

# ОПИСАНИЕ

нѣкоторыхъ видовъ неогеновыхъ окаменѣлостей, найденныхъ  
въ Бессарабіи и въ Херсонской губерніи.

И. Синцова.

## BESCHREIBUNG

einiger Arten neogener Versteinerungen, welche in den Gouvernements  
von Cherson und Bessarabien aufgefunden wurden.

J. Sinzow.



### I.

Новыя плиоценовыя (куяльницкія) образования.

*Cardium* (*Limnocardium*) *semisulcatum* Rous., var. *Cucestiensis*  
Font.

Таб. I, фиг. 20—21.

*Limnocardium Cucestiense Fontannes*. Contribution a la  
faune malacologique des terrains néogènes de la Roumanie,  
1886 г., стр. 36, табл. II, фиг. 13.

Извѣстно, что *Cardium semisulcatum Rousseau*, описан-  
ный еще въ 1842 году (Anat. Demidoff. Voyage dans la  
Russie méridionale, II, стр. 810, таб. 9, фиг. 10) обладаетъ  
такую типическою скульптурою своихъ створокъ, что, благо-  
даря этому признаку, легко могъ быть открытъ въ ряду неоге-  
новыхъ окаменѣлостей Венгріи, Франціи и Румыніи. Но при  
обширномъ горизонтальномъ распространеніи своемъ *Card. se-  
misulcatum* попадаетъ также и въ довольно различныхъ гори-

зонтах пліоценовой формаціи. Вотъ причина, почему нѣкоторые детальныя признаки, усмотрѣнные на керченскихъ экземплярахъ *Card. semisulcatum*, на представителяхъ разсматриваемаго типа, найденныхъ въ другихъ мѣстностяхъ Европы (или въ другихъ горизонтахъ пліоцена), подверглись большей или меньшей модификаціи. Это и послужило поводомъ вначалѣ для признанія различныхъ разновидностей *Card. semisulcatum*, а затѣмъ и для отдѣленія отъ него новыхъ видовъ. Въ настоящее время вышеупомянутое названіе уже является не видовымъ, а коллективнымъ, и изъ того, что первоначально принималось за *Card. semisulcatum*, можно установить по меньшей мѣрѣ три различныхъ вида и цѣлую серію разновидностей. Хорошимъ подспорьемъ при опредѣленіи видовыхъ отличій можетъ служить здѣсь устройство замочнаго аппарата, такъ какъ у однѣхъ формъ описываемой коллективной группы моллюсковъ сильно развиты и передній боковой, и срединный замочные зубцы (*Cardium semisulcatum* (Rouss.) Hörnes, *Cardium semisulcatum* (Rouss.), var. *Stolitzkai* Fontannes); у другихъ же—только передній боковой, срединный же, какъ и задній боковой слабо замѣтны (*Cardium littorale* Eichw., *Cardium semisulcatum*, var. *Magdalenensis* Font.); у третьихъ, наконецъ, срединный зубецъ почти совсѣмъ отсутствуютъ (*Cardium semisulcatum* Rouss., *Card. Cucestiense* Fontannes). При такой поразительной измѣнчивости замочнаго аппарата чрезвычайно трудно найти строго опредѣленный критерій для отличія прѣсноводно-лиманныхъ видовъ *Cardium* отъ морскихъ \*), и всѣ до сихъ поръ извѣстныя попытки выдѣлить ихъ въ самостоятельный родъ или подродъ (*Adacna* Eichw., *Psilodon* Cob., *Limnocardium* Stol., *Prosodacna* Tourn.) нельзя назвать вполне удачными.

---

\*) Тѣмъ болѣе, что и въ морскихъ осадкахъ иногда попадаются формы со слабо развитыми замочными зубцами (*Card. papyraceum*, *Card. Döngingki* etc.).

Въ песчаныхъ отложеніяхъ Крыжановки (въ основаніи обрывовъ) и на правомъ берегу Андреевскаго лимана, близъ дачи Степанова, изрѣдка попадаются остатки той тонкостворчатой разновидности *Cardium semisulcatum* Rouss., которая въ цитируемомъ сочиненіи Фонтаня описана подъ названіемъ *Cardium Cucestiense* \*). Въ моемъ распоряженіи имѣется только одинъ сравнительно хорошо сохранившійся экземпляръ (лѣвая створка) этой разновидности, найденный близъ Крыжановки (табл. 1, фиг. 20). Онъ нѣсколько больше изображеннаго названнымъ авторомъ, но контуры тѣже, что и у румынскаго образчика. Носики умѣренно развиты. Передній замочный зубецъ довольно великъ, средній находится въ зачаточномъ состояніи, а задній совсѣмъ отсутствуетъ. Передняя часть наружной и внутренней поверхности гладкая, чѣмъ онъ, повидимому и отличается отъ изображенныхъ Фонтанемъ.

#### *Cardium* (Limnocardium) *Stolitzkai* Font.

Таб. I, фиг. 1—10.

*Cardium semisulcatum* (Rouss) Hörnes. Die fossilen Mollusken des Tertiär-Beckens von Wien, II, стр. 197, таб. 28, фиг. 7 a, b и c.

*Синцовъ*. Описаніе новыхъ и малоизслѣдованныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образованій Новороссіи, I, стр. 2, таб. I, фиг. 1 и 2.

*Limnocardium semisulcatum* (Rouss), var. *Stolitzkai* Fontannes. Faune malacologique des terrains néogènes de la Roumanie, стр. 37, таб. II, фиг. 15.

*Cardium littorale* (Eichw.). Барботъ-де-Марни. Геологическій очеркъ Херсонской губерніи, табл. фиг. 6 и 7.

\*) Фонтанъ полагаетъ, что и образцы, изрѣдка находимые въ ронекскихъ осадкахъ съ *Congerina subcarinata*, прежде опредѣленные имъ какъ *Cardium cf. macrodon* (Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Roussillon, t. II, pag. 93, pl. 5, fig. 15 a и b), тоже относятся къ *Cardium Cucestiense*.

*Limnocardium Rumanum* Fontannes. Faune malacologique des terr. néog. de la Roumanie, стр. 38, таб. II, фиг. 18—22.

*Adacna Vodopici Brusina*. Die Fauna der Congerienschichten von Agram in Kroatien, стр. 28 (152).

Болѣе или менѣе выпуклая раковина имѣетъ овальное очертаніе и въ задней части своей то сужена, то, наоборотъ, слегка расширена. По наружной поверхности ея проходитъ 13—14 радіальныхъ реберъ, при чемъ 5—6 переднихъ килеваты, а слѣдующіе за ними (6—7) закруглены, слабо выпуклы или плоски. Нерѣдко (таб. I, фиг. 3) они и совершенно отсутствуютъ (*Cardium semisulcatum*, var. *Stolitzkai* Fontannes, *Adacna Vodopici Brus.*). Въ такомъ случаѣ въ средней (самой выпуклой) части створокъ наблюдаются слабыя бороздки, которыя, однако, у носика (всегда ребристаго) образуютъ широкіе промежутки, раздѣляющіе сосѣднія ребра. Еще рѣже почти всѣ ребра имѣютъ слабо выраженный гребень съ точечными бугорками или возвышенными полосками (таб. I, фиг. 8). Въ верхней трети раковины 2, 3 (а еще рѣже 4) заднихъ ребра килеваты, и изъ нихъ предпоследнее выдается по своимъ размѣрамъ. За этимъ ребромъ по всей длинѣ раковины проходитъ рѣзкая и широкая борозда, только на весьма немногихъ образчикахъ совсѣмъ пропадающая. Самая задняя часть раковины лишена скульптуры или несетъ на себѣ 3—4 тонкихъ ребрышка, замѣтныхъ только при хорошемъ освѣщеніи.

Внутренняя поверхность створокъ снабжена широкими, на нижнихъ концахъ заостренными ребрами, чередующимися съ наружными и почти всегда имѣющими въ средней части своей продольное вдавленіе. Плоскіе промежутки, ихъ раздѣляющіе, приблизительно въ два раза уже самыхъ реберъ. Въ задней части раковины ребра эти совсѣмъ отсутствуютъ.

Замочный аппаратъ у *Cardium Stolitzkai* состоитъ: 1) изъ срединнаго зубца и углубленія въ каждой створкѣ,

при чемъ въ лѣвой створкѣ замочный зубецъ лежитъ ближе къ центру, а углубленіе позади, у правой же — наоборотъ; 2) изъ пластинчатого задняго зуба съ соотвѣтственнымъ углубленіемъ, сильнѣе развитыхъ на правой створкѣ, чѣмъ на лѣвой (какъ у *Cardium Fittoni* и у другихъ, подобныхъ ему, формъ); 3) изъ сильно выдающагося долотообразнаго передняго зуба правой створки, входящаго въ глубокую альвеолу лѣвой створки. Внизу зубецъ этотъ имѣетъ полукруглую выемку, какъ у *Diceras*, а вверху — небольшое и неправильное вдавленіе. Въ углубленіи лѣвой створки наблюдаются соотвѣтствующіе выступы.

Слѣды прикрѣпленія переднихъ мускуловъ глубоки и рѣзко очерчены, а заднихъ — слабо замѣтны. Слѣды прикрѣпленія мантии безъ синуса.

*Cardium Stolitzkai* въ большомъ количествѣ встрѣчается въ обрывахъ Крыжановки, особенно въ ихъ основаніи, откуда мною добыто нѣсколько сотъ экземпляровъ этого вида. Сверхъ того онъ изрѣдка попадаетъ на правомъ берегу Андреевскаго лимана, близъ дачи Степанова и въ верхнихъ частяхъ одесскаго известняка у Ланжерона, откуда взяты образцы Барботадди-Марни, изображенные въ цитируемомъ сочиненіи. Самые крупные русскіе экземпляры не уступаютъ по величинѣ своей румынскимъ.

### *Cardium* (*Limnocardium*) *Odessae* Barb.

Табл. I, фиг. 19.

*Барботъ-де-Марни*. Геологическій очеркъ Херсонской губ., таб. фиг. 8.

*Cardium plicatum* Eichw., var. *Odessae* Barb. Синцовъ. Описаніе новыхъ и малоизслѣдованныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образованій Новороссіи, I, стр. 5, таб. I, фиг. 7 и 8.

*Limnocardium Cobalcescui* Fontannes. Faune malacologique des terrains néogènes de la Roumanie, стр. 37, таб. II, фиг. 14.

Небольшая, умеренно выпуклая раковина имѣетъ овальное очертаніе и по конфигураціи своей напоминаетъ предыдущій видъ, а по характеру реберъ аналогична *Card. plicatum* Гёрнеса, что усматриваетъ и Фонтанъ въ цитируемомъ сочиненіи. Ширина створокъ нѣсколько больше длины. По наружной поверхности ихъ проходитъ 8 крупныхъ, радіально расходящихся реберъ, замѣтно расширяющихся въ задней половинѣ раковины и раздѣленныхъ плоскими, сравнительно небольшими, промежутками. 4 переднихъ ребра полузакруглены, и остальные, болѣе выдающіяся,—явственно килеваты. Передній край округленъ, задній — косвенно срѣзанъ. Носики вытянуты и загнуты впереди. Широкия ребра внутренней поверхности раковины (иногда снабженные продольными вдавленіями) чередуются съ наружными и, какъ послѣднія, отдѣляются незначительными промежутками. Замочный аппаратъ такой-же, какъ у *Cardium Stolitzkai*.

До недавняго времени *Cardium Odessae* былъ извѣстенъ только по отпечаткамъ и ядрамъ, встрѣчающимся въ верхнихъ частяхъ одесскаго известняка. Но нѣсколько лѣтъ тому назадъ мнѣ удалось найти 4 створки этого вида и въ новыхъ пліоценовыхъ отложеніяхъ Куяльницкаго лимана, близъ дачи Степанова. Лучшія изъ нихъ изображены на прилагаемыхъ при семъ рисункахъ.

