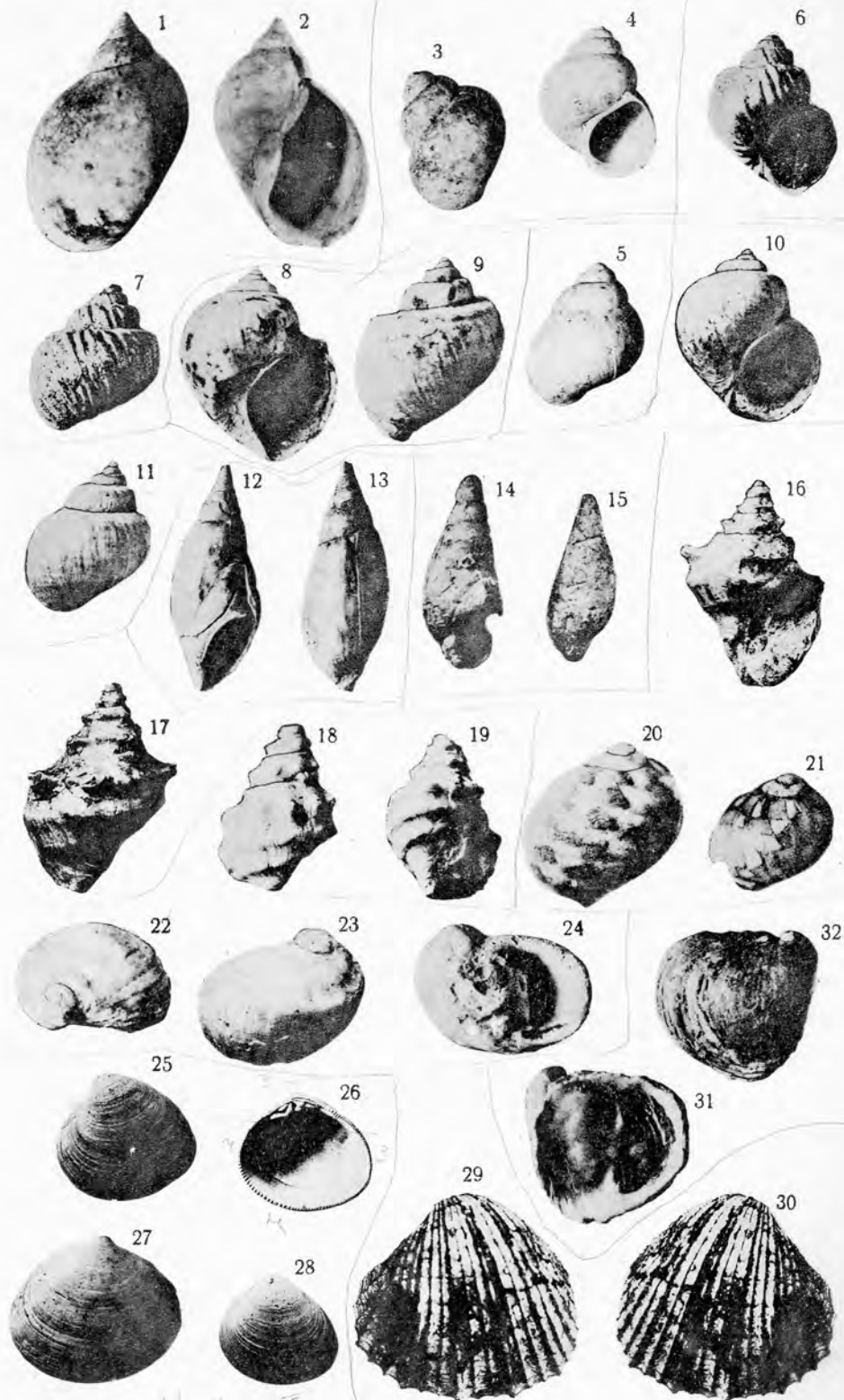
Prosodacna
Barloti



24

Prosodacna
ottorali

Prosodacna
senicucata



Parvineris widhalmi Jeng

Transaction of the State Petroleum Research-Institute

CHARACTERISTIC FOSSILS
OF THE OIL DISTRICTS OF THE CRIMEA AND CAUCASUS

Editors

A. D. Archanguelsky and L. C. Davidaschvili

VII

THE FAUNA OF THE PONTIAN BEDS

by L. C. Davidaschvili

STATE SCIENTIFIC-TECHNICAL PUBLISHING OFFICE
MOSKOW 1931 LENINGRAD