**Cardium (Limnocardium) sub—Riegeli Sinz.**

Таб. I, фиг. 22 и 23.

Синцовъ. Описаніе новыхъ и малоизслѣдованныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образованій Новороссіи, I, стр. 7, таб. I, фиг. 9.

По внѣшнему очертанію своему видъ этотъ весьма напоминаетъ *Cardium subdentatum* Desh., а по характеру реберъ—*Adacna colorata* Eichw. Тонкія и хрупкія створки его слабо выпуклы и въ задней, слегка расширенной, части снабжены закругленнымъ килемъ, наиболѣе замѣтнымъ близъ носиковъ.

Между этимъ килемъ и передней частью створокъ помѣщается 20—26 невысокихъ, но явственно угловатыхъ реберъ, отдѣленныхъ другъ отъ друга плоскими промежутками. Ширина промежутковъ равна или значительно меньше ширины самыхъ реберъ. Гребень первыхъ 10 — 13 реберъ помѣщается болѣе или менѣе въ срединѣ послѣднихъ, но затѣмъ онъ все явственнѣй и явственнѣй сдвигается въ сторону, такъ что передній склонъ ихъ удлиняется и становится отлогимъ, и задній, наоборотъ, укорачивается и подъ конецъ принимаетъ вертикальное положеніе. вмѣстѣ съ этимъ и высота реберъ постепенно уменьшается по направленію отъ передней части створокъ къ килю, близъ котораго ребра кажутся почти совершенно плоскими. Въ расширенной задней части раковины также имѣется 3—4 узкихъ ребрышка, но они очень слабо развиты. Передній край закругленъ, задній—косвенно срѣзанъ. Небольшіе носики расположены въ первой трети раковины.

Замочный аппаратъ чрезвычайно слабо развитъ и состоитъ изъ зачаточнаго срединнаго и двухъ пластинчатыхъ боковыхъ зубцовъ, иногда, впрочемъ, совсѣмъ отсутствующихъ. Внутренняя часть раковины снабжена плоскими ребрышками, пропадающими у задняго мускульнаго отпечатка. Ребра эти имѣютъ совершенно тотъ-же характеръ, что и у *Cardium subdentatum* Desh., а нѣкоторые образцы послѣдняго вида, собранные мною въ юго-западной Бессарабіи, близъ Импуцты и Курчи, представляютъ не меньше сходства съ описываемымъ видомъ и по наружному своему украшенію. Фактъ этотъ весьма любопытенъ въ томъ отношеніи, что указываетъ на генетическую связь между *Cardium sub—Riegeli* и *Cardium subdentatum* Desh.

*Cardium sub—Riegeli* весьма часто встрѣчается въ глинистыхъ слояхъ Крыжановки, вмѣстѣ съ *Hydrobia melanoides*, а также на правомъ берегу Андреевскаго лимана, близъ дачи Степанова.

**Cardium (Limnocardium) vulgare Sinz.**

Табл. I, фиг. 11—18.

*Синцовъ.* Описаніе новыхъ и малоизслѣдованныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образованій Новороссіи, III, стр. 63, таб. 5, фиг. 4 и 5.

Довольно выпуклая или, наоборотъ, почти плоская раковина имѣетъ неправильно овальное очертаніе, при чемъ ширина ея то почти равна длинѣ, то значительно превосходитъ послѣднюю. Задняя часть створокъ, круче падающая къ прилежающему краю, чѣмъ передняя, иногда имѣетъ зачатки кия и снабжена однимъ широкимъ и 4 — 5 узкими ребрышками. На остальномъ-же пространствѣ располагается 17—22 плоскихъ ребра, постепенно суживающихся по направленію къ переднему краю. Изрѣдка такія ребра бывають совсѣмъ гладкими. Въ большинствѣ же случаевъ они пересѣкаются нѣжными концентрическими струйками, густо покрывающими наружную поверхность раковины, и грубыми слѣдами ея наростанія. Задняя часть створокъ нѣсколько шире или уже передней. Передній край закругленъ, задній косвенно сръзанъ. Носики слабо развиты, слегка загнуты вперед и помѣщаются нѣсколько ближе къ передней или къ задней части раковины. Замокъ состоитъ изъ сильно выдающагося срединнаго зубца въ каждой створкѣ и изъ соотвѣтствующаго углубленія, при чемъ на лѣвой створкѣ зубецъ лежитъ ближе къ передней части раковины, чѣмъ на правой. Сверхъ того у многихъ экземпляромъ (и чаще у относительно болѣе широкихъ) усматриваются также пластинчатые боковые зубцы.

Внутренняя часть раковины украшена плоскими ребрами и неглубокими промежутками, почти равными имъ по ширинѣ. 2 — 5 центральныхъ реберъ подходятъ значительно ближе къ носикамъ, чѣмъ остальные и снабжены продольнымъ вдавленіемъ, а нерѣдко и радіальными полосками. Слѣды при-

крѣпленія мускуловъ овальные. Слѣдъ прикрѣпленія мантии съ неглубокимъ синусомъ.

*Cardium vulgare*, вначалѣ открытый на правомъ берегу Андреевскаго лимана, близъ дачи Степанова, въ большемъ количествѣ встрѣчается въ новыхъ плиоценовыхъ осадкахъ Крыжановки, особенно въ нижней ихъ части, откуда; мною добыто болѣе 100 экземпляровъ этого коллективнаго типа. Я не даю здѣсь особыхъ названій различнымъ представителямъ описанной группы кардидъ, потому что въ данномъ случаѣ это пока не имѣетъ практическаго значенія. Со временемъ же, вѣроятно, тонкоробристые образцы ея будутъ выдѣлены въ самостоятельный видъ.

Сюда же, повидимому, слѣдуетъ отнести форму, описанную Фонтанемъ (*Faune molacologique des terrains néogènes de la Roumanie*, стр. 37, табл. II, фиг. 16) подъ названіемъ *Cardium subdentatum* Desh.

#### *Neritina punctato-lineata* n. sp.

Табл. I, фиг. 34—38.

*Neritina* cf. *semiplicata* (Neum.). Синцовъ. Геологическое изслѣдованіе Одесскаго уѣзда, стр. 60.

Въ настоящее время извѣстна цѣлая серія современныхъ и вымершихъ неритинъ, по украшенію своему очень сходныхъ съ *Neritina danubialis* Pfeif. Благодаря любезности академика Брусинны въ моемъ распоряженіи находится около 10 такихъ формъ названнаго рода, въ значительной степени облегчающихъ изученіе деталей, неуловимыхъ при знакомствѣ съ ними только по литературнымъ источникамъ. Трудъ этотъ облегчается теперь и открытіемъ того признака, по которому названнымъ ученымъ установленъ подродъ *Neritodonta*. Считаю необходимымъ, однако, оговориться, что въ данномъ случаѣ требуется большая осторожность, такъ какъ нѣкоторые виды *Neritodonta* далеко

не на всѣхъ образцахъ обладаютъ присутствіемъ характернаго зубца, почему одинъ и тотъ-же наблюдатель, даже при тщательномъ изслѣдованіи находящагося подъ руками матеріала, можетъ отнести данный видъ къ подроду *Theodoxus*, а другой, руководствуясь своими наблюденіями,—къ *Neritodonta*.

*Neritina punctato-lineata* по внѣшнему очертанію своему и по цвѣтному украшенію чрезвычайно сходна съ *Neritina (Theodoxus) danubialis Pfeif.* изъ Краварско (Кроація), но отличается отъ нея тѣмъ, что всегда имѣетъ зубчатые морщинки на плоскомъ внутреннемъ краѣ отверстія. Другой близкой къ *Neritina punctato-lineata* формой будетъ *Neritina liturata Eichw.*, встрѣчающаяся у Кучургана и въ Суклейской балкѣ въ гравіѣ съ *Vivipara diluviana Kunth*, но помимо названнаго признаки, *N. punctato-lineata* разнится отъ названной разновидности *N. danubialis* и нѣсколько большей вышиной, и неправильной изогнутостью верхней части раковины. Линіи цвѣтного узора часто прерываются и переходятъ въ пунктирное украшеніе, что, впрочемъ, было подмѣчено Гриммомъ (Фауна Каспія, вып. II, стр. 149, табл. VI, фиг. 8) и на *N. liturata Eichw.*

*N. punctato-lineata* нерѣдко встрѣчается въ новыхъ пліоценовыхъ отложеніяхъ Крыжановки, въ среднихъ частяхъ обрывовъ; но нѣсколько экземпляровъ ея найдено также и на правомъ берегу Андреевскаго лимана, близъ дачи Степанова.

### **Hydrobia melanoides.**

Табл. I, фиг. 24—29.

*Rissoa caspia Eichw.* Синцовъ. Геологическое изслѣдованіе Одесскаго уѣзда, стр. 60.

Раковина имѣетъ башневидную форму и состоитъ изъ 8—9 оборотовъ спирали. Слабо выпуклые или почти плоскіе обороты увеличиваются по мѣрѣ роста животнаго, такъ что длина послѣдняго изъ нихъ иногда имѣетъ болѣе  $\frac{1}{2}$  длины всей раковины. Въ верхней трети оборотовъ изрѣдка замѣчается отло-

ги уступъ. По поверхности раковины довольно часто проходятъ слабыя спиральныя бороздки, гладкія промежутки которыхъ окрашены въ темноватый цвѣтъ. Отверстіе эллипсоидальное, вытянутое вверху и внизу. Края попорченныхъ образчиковъ утолщены и имѣютъ прозостеніевидный характеръ. На лучшихъ же экземплярахъ наружный и внутренній края довольно тонкіе, и послѣдній изъ нихъ отогнуть къ совершенно закрытому пупку.

Длина одного образчика равна 15 миллим.

Ширина » » » 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub> »

Высота послѣдняго оборота » 8 »

Длина другого образчика » 15 »

Ширина » » » 6 »

Высота послѣдняго оборота » 7 »

Сотни экземпляровъ этого вида найдены мною въ глинистыхъ осадкахъ Крыжановки, вмѣстѣ съ видами *Valvata*, *Planorbis* и съ *Cardium sub-Riegeli*. Въ общемъ *Hydrobia melanoides* пропорціонально шире, чѣмъ *Hydrobia caspia Eichw.* \*), находямая въ южной Бессарабіи (с. Бабель) и въ Киргизскихъ степяхъ, но связана съ послѣдней переходными формами.

### *Prosostenia conus* Eichw.

Табл. I, фиг. 30—33.

*Rissoa conus* Eichwald. Fauna caspio-caucasia, стр. 257, таб. 38, фиг. 16 *a* и *b*.

*Lethaea rossica*, III, стр. 273.

Небольшая раковина имѣетъ башневидное очертаніе и состоитъ изъ 6 оборотовъ спирали, отдѣленныхъ другъ отъ друга явственнымъ швомъ. Плоскіе обороты быстро увеличиваются по мѣрѣ роста раковины, такъ что длина послѣдняго изъ нихъ почти всегда равна половинѣ длины всей раковины. Отверстіе

\*) Eichwald. Fauna caspio-caucasia, стр. 256, табл. 38 фиг. 14 и 15. *Lethaea rossica*, III, стр. 273.

овальное, сѣуженное вверху. Края наиболѣе слабо утолщены, чѣмъ у всѣхъ извѣстныхъ мнѣ видовъ *Prosostenia*. Молодые экземпляры *Prosostenia conus Eichw.* очень сходны съ *Prosostenia sepulcralis Partsch* (Jahrbuch k. k. Geologisch. Reichsanstalt, Bd. XIV, стр. 363, таб. 12, фиг. 10 и 11), а взрослые напоминаютъ *Prosostenia dalmatina Neumayr* (loc. cit., стр. 364, таб. 12, фиг. 13).

Видъ этотъ не часто попадаетъ въ новыхъ пліоценовыхъ образованіяхъ, обнаженныхъ у Крыжановки и на правомъ берегу Андреевскаго лимана, близъ дачи Степанова. Изъ обрывовъ послѣдней у меня имѣется нѣсколько хорошо сохранившихся образчиковъ *Prosostenia conus*, вполне сходныхъ съ находимыми въ Киргизскихъ степяхъ (Ярханъ-Боро). Изъ другихъ мѣстонахожденій отмѣчу: современные осадки Днѣстровскаго лимана въ г. Аккерманъ и озера Яллуха въ Болградѣ. Болградская *Prostenia conus* отличается наиболѣе крупными размѣрами.

Тякъ длина взрослога образчика изъ Болграда	равна	8 и 9 мм.
Ширина	»	»
Высота послѣдняго оборота	.....	» 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> и 4 »
Длина-же взрослога экземпляра съ дачи Степанова	равна	6 мм.
Ширину	»	»
Высота послѣдняго оборота	.....	» 3 »

### *Lithoglyphus fuscus Ziegl.*

Судя по рисункамъ *Paludina exigua Eichw.* въ Фауна caspio-caucasica (стр. 255, таб. 38, фиг. 10—11) и по заявленію Зандбергера, что присланный ему Сиверсомъ каспійскій представитель *Lithoglyphus caspius* имѣетъ ближайшее сходство съ *Lithogl. panicum Neum.*, но въ 4 раза больше его (Land-und Süßwasser-Conchylien der Vorwelt, стр. 675), я вначалѣ полагалъ, что найденный проф. Мечниковымъ въ Калмыцкихъ степяхъ *Lithoglyphus* представляетъ именно ту раз-

новидность *Lith. fuscus Zigl.*, которой Криницкій далъ названіе *Lith. caspius* (Bulletin de Moscou 1837 г., № 2, стр. 58). Въ виду-же того обстоятельства, что *Paludina exigua*, описанная и изображенная Эйхвальдомъ въ III томѣ Lethaea rossica (стр. 289, табл. 10, фиг. 30) и *Lithoglyphus caspius*, о которомъ трактуетъ Гриммъ (Каспійское море и его фауна, тетр. I, стр. 157, табл. 6, фиг. 10 и тетр. II, стр. 82), не имѣютъ никакого сходства съ *Lithogl. panicum Neum.*, вопросъ о томъ, что собственно слѣдуетъ принимать за *Lithoglyphus caspius Krup.*, остается для меня не вполне выясненнымъ.

Экземпляры *Lithogl. fuscus* изъ Ярханъ-Боро по размѣрамъ совпадаютъ съ находимыми у Джуржулентъ (при впаденіи Прута въ Дунай) и въ обрывахъ праваго берега Андреевскаго лимана въ Одесскомъ градоначальствѣ. Но въ постъ-плиоценовыхъ пескахъ Гильдендорфа и въ новыхъ плиоценовыхъ образованіяхъ Крыжановки встрѣчаются болѣе крупные представители этого вида.

#### *Parmacella novorossica* n. sp.

*Parmacella ibera fossilis* Синцовъ. Описаніе новыхъ и мало изслѣдованныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образований Новороссія, I, стр. 11, табл. I, фиг. 13 и 14.

По внимательномъ пересмотрѣ литературы я пришелъ къ тому заключенію, что *Parmacella*, встрѣчающаяся въ новыхъ плиоценовыхъ осадкахъ Одесскаго градоначальства и по формѣ, и по размѣрамъ, и по цвѣту раковины отличается отъ *Parmacella ibera Eichw.* и должна быть отпесена въ особый видъ. Наибольшее сходство съ ней имѣетъ *Parmacella unguiformis*, описанная Жерве (Journal de conchyliologie 1869 г., 3 серия, томъ IX, стр. 182, табл. VI, фиг. 4 a и b).

## II.

## Ярусъ одесскаго известняка.

*Cardium* (*Limnocardium*) *littorale* Eichw.

Табл. II, фиг. 6—11, 13 и 14.

Эйхвальдъ. Палеонтологія Россіи. Новый періодъ, стр. 63, табл. 6, фиг. 1 *a* и *b*.

*Eichwald*. *Lethaea rossica*, III, стр. 99, табл. 6, фиг. 1 *a* и *b*.

*Cardium semisulcatum* (*Rouss.*) Синцовъ. Описаніе новыхъ и мало изслѣдованныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образований Новороссіи, I, стр. 2, табл. I, фиг. 3 и 4.

*Cardium semisulcatum* *Rouss.*, var. *Magdalenensis Fontannes*. *Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône*, II, стр. 94, табл. 6, фиг. 1 и 2.

Послѣ того какъ въ Одесскомъ известнякѣ Липинскаго (или Липецкаго) оврага были открыты хорошо сохранившіяся створки пластинчатожаберныхъ моллюсковъ, представилась возможнымъ опредѣлить, что собственно подразумѣвалъ Эйхвальдъ подъ названіемъ *Cardium littorale*.

Очертаніе этого вида очень измѣнчиво. Створки мало или сильно вытянуты въ ширину, выпуклы или довольно плоски. Задняя часть стужена или слабо расширена. По паружной поверхности проходитъ 18 (рѣже 20—22) тонкихъ реберъ, тѣсно расположенныхъ другъ около друга. Переднія изъ нихъ, въ количествѣ 5—6, рѣзко обозначены и закруглены, а остальные по большей части наблюдаются только около носика; ниже-жъ становятся плоскими, слабо замѣтными или совсѣмъ пропадаютъ. Тетеркостальные вдавленія отчетливо выражены только на самой вершинѣ раковины; дальше они смѣняются тонкими бороздками, радіально спускающимися къ нижнему краю. Въ задней части створокъ усматривается 4—5 слабо выдающихся полосокъ, изъ которыхъ одна отличается наибольшимъ

шей шириною; впереди ея идетъ глубокая продольная борозда, у слабо выпуклыхъ формъ, впрочемъ, почти совсѣмъ незамѣтная. Рядомъ съ названной бороздой, но ближе къ центру раковины, помѣщается 2—3 плоскихъ ребра, отличающихся наибольшей шириною. У формъ переходныхъ отъ *Cardium littorale* къ *Cardium plicato-littorale* эти ребра становятся слабо килеватыми.

Внутренняя поверхность снабжена тонкими, внизу заостренными ребрами, чередующимися съ наружными и пропадающими у задняго мускульнаго отпечатка. Замочный аппаратъ хотя и вполнѣ аналогиченъ наблюдающемуся у *Cardium Stolitzkai Font.*, но срединный зубецъ у описываемой формы развитъ чрезвычайно слабо. Этимъ признакамъ, а также тонкими и болѣе многочисленными ребрами *Cardium littorale* удобно отличаются отъ *Cardium Stolitzkai*.

Существуютъ три главныя разновидности *Cardium littorale*. Ядрамъ самой плоской изъ нихъ и дано Эйхвальдомъ упомянутое видовое названіе. Вторая разновидность *Cardium littorale*, доходящая до предѣловъ ронскаго бассейна и отличающаяся отъ первой только выпуклыми створками, описана Фонтанемъ подъ названіемъ *Cardium semisulcatum Rouss. var. Maglalenensis*. Наконецъ третію разновидность, названную Фуксомъ *Cardium banaticum* (Jahrbuch der k. k. Geologisch. Reichsanstalt. 1870 г., XX Band, стр. 356, табл. 15, фиг. 9—11), составляетъ форма, у которой, въ противоположность двумъ первымъ, задній край болѣе или менѣе суженъ, а иногда и заостренъ. Такъ какъ у разновидности этой, сверхъ того, имѣется и слабо развитый синусъ, то я удерживаю за ней самостоятельное названіе, предложенное Фуксомъ. Въ темносиней глинѣ Одессы встрѣчается только *Cardium banaticum Fuchs* (таб. II, фиг. 15—16), но въ песчаныхъ осадкахъ южной Бессарабін (Тараклія, Болградъ, Импуцута-Курчи) изобилуютъ всѣ три разновидности *Cardium littorale*.

**Cardium (Limnocardium) subparvum p. sp.**

Табл. II, фиг. 17.

Хрупкая, весьма тонкостворчатая раковина имѣетъ неправильно овальное очертаніе и вытянута въ поперечномъ направленіи. По наружной поверхности слабо выпуклыхъ створокъ проходитъ 18—20 плоскихъ или нѣсколько закругленныхъ реберъ съ равными имъ по ширинѣ неглубокими промежутками. Въ широкой и вдавленной задней части раковины къ нимъ присоединяется еще 4 тонкихъ ребрышка, замѣтныхъ, впрочемъ, не на всѣхъ находящихся въ моемъ распоряженіи экземплярахъ этого вида. Передній край закругленъ; задній косвенно срѣзанъ. Слабо развитые носики расположены близъ середины раковины. Замочная площадка чрезвычайно узка и несетъ на себѣ зачаточный срединный и пластинчатые боковые зубцы съ соотвѣтствующими имъ углубленіями. Внутренняя поверхность створокъ покрыта едва замѣтными ребрами и отдѣляющими ихъ радіальными вдавленіями. Слѣды прикрѣпленія мускуловъ слабо выражены. Слѣдъ прикрѣпленія мантии цѣльнокрайный.

Болѣе 45 створокъ этого вида найдено мною въ рыхлой прослойкѣ дикаря, обнаженной на правомъ берегу Липинскаго оврага, въ предмѣстьѣ Бугаевкѣ. Отпечатки его изрѣдка попадаются также у Ланжерона, въ мергельно—известковомъ слоѣ, залегающемъ въ вершинѣ одесскаго известняка.

**Cardium (Limnocardium) plicato-litorale n. sp.**

Табл. II, фиг. 12.

Умѣренно выпуклая раковина имѣетъ овальное очертаніе и болѣе или менѣе вытянута въ поперечномъ направленіи. По наружной поверхности створокъ проходитъ 12—18 реберъ, изъ которыхъ 10—14 округлены, а остальные 4, расположенные передъ слабо выраженнымъ килемъ, угловаты. Самые передніе ребра тѣсно сидятъ другъ около друга; но отдѣляющіе ихъ

промежутки постепенно увеличиваются по направленію къ кѣлю, гдѣ ширина ихъ, однако, не превосходитъ трети ширины со-сѣднихъ реберъ. Изъ четырехъ угловатыхъ реберъ пара внут-реннихъ отличается наибольшими размѣрами. Позади килеватыхъ реберъ усматривается слабое вдавленіе, въ которомъ помѣщены дополнительные (2 — 6) ребрышки, имѣющія видъ тонкихъ радіальныхъ полосокъ. На хорошо сохранившихся об-разцахъ ребра и ихъ промежутки пересѣкаются нѣжными кон-центрическими линіями, густо расположенными другъ около друга.

Замочный аппаратъ и ребристое украшеніе внутренней ча-сти створокъ чрезвычайно сходны съ таковыми-же у *Cardium littorale*, съ которымъ *Cardium plicato-littorale* тѣсно связаны переходными формами.

Видъ этотъ изрѣдка встрѣчается въ рыхлой прослойкѣ дикаря въ предмѣстьѣ Бугаевкѣ, а также между Импуцтой и Курчи въ раковистомъ слоѣ, залегающемъ надъ темносинимъ глеемъ съ палюдинами и *Unio maximus Fuchs*.

***Cardium* (*Limnocardium*) *subdentatum* Desh., var. *pseudocatillus* Barb.**

Таб. II, фиг. 1—5.

*Cardium pseudocatillus* (*Abich.*) *Барботъ-де-Марни*. Геологич. очеркъ Херсонск. губ., стр. 158, таб., фиг. 1 и 2.

*Синцовъ*. Описаніе новыхъ и малоизслѣдованныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образованій Новороссіи, I, стр. 4, таб. 1, фиг. 5 и 6.

*Cardium simplex* *Fuchs*. Die Fauna der Congerienschichten von Radmanest im Banate. Jahrbuch der k. k. Geologisch. Reichsanstalt. Bd. XX, стр. 359, таб. XV, фиг. 4—6.

Такъ какъ видъ этотъ подробно описанъ Барботомъ-де-Марни и мною въ цитируемыхъ сочиненіяхъ, то поэтому я огра-

ничусь здѣсь только нѣкоторыми замѣчаніями. Прежде всего нельзя не обратить вниманія на то обстоятельство, что, собственно говоря, намъ до сихъ поръ извѣстенъ только *Cardium pseudocatillus*, установленный не Абихомъ, а Барботомъ-де-Марни, который на основаніи краткаго діагноза названнаго ученаго, приравниваетъ одесскую форму къ керченской. Въ керченскихъ же пліоценовыхъ осадкахъ встрѣчается только одинъ видъ *Cardium*, который можно отождествить съ *C. pseudocatillus*—это *Cardium subdentatum* Desh. \*). Но *C. subdentatum* имѣетъ нѣсколько разновидностей, а описаніе Абиха на столько неопредѣленно, что, не имѣя подъ руками оригинальныхъ образчиковъ *Card. pseudocatillus* Abich., невозможно выяснить, которой изъ этихъ разновидностей онъ далъ упомянутое названіе.

Что касается одесскихъ представителей *Cardium subdentatum*, то они имѣютъ 28—30 реберъ, изъ которыхъ самыя тонкія, въ количествѣ 7—8, расположены позади кля. Боковые замочные зубцы, какъ у *C. vulgare*, очень часто совсѣмъ отсутствуютъ. Въ ряду разновидностей есть такая, которая составляетъ переходъ отъ *C. subdentatum* къ *C. novorossicum* (таб. II, фиг. 1). Въ рыхлой прослойкѣ дикаря, обнаженной въ Ляпинскомъ оврагѣ Бугаевки, *Cardium subdedtatum* составляетъ самый господствующій видъ этого рода.

### **Congeria novorossica** Sinz.

Таб. II, фиг. 18—29.

*Синцовъ*. Описаніе новыхъ и малоизслѣдованныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образованій Новороссіи, ст. III, стр. 64, таб. 5, фиг. 8 и 9.

---

\*) Deshayes. Mémoires de la société géologique de France, стр. 57, таб. I, фиг. 16—18. III, 1838 г.

**Congeria pseudorostriformis n. sp.**

Таб. II, фиг. 30—34.

*Dreissena novorossica* (Sinz.) Андрусовъ. Керченскій известнякъ и его фауна, стр. 42, таб. I, фиг. 9—13.

Въ неогеновыхъ отложеніяхъ Россіи встрѣчаются двѣ тѣсно связанныя между собою формы конгерій: *Congeria novorossica* и *Congeria pseudorostriformis*. Въ Бессарабіи онѣ попадаются совмѣстно, въ Керчи—только одна *Congeria pseudorostriformis*, а въ Липинскомъ оврагѣ Бугаевки—только *Congeria novorossica*, но въ большомъ количествѣ экземпляровъ, нерѣдко прекрасно сохранившихся. Главнѣйшіе отличительные признаки этихъ формъ легко усматриваются изъ сличенія нашихъ рисунковъ. Они состоятъ въ томъ, что слабо развитые носики *Congeria novorossica* стоятъ далеко позади передняго расширеннаго края раковины и переднія мускульныя вдавленія малы, а у *Congeria pseudorostriformis* эти вдавленія значительно больше, чѣмъ у названной формы и ея носики составляютъ, такъ сказать, вершину суженной замочной части створокъ. Сказаннымъ и обусловливается то обстоятельство, что *Congeria novorossica* представляетъ какъ бы модель *Congeria (Dreissenomya) aperta*, а *Congeria pseudorostriformis* чрезвычайно напоминаетъ *Dreissensia rostriformis*. Нельзя не отмѣтить также, что слѣдъ прикрѣпленія нижняго мускула у *Congeria pseudorostriformis* занимаетъ болѣе глубокое положеніе, чѣмъ у *Congeria novorossica*, и форма его эллипсоидальная, а не круглая.

Съ керченскою формой *Congeria* Н. И. Андрусовъ отождествляетъ также *Dreiss. Stefanescui Font.* и *Dreiss. Rimestiensis Font.* (Fontannes, Faune malacologique des terrains néogènes de la Roumanie, стр. 31, таб. I, фиг. 58—61 и 62 — 64). Если сказанное предположеніе подтвердится при сравненіи румынскихъ конгерій съ рускими, то этотъ случай

будеть представлять второй интересный примѣръ перехода древне-плиоценовыхъ *Lamellibranchiata* въ новыя плиоценовыя отложения.

***Dreissensia rostriformis* Desh., var. *simplex* Barb.**

Таб. II, фиг. 35—42.

*Congeria simplex* Барботъ-де-Марни. Геологическій очеркъ Херсонск. губ., стр. 159, таб., фиг. 9—12.

*Fuchs.* Jahrbuch der k. k. geologisch. Reichsanstalt, 1870 г., XX Bd., стр. 362, таб. 16, фиг. 6—9.

Въ рыхлой известковой прослойкѣ Липинскаго оврага встрѣчается масса хорошо сохранившихся створокъ той самой разновидности *Dreissensia rostriformis* Desh., которая описана Барботомъ-де-Марни подъ названіемъ *Congeria simplex*. При сравненіи одесскихъ образчиковъ этого вида съ венгерскими (изъ Радманеста) нельзя не усмотрѣть поразительнаго сходства тѣхъ и другихъ не только въ величинѣ, но и въ детальныхъ измѣненіяхъ, которымъ подвергается ихъ внѣшній скелетъ. Модификаціи эти изображены на прилагаемыхъ при семъ рисункахъ. Въ тѣхъ случаяхъ, когда связь между створками не нарушена, оказывается, что раковина описываемой формы неравностворчатая, при чемъ правая створка не только больше, но и выпуклѣй лѣвой.

Упомянутая разновидность *Dreis. rostriformis* встрѣчается также и въ фалѣнахъ Керченскаго полуострова.

Извѣстно, что у рода *Congeria* позади передняго мускульнаго отпечатка (обыкновенно на особомъ выросткѣ) находится вдавленіе дополнительнаго (ножнаго) мускула. Слѣдуетъ замѣтить однако, что и у представителей рода *Dreissensia* (въ томъ числѣ и у разсматриваемой формы) паблюдается аналогичное вдавленіе; но только оно спускается на самое дно створки и иногда ограничено узкимъ (прямымъ или дугообразно изогнутымъ) гребнемъ.

**Dreissensia tenuissima Sinz.**

Таб. II, фиг. 43—48.

*Синцовъ.* Описаніе новыхъ и малоизслѣдованныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образованій Новороссіи, I, стр. 8, таб. 1, фиг. 10—12.

Форма этого вида и степень выпуклости раковины довольно измѣнчивы, особенно у экземпляровъ, найденныхъ въ обрывахъ Ялпуха между Импуцитой и Курчи, а также въ рыхлой известковистой прослойкѣ дикаря въ Липинскомъ оврагѣ. Послѣдніе оказываются относительно болѣе широкими чѣмъ тѣ, которые встрѣчаются въ темносинемъ одесскомъ глеѣ. Килеватые представители *Dreis. tenuissima* близки къ *Dreis. polymorfa Pall.*, а лишенные киля трудно отличаются отъ *Dreiss. rostriformis Desh.*

**Tapes Widhalmi Sinz.**

Таб. II, фиг. 49 — 52.

*Cyrena Widhalmi Синцовъ.* Описаніе новыхъ и малоизслѣдованныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образованій Новороссіи, III, стр. 65, таб. 5, фиг. 26—28.

Долгое время форма это была извѣстна только по однимъ ядрамъ. Недавно въ Одессѣ найдены и створки, рѣдко, впрочемъ, хорошо сохранившіяся. Гладкая поверхность ихъ покрыта только слѣдами наростанія; но при стираніи поверхностного слоя раковины усматриваются многочисленныя полоски (замѣтныя только при помощи лупы), въ промежуткахъ которыхъ сидятъ глубокія ячейки, расположенныя радіальными рядами.

На внутренней сторонѣ створокъ, кромѣ замочныхъ зубцовъ, отпечатковъ замыкающихъ мышцъ и большого синуса, прекрасно видны также глубокіе оттиски ножного мускула, расположенные въ передней половинѣ раковины. Послѣдній признакъ (т. е. глубокое вдавленіе ножного мускула), хотя и ти-

пичень для рода *Tapes* \*), былъ упущенъ однако изъ виду и Эйхвальдомъ, и Дорбиньи, и Гёрнесомъ, и Циттелемъ. Только у Гольдфуса имѣется изображеніе его на *Tapes gregaria Partsch.* (Goldfuss. Petrefacta Germaniae, 1863 г., II, стр. 236, таб. CLI, фиг. 7 a, b, c и d). Вдавленія передняго ножного мускула наблюдаются и у другихъ сифонидъ, а именно: у *Venus*, *Cytherea*, *Dosinia* и *Venerupis*; но упомянутые слѣды обыкновенно довольно слабы и скрываются въ углубленіяхъ, расположенныхъ подъ носиками створокъ. Слабыя вдавленія эти видны также у *Lusina* и у нѣкоторыхъ видовъ *Limnocardium*. У *Saxicava*, наконецъ, кромѣ глубокихъ переднихъ имѣются и задніе дополнительные оттиски.

Не смотря на то, что по замку и вдавленіямъ ножныхъ мускуловъ форма эта должна быть отнесена къ роду *Tapes*. чрезвычайно ячеистая структура *Tapes Widhalmi* рѣзко отличается его отъ остальныхъ мнѣ извѣстныхъ видовъ названнаго рода.

***Neritina (Neritodonta) pseudodanubialis* n. sp.**

*Neritina danubialis Pfeif., var liturata Eichw. Синцовъ.*

Описаніе новыхъ и малоизслѣдованныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образованій Новороссіи, ст. IV, стр. 5, табл. 8, фиг. 20—22.

*Neritina Prevostiana (Partsch.) Синцовъ.* Тамъ-же, стр. 6, табл. 8, фиг. 13—16.

*Neritina capillacea (Brusina) Синцовъ.* Тамъ-же, стр. 7 табл. 8, фиг. 17—19.

Присутствіе зубца или небольшого бугорка близъ нижняго мускульнаго отпечатка покрайней мѣрѣ у половины бессарабскихъ образчиковъ, выпуклая колюмеллярная площадка иног-

---

\*) У *Tapes Vitaliana* изъ Керчи (*Venerupis Abichii Andrusow*) слѣды прикрѣпленія переднихъ ножныхъ мускуловъ также глубоки, какъ и на бессарабскихъ представителяхъ этого вида изъ верхняго отдѣла неритовыхъ пластовъ.

да морщинистая мелкозазубренная у внутренняго края отверстія — вотъ тѣ признаки, по которымъ *Neritina pseudodanubialis* отличается отъ *Neritina danubialis* Preif., var *liturata* Eichw. \*). Видъ этотъ похожъ также на *Neritodonta simulans* Andrus. (Андрусовъ Керченскій известнякъ и его фауна, 1890 г стр. 65, табл. 2, фиг. 20 и 21), но разнится отъ этой формы болѣе вытянутой верхушкой, слабымъ вдавленіемъ у шва, подъ которымъ на послѣднемъ оборотѣ нерѣдко усматривается отлогій и неправильно изогнутый уступъ, отчего раковина кажется какъ бы помятой, и наконецъ—болѣе сложнымъ контуромъ цвѣтныхъ линій. На многихъ образцахъ изъ юго-западной Бессарабіи (Импущита-Курчи) между зигзагообразнымъ узоромъ раковины проглядываютъ двѣ бѣловатыя спиральныя полосы, придающія описываемому виду нѣкоторое сходство съ *Neritodonta Sinjana* Brus.

Къ *Neritodonta pseudodanubialis* я присоединяю теперь и ту неритину, которая въ цитируемомъ сочиненіи была описана подъ названіемъ *Neritina Prevostiana* Partsch, такъ какъ между этой темноцвѣтной разновидностью и типичной *Neritodonta pseudodanubialis* на правомъ берегу Ялтуха, между Импуцитой и Курчи, имѣются переходныя формы.

Въ заключеніе упомяну о слѣдующемъ обстоятельстве. У всѣхъ извѣстныхъ мнѣ неритинъ подъ глянцевитой поверхностной оболочкой раковины находится матовый известковый слой, покрытый тонкими, слабо волнистыми поперечными ребрышками. Послѣднія хорошо замѣтныя при легкомъ поврежденіи упомянутаго поверхностнаго слоя, которое и усматривается на темноцвѣтномъ экземплярѣ неритодонты, описанной мною подъ названіемъ *Neritina capillacea* Brus. Я полагаю, что и ориги-

---

\*) По Криницкому. (Bulletin de Moscou 1837 г., № 2, стр. 58) въ Каспійскомъ морѣ живетъ *Neritina danubialis* var. *minor*. И это названіе имѣетъ право первенства по сравненію съ тѣмъ, которое ей дано Эйхвальдомъ въ Фауна caspio-caucasica.

наль Брусины представляеть плохо сохранившійся образчикъ какого нибудь раньше описаннаго вида неритины.

***Neritina* (*Neritodonta*) *sycophanta* Brusina.**

*Neritodonta sycophanta* Brusina. Die *Neritodonta* Dalmatiens und Slavoniens, стр. 80.

*Neritina transversa* (Zigl.) Neumayr. Congerien und Paludinenschichten Slavoniens, стр. 34, таб. 9, фиг. 21 *a, b* и *c*.

Синцовъ. Матеріалы для геологии Россіи, томъ XI, стр. 109.

Не смотря на большое сходство нашей формы съ *Neritina transversalis* Zigl. она, какъ и таковая же неритина изъ ниже-палудиновыхъ осадковъ южной Австріи, оказалась принадлежащей къ подроду *Neritodonta*, почему и выдѣлена Брусиною въ самостоятельный видъ.

Въ Россіи *Neritodonta sycophanta* найдена только въ раковистомъ пескѣ, обнаженномъ на правомъ берегу Ялпуха, между Импуцитой и Курчи, отсюда у меня имѣется 6 экземпляровъ этого вида.

***Hydrobia* *subsyrmica* n. sp.**

Таб. II, фиг. 53 и 54.

Небольшая раковина имѣеть башневидное очертаніе и состоитъ изъ 8 плоскихъ и гладкихъ оборотовъ спирали, отдѣленныхъ другъ отъ друга слабозамѣтнымъ швомъ. Высота послѣдняго оборота равна трети (и болѣе) высоты всей раковины. Отверстіе удлиненоовальное, сѣуженное вверху. Наружный край острый. Внутренній слегка утолщенъ и отогнутъ къ закрытому пушку.

Видъ этотъ по величинѣ соотвѣтствуетъ *Hydrobia novorossica*, а по характеру оборотовъ замѣчительно сходенъ съ *Hydrobia syrmica* Neumayr (Die Congerien und Peludinenschichten Slavoniens, стр. 76, таб. 9, фиг. 11), отъ которой отличается болѣе узкимъ діаметромъ.

Длина взрослыхъ образчиковъ	равна	$7\frac{1}{2}$ —8	м.м.
Ширина	»	$2\frac{1}{2}$ —3	»
Высота послѣдняго оборота	»	3 — 3	»

Нѣсколько десятковъ экземпляровъ этого вида найдено мною въ рыхлой прослойкѣ дикаря, обнаженной въ Липинскомъ оврагѣ.

### III.

#### Дозиніевый ярусъ.

#### *Unio novorossicus* n. sp.

Таб. III, фиг. 6—9.

*Unio novorossicus* стоитъ къ *Unio Neumayri Penecke* (Beiträge zur Kenntniss der Fauna der slavonischen Paludinesschichten. Beiträge zur Paläontologie Österreich-Ungarns und des Orients, 1884 г., III Bd., стр. 92, таб. XVI (II), фиг. 7—10) въ такомъ же отношеніи, какое подмѣчено Пенеке у *Unio Partschii* и *Unio atavus*, т. е. онъ чрезвычайно сходенъ съ *Unio Neumayri* и по внѣшнему виду своему, и по замочному аппарату, но отличается постояннымъ присутствіемъ дугообразноизогнутыхъ концентрическихъ морщинокъ, расположенныхъ на болѣе или менѣе выдающихся носикахъ. Но въ передней части раковины у *Unio novorossicus* проходятъ тонкія ребрышки, отдѣленные другъ отъ друга большими промежутками, а между закругленнымъ килемъ и заднимъ краемъ створокъ усматриваются неправильно радіальныя морщинки, иногда соединенныя между собою боковыми вѣточками. Несмотря на сказанныя отличія, *Unio novorossicus*, повидимому, представляетъ только разновидность *Unio Neumayri Penecke*, на нѣкоторыхъ (изъ присланныхъ др. Фуксомъ) южно-славянскихъ образцахъ котораго тоже имѣются слабыя концентрическія морщинки. И если русской формѣ я рѣшаюсь дать осо-

бое названіе, то это обусловливается главнымъ образомъ тѣмъ обстоятельствомъ, что, кромѣ *Unio Neumayri Penecke*, есть еще *Unio Neumayri Brusina* (*Unio Hochstetteri Neum.*, по *Unio Hochstetteri Krauss*), установленный еще въ 1878 году. (*Journ. de Conchyliologie*, томъ XXVI, стр. 356).

Видъ этотъ найденъ мною только въ одномъ мѣстѣ, а именно — близъ Новой Богдановки, на правомъ берегу Буга, гдѣ онъ встрѣчается очень часто.

#### *Unio radiato-dentatus* n. sp.

Таб. III, фиг. 1—5.

Видъ этотъ и по формѣ, и по замку то же тѣсно примыкаетъ къ *Unio Neumayri Penecke*, но у него на носикахъ имѣется 3—5 паръ слабо выдающихся зубчиковъ или бугорковъ, расположенныхъ въ два ряда. Между зубчиками усматривается широкое продольное вдавленіе, незамѣтно теряющееся около середины створокъ.

10 экземпляровъ *Unio radiato-dentatus* найдены въ пескахъ, обнаженныхъ на правомъ берегу Андреевскаго лимана, близъ дачи Степанова, и два—въ Новой Богдановкѣ.

#### *Congeria sub-Basteroti* Tourn.

*Dreissena sub-Basteroti* Tourn. Синцовъ. Описаніе новыхъ и малоизслѣдованныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образованій Новороссіи, стат. 5, стр. 3, таб. 9, фиг. 25—30.

Андрусовъ. Керченскій известнякъ и его фауна, стр. 44, таб. 1, фиг. 5—8а.

Въ послѣднее время въ рыхлыхъ битуминозныхъ прослойкахъ зеленого глея, обнаженныхъ на правомъ берегу Буга, близъ Нов. Богдановки, и содержащихъ въ себѣ *Unio sub-Neumayri*, *Ervilia minuta* etc., мною найдены 3 экземпляра *Congeria sub-Basteroti* Tourn. Въ общемъ они довольно сходны

съ фиг. 6 и 7 вышечитированной таблицы Андрусова, но какъ молодые образцы, отличаются незначительной величиной. Это первый случай находенія упомянутого вида въ дозиніевыхъ осадкахъ Херсонской губерніи, и потому я не могъ пройти его молчаніемъ въ настоящей работѣ.

***Cerithim disjunctoides* n. sp.**

Таб. III, фиг. 21 и 22.

Извѣстно, что всѣ виды церитовъ, переходящіе изъ нижняго (эрвиліеваго) отдѣла мактровыхъ осадковъ въ верхній, подвергаются тамъ большому или меньшему измѣненію въ детальныхъ признакахъ. Такъ *Cerithium Comperei d'Orb.*, встрѣчающійся и въ верхнемъ отдѣлѣ упомянутыхъ образованій, и въ дозиніевомъ ярусѣ Новороссіи, отличается отъ *Cerithium rubiginosum Eichw.*, главнымъ образомъ тѣмъ, что у него второй рядъ бугорковъ имѣетъ болѣе крупныя размѣры, чѣмъ всѣ остальные, и отъ этихъ бугорковъ (иногда иглистыхъ) къ основанію оборотовъ идутъ поперечныя складки, отсутствующія у типическаго *Cerith. rubiginosum Eichw.* *Cerithium disjunctum* Sow. въ верхнемъ отдѣлѣ замѣняется болѣе мелкимъ представителемъ—*Cerith. Taitboutii d'Orb.*, мало, впрочемъ, чѣмъ отличающимся отъ находимаго въ пластахъ эрвилій. Но въ дозиніевомъ ярусѣ Новой Богдановки и Керченскаго полуострова его вытѣсняетъ *Cerithium disjunctoides* n. sp., у котораго бугорки значительно выпуклѣй и шире, а поперечныя складки глубже и малочисленнѣй, чѣмъ у *Cerith. disjunctum* и часто расположены не одна подъ другой, а складки одного оборота чередуются съ таковыми же сосѣднихъ оборотовъ. Верхній рядъ бугорковъ всегда мельче чѣмъ два нижнихъ, а на первыхъ четырехъ оборотахъ и совсѣмъ пропадаетъ. На двухъ послѣднихъ оборотахъ (ихъ всего на моихъ образчикахъ не болѣе 11) подъ тремя бугорчатыми полосами располагается такая же тонкая, слабоволнистая возвышенная спиральная линія, какъ у

*Cerithium (Bittium) Hartbergensis* (Hilber. Sarmatisch-miocäne Conchylien Oststeiermarks, 1891 г., стр. 5, фиг. 7 — 14) и у той формы, которая въ цитируемомъ сочиненіи (стр. 8, таб., фиг. 15) описана подъ названіемъ *Potamides disjunctus* Sow.

***Cerithium novorossicum* n. sp.**

Таб. III, фиг. 19 и 20.

*Cerithium novorossicum* тоже довольно близокъ къ *Cerith. disjunctum*, но у него на всѣхъ (десяти) оборотахъ имѣется только два ряда спиральныхъ гребней, отдѣленныхъ другъ отъ друга широкимъ промежуткомъ. Только у нѣкоторыхъ экземпляровъ на двухъ послѣднихъ оборотахъ къ нимъ присоединяется еще два ряда слабо выдающихся спиральныхъ полосокъ (расположенныхъ близъ швовъ), изъ которыхъ нижняя рѣзче обозначена, чѣмъ верхняя. Поперечныя складки неглубоки, а потому и бугорки, покрывающіе спиральные полосы, слабо замѣтны.

Видъ этотъ изрѣдка встрѣчается въ керченскомъ известнякѣ и около Нов. Богдановки, вмѣстѣ съ предыдущей формой.

***Neritina (Neritodonta) bessarabica* n. sp.**

*Neritina crenulata* (Klein.) Синцовъ. Описаніе новыхъ и малоизслѣдованныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образований Новороссіи, статья 5, стр. 6, таб. 9, фиг. 8 и 9.

Тщательный пересмотръ имѣющихся въ моемъ распоряженіи неритинъ переходнаго яруса показалъ, что *Neritina pseudogratelourana* относится къ подроду *Theodoxus*, а неритина, описанная мною подъ названіемъ *N. crenulata* Klein — къ подроду *Neritodonta* и при томъ должна быть отнесена къ двумъ видамъ.

*Neritodonta bessarabica* (у которой рѣзко очерчены и складки внутреннего края отверстія, и продолговатый зубецъ у мускуль-

наго отпечатка) по характеру своего украшения имѣеть сходство съ *Neritina Mayeri Semper* (Journ. de Conchyliolog., vol. XV (1867 г.), стр. 322, таб. IX, фиг. 5), но отличается отъ нея болѣе плоской колюмеллярной площадкой, неправильностію цвѣтныхъ зизгагообразныхъ линій и наконецъ тѣмъ, что конфигурація молодыхъ и взрослыхъ экземпляровъ *Nerit. bessarabica* болѣе или менѣе одинакова, тогда какъ у *Nerit. Mayeri* она съ возрастомъ сильно измѣняется.

### *Neritina (Neritodonta) lineata* n. sp.

*Neritina crenulata* (Klein) Сумицовъ. Описаніе новыхъ и малоизслѣдованныхъ фѣрмъ раковинъ изъ третичныхъ образованій Новороссіи, ст. 5, табл. 9, фиг. 10—13.

Видъ этотъ отъ предыдущаго отличается спиральными цвѣтными полосками, почти всегда совершенно гладкой колюмеллярной площадкой \*) и тѣмъ, что зубецъ у мускульнаго отпечатка наблюдается на весьма немногихъ образчикахъ и развить довольно слабо.

Считаю необходимымъ замѣтить здѣсь, что между темноцвѣтными неритинами Лопушины находятся образцы, у которыхъ на черномъ фонѣ раковины проглядываютъ то зизгагообразныя, то спиральныя полосы, показывающія, что темноцвѣтныя образцы эти относятся отчасти къ *Neritodonta bessarabica* и отчасти—къ *Neritodonta lineata*.

### *Neritina (Neritodonta) novorossica* n. sp.

*Neritina semiplicata* (Sandb.) Сумицовъ. Описаніе новыхъ и малоизслѣдованныхъ фѣрмъ раковинъ изъ третичныхъ образованій Новороссіи, ст. 5, стр. 8, табл. 9, фиг. 14 и 15.

Въ предыдущихъ работахъ своихъ я указывалъ на коллективный характеръ тѣхъ неритинъ, которыя Неймаиромъ опи-

\*) Только на двухъ экземплярахъ (темномъ и свѣтломъ), изображенныхъ на цитируемой таблицѣ, мнѣ удалось подмѣтить слабую зазубренность внутренняго края отверстія.

саны подъ названіемъ *Neritina semiplicata* (Sandb.); но самая обстоятельная исторія названій *Neritina semiplicata Neumayr* и *Neritina semidentata Sandb.* изложена Брусиной въ его сочиненіи «Die Neritodonta Dalmatiens und Slavoniens», на стр. 85.

Встрѣчающаяся около Нов. Вогдановки *Neritina* относится къ подроду *Neritodonta*, хотя больше чѣмъ на половинѣ моихъ образчиковъ зубца у нижняго мускульнаго отпечатка совсѣмъ невидно. Отъ *Theodoxus semiplicatus Neum.* (кромѣ подродового признака) она отличается и характеромъ первыхъ оборотовъ, и своимъ цвѣтнымъ узоромъ.

---

#### IV.

##### Мактровый ярусъ.

##### **Cardium** (Limnocardium) **latisulcatum** Münst.

Табл. IV, фиг. 4.

*Goldfuss.* Petrefacta Germaniae, 1863 г. (2-е изданіе), стр. 213, табл. 145, фиг. 9 а.

##### **Cardium** (Limnocardium) **plicato-Fittoni** n. sp.

Табл. IV фиг. 1—3.

##### **Cardium** (Limnocardium) **plicatum** Eichw.

Табл. IV, фиг. 5.

*Eichwald.* Lethaea rossica, III, стр. 96, табл. IV, фиг. 20 а, b и с.

*Cardium gracile Puch.* Ceognostische Beschreibung von Polen, часть II, стр. 507. Polens Palaentologie, стр. 66, таб. 7, фиг. 4 а и b.

*Cardium latisulcatum* Münst., *Cardium plicatum* Eichw. и *Cardium plicato-Fittoni* d'Orb. составляютъ съ *Cardium Fittoni* d'Orb. естественную группу кардидъ, иными авторами принимаемыхъ даже за одинъ видъ, но отличающихся другъ отъ друга и количествомъ реберъ, и скульптурой послѣднихъ. Такъ *Cardium Fittoni* d'Orb. имѣетъ 11—12 килевыхъ реберъ \*) съ сильно развитыми иглистыми чешуйками. Противуположность ему составляетъ *Cardium plicatum* Eichw., у которыхъ ребра закруглены, слабо чешуйчаты и отдѣлены другъ отъ друга незначительными промежутками \*\*). Ихъ бываетъ 14—21. У *Card. plicato-Fittoni*, по размѣрамъ равняющагося среднимъ образцамъ *Card. Fittoni* d'Orb., скульптура реберъ такая же, какъ у *Card. plicatum* Eichw. Количество ихъ колеблется между 12 и 14. Внутренняя поверхность реберъ, какъ у *Card. Fittoni* d'Orb., снабжена узкими продольными бороздками, продолжающимися въ иглистые отростки нижняго края раковины. У *Card. plicatum* Eichw. отростки эти притуплены, но внутреннія бороздки очень широкія. *Cardium latisulcatum* Münst., наконецъ, имѣетъ 9—12 килеватыхъ реберъ. Скульптура ихъ чаще такова, какъ у *Card. Fittoni* d'Orb., но иногда подобна наблюдаемой у *Card. plicatum* Eichw. Отъ *Card. Fittoni* d'Orb., съ которымъ *Card. latisulcatum* Münst. имѣетъ наибольшее сходство, онъ отличается также незначительной величиною и относительно большей выпуклостью створокъ. Послѣдній признакъ рельефно обнаруживается и на очень молодыхъ экземплярахъ. *Card. plicatum* Eichw. и *Card. latisulcatum* Münst. составляютъ характерную окаменѣлость эрвилевыхъ пластовъ, тогда какъ *Card. Fittoni* d'Orb. и *Card. plicato-Fittoni*, встрѣчаются только въ верхнемъ (нубекуляріевомъ) отдѣлѣ мактровыхъ осадковъ. Послѣдній доставленъ мнѣ изъ нубекуляріеваго известняка

\*) Три ребра, помѣщающіяся въ задней части раковины, у представителей разсматриваемой группы не всегда отчетливо выражены.

\*\*\*) Рисунокъ этого вида, данный Эйхвальдомъ въ цитируемомъ сочиненіи, не особенно удаченъ.

Касперово-Николаевки, Херсонскаго уѣзда, гдѣ онъ какъ-бы замѣняетъ *Card. Fittoni d'Orb.*

**Unio Partschii Penecke.**

Табл. III, фиг. 10—11.

Penecke Beiträge zur Paläontologie Österreich-Ungarns und des Orients, III Bd., стр. 95, таб. 3, фиг. 6—8.

По внѣшнему очертанію своему и по замочному аппарату форма эта чрезвычайно сходна съ *Unio atavus Partsch*, но отличается отъ него морщинистыми складками, расположенными на концѣ носиковъ (табл. 3, фиг. 10 а.). По Пенеке *Unio Partschii*, относится къ ископаемымъ верхняго палеодинового горизонта. Въ Россіи же видъ этотъ встрѣчается въ Нейзатцѣ, Варваровкѣ, противъ Нѣмецкаго хутора (близъ устья Царегола) и въ Брошевановкѣ въ самыхъ верхнихъ частяхъ мактроваго яруса. Въ упомянутыхъ мѣстахъ попадаютъ и переходныя формы отъ *Unio atavus* къ *Unio Partschii*, у которыхъ морщинистыя складки почти совсѣмъ незамѣтны.

**Unio sub-Hörnesi n. sp.**

Табл. III, фиг. 12—15.

Видъ этотъ напоминаетъ и *Unio Hörnesi*, и *Unio Neumayri* Penecke.

Отъ *Unio Hörnesi* Penecke (Beiträge zur Paläontologie Österreich—Ungarns, III, стр. 92, табл. II, фиг. 7—10), онъ отличается болѣе выпуклыми створками, а иногда и сильнѣе выдающимися носиками, а отъ *Unio Neumayri*—относительно болѣе широкою. На нѣкоторыхъ образцахъ усматриваются тонкія радіанальныя ребрышки, расположенныя у передняго и задняго края, а также продольныя вдавленія, несравненно болѣе слабыя, чѣмъ у *Unio radiato-dentatus*.

Встрѣчается въ Нейзатцѣ, Варваровкѣ и Брошевановкѣ, вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ.

**Mastra Bignoniana d'Orb.**

Табл. IV, фиг. 6—10.

*Hommage de Hell. Les steppes de la mer Caspienne*, III, стр. 482, табл. VI, фиг. 12—14.

Экземпляръ *M. Bignoniana*, изображенный въ цитируемомъ сочиненіи Омеръ-де-Гелля, такъ сходенъ по очертанію своему съ *Frvilia podolica Eichw.*, что Гёрнесъ въ извѣстномъ сочиненіи своемъ (*Die fossilen Mollusken des Tertiär-Beckens von Wien*, II, стр. 73) соединяетъ ихъ въ одинъ и тотъ-же видъ. Но въ 1890 г. мною найдены хорошіе образцы упомянутой формы, которые дѣйствительно принадлежатъ къ роду *Mastra*, а не къ *Ervilia*. Слѣдуетъ замѣтить, однако, что главный видовой признакъ *M. Bignoniana*, на который указываетъ Дорбиньи, а именно—сильное удлиненіе передней части раковины по сравненію съ задней, составляетъ не общее правило, а исключеніе. Да и внѣшній контуръ ея подвергается значительнымъ измѣненіямъ, такъ что по однимъ образцамъ описываемый видъ близокъ къ *Mastra tapesoides n. sp.*, а по другимъ — къ *Mastra ponderosa Eichw.*, но въ общемъ створки *M. Bignoniana* всегда болѣе плоски, чѣмъ у послѣдняго вида.

Длина взрослого образчика равна 18 и 15 мм.

Ширина » » » 22 » 21 »

*Mastra Bignoniana* впервые найдена была на Днѣпрѣ у Лудчиной; но она встрѣчается также въ Одесскомъ уѣздѣ, близъ Варваровки, Киріаковки и Матлашевки.

**Mastra tapesoides n. sp.**

*Mastra podolica Eichw., var.* Синцовъ. Замѣтки о нѣкоторыхъ видахъ неогеновыхъ окаменѣлостей, найденныхъ въ Бессарабіи. Записки Новорс. Общ. Естеств., т. XVII, вып. II, стр. 59, таб. II, фиг. 15—18.

Форма эта является связующимъ звеномъ между *Maetra podolica Eichw.* и *M. Bignoniana d'Orb.* и изъ всѣхъ русскихъ представителей рода *Maetra* наиболѣе похожа на *Tapes* по своему внѣшнему очертанію. Кромѣ Бессарабіи она встрѣчается также въ Варваровкѣ, и вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ составляетъ характерную окаменѣлость для самыхъ верхнихъ маэтровыхъ пластовъ.

***Maetra variabilis* Sinz., var. *crassicolis*.**

*Maetra deltoides* Abich. Vergleichende Grundzüge der Geologie des Kaukasus etc. Mémoires de l'Académie imper. de sciences de St.-Pétérbourg. VI-e série, sciences mathématiques et physiques, tome VII, стр. 531.

Разновидность эта, весьма часто встрѣчающаяся въ Одесскомъ уѣздѣ, вмѣстѣ съ *Maetra tapesoides* и *Maetra Bignoniana*, впервые найдена была капитаномъ Spratt'омъ сѣвернѣй Варны и у Кюстенжи и изображена въ цитируемомъ сочиненіи Абиха (табл. VIII, фиг. 5 *a* и *b*, 10 *a* и *b*). Отъ *Maetra variabilis* Sinz., var. *Fabreana d'Orb.* разновидность эта отличается вытянутыми носиками, чрезвычайно утолщенной замочной частью и острымъ долотовиднымъ нижнимъ краемъ, но связана съ нею переходными формами.

Названіе *Maetra ponderosa* дано Эйхвальдомъ толстостворчатымъ представителямъ описываемаго вида, главнымъ образомъ встрѣчающимся въ нубекуляріевомъ отдѣлѣ маэтровыхъ осадковъ; но въ немъ и въ эрвильевомъ горизонтѣ нерѣдки тонкостворные варіететы *M. ponderosa Eichw.*, имѣющіе далеко не ponderозный habitus. Названіе *M. Fabreana d'Orb.*, относящееся къ самой крупной разновидности *M. ponderosa Eichw.*, тоже къ нимъ непримѣнимо. Для отличія описываемаго вида отъ *M. ponderosa Conrad et Philippi* я предложилъ бы для него наименованіе *M. variabilis*.

**Donax novorossica n. sp.**

Табл. IV, фиг. 11—13.

Плоская тонкостворчатая раковина имѣтъ удлиненно эллипсоидальное очертаніе. Наружная поверхность молодыхъ экземпляровъ совсѣмъ гладкая, у взрослыхъ же представителей этого вида замѣтны грубые слѣды наростанія раковины, а при помощи лупы — и нѣжныя радіальныя полоски. Передній и задній края закруглены. Тупые и слабо выдающіеся носики у взрослыхъ индивидуумовъ помѣщаются ближе къ центру, чѣмъ у молодыхъ. Видъ этотъ очень сходенъ съ *Donax lucida Eichw.*, но отличается отъ него болѣе плоскими створками, слабо выдающимися носиками, болѣе тонкимъ замочнымъ краемъ, снабженнымъ мелкими замочными зубчиками и относительно меньшею длиною.

Длина взрослого экземпляра равна 11 миллим.

Ширина » » » 23 »

10 экземпляровъ этого вида найдены въ оолитовомъ извѣстнякѣ Касперово-Николаевки, въ Херсонскомъ уѣздѣ.

**Pholas pusilla Nordman.**

Табл. IV, фиг. 14—17.

*Eichwald. Lethaea rossica*, III, стр. 462.*Pholas dactylus Linn., var. pusilla Nordm.* Синцовъ.

Описаніе новыхъ и малоизслѣдованныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образованій Новороссіи, статья I, стр. 19, таб. II, фиг. 15—17. 1875 г.

Въ настоящее время у меня имѣется нѣсколько десятковъ экземпляровъ этого маленькаго вида, встрѣчающагося въ Кишиневѣ близъ Инзова дома и Прункула става. У нѣкоторыхъ изъ нихъ довольно хорошо сохранился шиповидный отростокъ, служащій для прикрѣпленія ножного мускула. Здѣсь можно отличить двѣ разновидности *Pholas pusilla*: болѣе короткую (таб. IV, фиг. 17, и таб. II, фиг. 15—17 выщепитируемаго

сочиненія) и удлинненную (таб. IV, фиг. 14—16). У послѣдней радіальныя ребра въ задней половинѣ раковины менѣ замѣтны, чѣмъ у первой и шиловидный отростокъ относительно болѣе утолщенъ. Нѣкоторые экземпляры по размѣрамъ и по характеру реберъ довольно близки къ *Pholas Hommairei d'Orb.* (Hommaire de Hell, Les steppes de la mer Caspienne, III, стр. 478, таб. IV, фиг. 16—18), о мѣстонахожденіи котораго въ сочиненіи этомъ имѣются слѣдующія довольно неопредѣленныя указанія: «M. Hommaire de Hell l'a rencontrée dans les terrains tertiaires des bords du Dnieper, en Podolie: elle y est très commune». Кажется, что *Pholas Hommairei d'Orb.* и *Pholas pusilla Nordm.* составляютъ одинъ и тотъ же видъ.

***Trochus noduliformis* n. sp.**

Таб. IV, фиг. 45 и 46.

Небольшая раковина имѣетъ неправильно эллипсоидальное очертаніе и состоитъ изъ пяти умѣренно выпуклыхъ оборотовъ спирали, отдѣленныхъ другъ отъ друга неглубокимъ, слабо замѣтнымъ швомъ. Первые четыре оборота очень малы, послѣдній же сильно разрастается, и высота его равна  $\frac{5}{6}$  всей высоты раковины. Воковая поверхность двухъ послѣднихъ оборотовъ гладкая, но въ верхней части ихъ, подъ спиральнымъ желобкомъ, расположеннымъ у шва, наблюдается отъ 3-хъ до 6-ти слабо обозначенныхъ бороздокъ, идущихъ параллельно этому желобку. Отверстіе большое, почти совсѣмъ круглое, но слабо суженное вверху. Наружный край тонкій и острый. Осевое утолщеніе значительное, какъ у *Monodonta mamilla Andj.* (*Trochus nodulus Eichw.*), но зубца, типичнаго для монодонтъ, совсѣмъ нѣтъ.

Наружная поверхность раковины окрашена въ коричневый или розоватый цвѣтъ; но у шва и въ нижней части двухъ послѣднихъ оборотовъ наблюдаются большія бѣлыя пятна, какъ

у *Trochus Rollandianus d'Orb.* (Записки Новоросс. Общества Естествоиспытателей, томъ VII, таб. 8 фиг. 41). Слабо выпуклое основаніе безцвѣтно или имѣеть многочисленныя спиральныя бороздки. Сверхъ того на всей поверхности нѣкоторыхъ образцовъ усматриваются спиральныя ряды бѣлыхъ полулунокъ, придающихъ описываемому виду большое сходство съ *Trochus albomaculatus Eichw.*

*Trochus noduliformis* по виду своему очень сходенъ съ *T. nodulus Eichw.* (*Monodonta mamilla Andj*), но отличается отъ него и родовымъ признакомъ, и характеромъ цвѣтныхъ полосокъ.

Длина наибольшаго образчика	равна	6	миллим.
Ширина	»	7	»
Высота послѣдняго оборота	»	5	»

Видъ этотъ нерѣдко встрѣчается въ нубекуляріевомъ известнякѣ Касперово-Николаевки.

### *Trochus valvatoides* n. sp.

Таб. IV, фиг. 42—44.

Небольшая раковина имѣеть кружковидную форму и состоитъ изъ 3—4 ступенчатыхъ оборотовъ спирали, быстро увеличивающихся, по мѣрѣ роста раковины. Вся поверхность послѣдней покрыта многочисленными спиральными бороздками, отдѣленными другъ отъ друга незначительными промежутками. Нижній киль острѣе находящагося у верхняго края ступенчатой площадки. Основаніе раковины слабо выпукло. Отверстіе круглое, но у верхняго и нижняго киля усматривается легкая угловатость. Наружный и внутренній края довольно тонки. Пупокъ очень большой и совсѣмъ открытый.

Длина взрослага образчика	равна	4	миллим.
Ширина	»	6	»
Высота послѣдняго оборота	»	3	»

*Trochus vahvatooides* вначалѣ отождествленъ былъ мною съ *Trochus biangulatus Eichw.*, но отъ послѣдняго онъ отличается и характеромъ килей, и значительно меньшей высотой раковины.

Болѣе 20 экземпляровъ этого вида найдено мною въ дубекуляріевомъ известнякѣ Кишинева.

### **Trochus sub-Blainvillei n. sp.**

*Trochus Blainvillei d'Orb., var. carinata.* Синцовъ. Описание новыхъ и мало изслѣдованныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образований Новороссіи, ст. I, стр. 30.

*Trochus Adellae (d'Orb.) Eichwald.* Gethaea rossica, III, стр. 224, таб. IX, фиг. 12 a, b и c.

Видъ этотъ напоминаетъ и *Trochus Blainvillei d'Orb.* и *Trochus Adellae d'Orb.* Отъ перваго онъ отличается присутствіемъ широкой спиральной бороздки подъ килемъ, а отъ втораго—большими размѣрами и относительно большей шириной. На первый взглядъ съ нимъ сходенъ также и *Trochus pulchellus Baily* (Quart. Journ. 1858 г., стр. 149, таб. 10, фиг. 15 a, b и c), но тщательное изученіе текста упомянутого ученаго и сличеніе его рисунковъ съ находящимися въ моемъ распоряженіи видами разсматриваемаго рода показало, что *Trochus pulchellus Baily* представляетъ высокую разновидность *Tr. Feneonianus d'Orb.*, въ свою очередь близкую къ *Tr. sarmates Eichw.*

Длина наибольшаго образчика равна 14 миллим.

Ширина           »                   »                   »   12<sup>1</sup>/<sub>2</sub>   »

Высота послѣдняго оборота           »           7   »

Кромѣ Кишинева и Оргѣева *Tr. sub-Blainvillei* былъ найденъ мною и въ другихъ мѣстностяхъ Бессарабіи, гдѣ развитъ верхній отдѣлъ церитовыхъ пластовъ.

**Trochus sub-Orbignyanus n. sp.**

Таб. IV, фиг. 18 и 19.

Небольшая толстостѣнная раковина имѣеть удлиненоконическое очертаніе и состоитъ изъ шести довольно быстро возрастающихъ оборотовъ спирали. Первые обороты выпуклы и отдѣлены другъ отъ друга глубокимъ швомъ, послѣдній, почти совсѣмъ плоскій, имѣеть слабобугорчатый киль, надъ которымъ, въ свою очередь, располагается спиральный желобокъ. Наружная поверхность раковины гладкая или со слабыми спиральными бороздками, тѣсно сидящими другъ около друга. Основаніе слегка выпукло. Отверстіе овальное, суженное вверху. Наружный край тонкій, внутренній слегка утолщенъ и отогнутъ къ закрытому пупку.

Окрашиваніе состоитъ изъ широкихъ коричневыхъ (или розоватыхъ) и бѣлыхъ полосъ съ волнистыми краями, идущихъ поперекъ оборотовъ и изъ тонкихъ бѣлыхъ полулунокъ, расположенныхъ спиральными рядами по бокамъ, и въ основаніи раковины.

Длина взрослого образчика равна 10 миллим.

Ширина » » » 7 »

Высота послѣдняго оборота » 5 »

Видъ этотъ, тѣсно связанный съ *Trochus pseudomimus n. sp.*, найденъ мною близъ Кишинева и въ нубекуляріевомъ известнякѣ Касперово-Николаевки.

**Trochus pseudomimus n. sp.**

*Trochus mimus (Eichw.)* Синцовъ. Описаніе новыхъ и малоизслѣдованныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образований Новороссіи, статья 2-я, стр. 53, таб. 4, фиг. 19.

Отъ *Trochus mimus Eichw. (Lethaea rossica, III, стр. 230, таб. 9, фиг. 19 a, b и c)* отличается характеромъ послѣднихъ оборотовъ, снабженныхъ мелко-бугорчатымъ килемъ.

Найденъ мною только въ верхнемъ отдѣлѣ черитовыхъ пластовъ близъ Кишинева, Оргѣва и Ставровки на Игорлыкѣ.

***Trochus subturriculoides* n. sp.**

Таб. IV, фиг. 20—22.

Небольшая толстостѣнная раковина имѣетъ удлинено-коническое очертаніе и состоитъ изъ шести довольно быстро возрастающихъ оборотовъ спирали. Первые три оборота, слѣдующіе за эмбриональнымъ, умѣренно выпуклы и снабжены неглубокими спиральными бороздками, два послѣдніе почти совсѣмъ плоски, но съ зачаткомъ отлогихъ и закругленныхъ уступовъ, находящихся около шва и съ рѣзко обозначеннымъ килемъ, расположеннымъ въ нижней ихъ части. Обороты эти или совсѣмъ гладки, или же покрыты спиральными бороздками, всегда, впрочемъ, замѣтными на плоскомъ основаніи раковины. Отверстіе угловатоовальное. Наружный край тонкій и острый, внутренній утолщенъ и отогнутъ къ закрытому пупку. Окрашиваніе состоитъ изъ широкихъ коричневыхъ полосъ, идущихъ поперекъ раковины, и изъ тонкихъ бѣлыхъ полулунокъ, расположенныхъ въ промежуткахъ, отдѣляющихъ спиральныя бороздки.

Длина взрослога образчика равна 7 миллим.

Ширина » » » 5 »

Высота послѣдняго оборота »  $3\frac{1}{2}$  »

Отъ *Trochus Orbignyanus* Hörn. (за который вначалѣ и былъ принятъ мною описываемый видъ) *Tr. subturriculoides* отличается зачаткомъ округленныхъ уступовъ, расположенныхъ у шва. Быть можетъ и форма, опредѣленная мною какъ *Phasianella bessarabica* и встрѣчающаяся въ эрвильевыхъ осадкахъ Бессарабіи, составляетъ только вытянутую въ длину разновидность *Tr. subturriculoides*.

*Trochus subturriculoides* найденъ мною въ эрвильевомъ известнякѣ у Сорокъ, Тырнова и Гуро-Кайнарѣ. Въ двухъ

послѣднихъ мѣстахъ его часто сопровождаетъ *Trochus quadristriatus* Dub., имѣющій чрезвычайно нѣжную марлевидную скульптуру, какъ *Tr. Blainvillei d'Orb.* и т. п. виды, типичныя для верхняго отдѣла циритовыхъ пластовъ.

### **Trochus anceps Eichw.**

Таб. IV, фиг. 29 — 32.

*Eichwald. Lethaea rossica*, III, стр. 221, таб. IX, фиг. 8 *a*, *b* и *c*.

Небольшая раковина имѣетъ коническую форму и состоитъ изъ семи плоскихъ или слабо-выпуклыхъ оборотовъ спирали, довольно правильно возрастающихъ. Боковая поверхность ея и основаніе покрыты многочисленными, но слабо выдающимися полосками, отдѣленными другъ отъ друга узкими промежутками. Полоски эти пересѣкаются нѣжными поперечными линіями. Подъ слабоволнистымъ килемъ, находящимся внизу оборотовъ, изрѣдка наблюдается спиральный желобокъ, связывающій описываемую форму съ *Trochus Pageanus d'Orb.* Отверстіе овальное, суженное вверху или неправильно-четыреугольное. Основаніе слабо выпуклое. Пупокъ почти совсѣмъ закрытый.

Окрашиваніе состоитъ изъ широкихъ, внизу раздвояющихся, коричневыхъ лентъ съ бѣлыми промежутками и изъ мелкихъ полудунокъ (тѣхъ же цвѣтовъ), расположенныхъ на возвышенныхъ полоскахъ и по бокамъ, и въ основаніи раковины. Въ средней части оборотовъ онѣ нѣсколько большихъ размѣровъ, чѣмъ въ другихъ мѣстахъ. На хорошо сохранившихся экземплярахъ всѣ полудунки соединены въ поперечныя волнистыя линіи. Киль отъ чередующихся коричневыхъ и бѣлыхъ пятенъ кажется мелкобугорчатымъ.

Длина взрослого образчика равна  $16\frac{1}{2}$  миллим.

Ширина » » » 12 »

Высота послѣдняго оборота »  $8\frac{1}{2}$  »

*Trochus anceps Eichw.* по украшенію своему и по формѣ очень близокъ къ *Tr. Pageanus d'Orb.*, но отличается отъ него болѣе узкой формой и въ большинствѣ случаевъ отсутствіемъ вышеупомянутаго спиральнаго желобка. Видъ этотъ въ большомъ количествѣ встрѣчается въ Кишиневскомъ известнякѣ близъ Инзова дома и Прункула става, но попадаетъ и въ другихъ мѣстахъ Бессарабіи въ верхнемъ (нубекуляріевомъ) отдѣлѣ церитовыхъ пластовъ. Сверхъ того Эйхвальдъ упоминаетъ объ находженіи *Tr. anceps* въ Жуковцахъ и Залисцахъ, хотя волынская форма, повидимому, отлична отъ бессарабской.

#### **Trochus sarmato-anceps n. sp.**

Таб. IV, фиг. 33—35.

Видъ этотъ отличается отъ *Trochus anceps Eichw.* только тѣмъ, что у него почти на всѣхъ оборотахъ, тамъ гдѣ у послѣдняго расположенъ ноясъ наиболѣе крупныхъ полулунокъ, наблюдается киль, который ограничиваетъ отлогій уступъ, направляющійся отъ шва къ срединѣ оборотовъ. Но въ остальномъ, даже въ окраскѣ, *Tr. anceps* и *Tr. sarmato-anceps* вполне тождественны между собою. Форма эта интересна въ томъ отношеніи, что генетически связываетъ между собою *Tr. anceps* и *Tr. sarmates*, въ свою очередь замѣчательно близкій къ *Tr. Cordierianus d'Orb.*

*Trochus sarmato-anceps* въ большомъ количествѣ встрѣчается въ кишиневскомъ известнякѣ, близъ Оргѣвскаго тракта, Инзова дома и Прункула става.

#### **Trochus subanceps n. sp.**

Таб. IV, фиг. 36 — 38

Небольшая раковина имѣетъ коническое очертаніе и состоитъ изъ пяти слабо выпуклыхъ оборотовъ спирали, съ воз-

растомъ довольно быстро разрастающихся. Наружная поверхность или гладкая, или покрытая большимъ количествомъ слабо-выдающихся спиральныхъ полосокъ, отдѣленныхъ узкими промежутками. Въ нижней части послѣдняго оборота виднѣется острый киль, надъ которымъ помѣщается спиральный желобокъ. Основаніе раковины слабо выпуклое или плоское. Отверстіе почти совсѣмъ круглое, но слегка суженное вверху. Наружный край тонкій, внутренній слегка утолщенъ и отогнутъ къ полузакрытому пупку. Раковина окрашена въ коричневый цвѣтъ, но на киль и у шва иногда замѣчаются бѣлыя пятна.

Длина взрослыхъ образчиковъ равна 8 и 7 миллим.

Ширина » » » 7 и 7 $\frac{1}{2}$  »

Высота послѣдняго оборота » 5 и 3 $\frac{1}{2}$  »

Видъ этотъ въ большомъ количествѣ встрѣчается въ кишиневскомъ известнякѣ близъ Оргѣвскаго тракта, Инзова дома и Прункула става. Найдены также въ Оргѣвѣ и у Гура-Выкулуй.

#### *Trochus angulato-sarmates* n. sp.

Таб. IV, фиг. 23—25.

Раковина тупоконическая и состоитъ изъ шести слабо-выпуклыхъ оборотовъ спирали, вверху снабженныхъ косвеннымъ уступомъ, а внизу—явственно обозначеннымъ килемъ. Вся поверхность оборотовъ (какъ и основаніе раковины) покрыта многочисленными спиральными ребрышками, изъ которыхъ 3—5 отличаются наибольшею толщиной. Ребрышки пересѣкаются нѣжными поперечными полосами. Основаніе раковины слабо выпукло. Наружный край тонкій и острый. Внутренній слегка утолщенъ и отогнутъ къ почти совсѣмъ закрытому пупку.

Длина наибольшаго образчика равна 15 мм.

Ширина » » » 16 »

Высота послѣдняго оборота » 8 »

*Trochus angulato-sarmates* и по внѣшности, и по характеру окрашиванія занимаетъ промежуточное положеніе между *Tr. pseudoangulatus* и *Tr. sarmates*. Молодые образцы его напоминаютъ также *Tr. quadristriatus* Dub., за который вначалѣ онъ и былъ принятъ мною.

***Trochus podolico-Woronzowi* n. sp.**

Таб. IV, фиг. 26—28.

Имѣетъ коническое очертаніе и состоитъ изъ 7—8 плоскихъ оборотовъ спирали, внизу снабженныхъ бугорчатымъ килемъ. По наружной поверхности ихъ проходитъ 3 (рѣдко 4) спиральныхъ ребра, между которыми мѣстами замѣчается еще 1 или 2 болѣе тонкихъ. На плоскомъ же основаніи раковины спиральныхъ ребрышекъ 7 или 8. Отверстіе неправильно четырехугольное. Наружный край тонкій, внутренній слегка утолщенъ и отогнутъ къ почти совсѣмъ закрытому пупку.

Длина взрослага образчика равна 10 мм.

Ширина » » » 9 »

Высота послѣдняго оборота » 5 »

*Trochus podolico-Woronzowi* очень походитъ на *Tr. Woronzowi d'Orb.*, но отчается отъ него относительно болшею шириною и присутствіемъ спиральныхъ реберъ на боковой поверхности раковины. Видъ этотъ изрѣдка встрѣчается въ оргѣевскомъ известнякѣ.

***Trochus subprosilienis* n. sp.**

Таб. IV, фиг. 39—41.

Небольшая раковина имѣетъ башневидное очертаніе и состоитъ изъ шести оборотовъ спирали. Обороты сильно выпуклы и отдѣлены другъ отъ друга глубокимъ швомъ. Въ нижней ихъ части усматривается зачатокъ закругленнаго кила. Боковая поверхность раковины гладкая или съ едва замѣтными спиральными полосками. Основаніе выпукло. Отверстіе почти круглое, но суженное вверху. Наружный край тонкій и острый, внутренній, слегка утолщенный, нѣсколько отогнутъ къ пупку,

который имѣетъ незначительный діаметръ, но почти совсѣмъ открытъ.

Видъ этотъ, какъ *Trochus Rollandianus*, окрашенъ въ коричневый цвѣтъ; но у шва и внизу оборотовъ у него имѣются бѣлыя пятна, къ которымъ въ средней ихъ части присоединяются еще двѣ очень тонкія спиральныя линіи, состоящія изъ бѣлыхъ точекъ или короткихъ черточекъ. Часто бѣлыя пятна верхней и нижней зоны сливаются въ косвенныя клиновидныя полосы, которыя въ основаніи раковины переходятъ въ тонкія зигзагообразныя линіи, чередующіяся съ таковыми же бѣлыми промежутками, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и соединяются между собою неправильными перекладинками.

Длина наибольшаго образчика равна  $8\frac{1}{2}$  мм.

Ширина           »           »           »       7       »

Высота послѣдняго оборота           »        $4\frac{1}{2}$    »

По характеру окрашиванія *Trochus subprosiliens* напоминаетъ и разновидность *Tr. Rollandianus*, изображенную въ «Описаніи новыхъ и малоизвѣстныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образованій Новороссіи», на таб. 8, фиг. 37, и *Tr. zonato-punctatus*; но отъ первой отличается относительно большей высотой, а отъ второго — отсутствіемъ остраго вѣя въ основаніи оборотовъ.

Видъ этотъ изрѣдка встрѣчается въ оргѣвскомъ известнякѣ.

#### *Vivipara novorossica* n. sp.

Таб. III, фиг. 16 — 18.

Толстостѣнная раковина имѣетъ овальное очертаніе и состоитъ изъ пяти оборотовъ спирали. Вершина раковины по большей части притуплена. Первые обороты слабо выпуклы, послѣдній же почти плоскій. По размѣрамъ онъ значительно превосходитъ всѣ остальные, взятые вмѣстѣ. Поверхность гладкая или съ чрезвычайно слабыми спиральными полосками, пересѣкающимися многочисленными слѣдами нарастанія. Отверстіе

овальное, стуженное вверху и, благодаря значительной толщинѣ раковины, у слегка обтертыхъ образчиковъ прозостеніевидное. Наружный край значительно тоньше внутренняго, который слегка отогнуть къ пупку, у взрослыхъ экземпляровъ закрытому, а у молодыхъ имѣющему видъ узкой щели.

Длина	взрослаго образчика	равна	17	мм.
Ширина	»	»	16	»
Высота	послѣдняго оборота	»	11	»

*Vivipara novorossica* очень сходна съ *Vivipara concinna* Hörn., но отличается отъ нея болѣе тупой верхушкой раковины и большей высотой послѣдняго оборота.

Видъ этотъ изрѣдка встрѣчается въ мактровомъ известнякѣ Брошевановки и Матлашевки.

### *Helix pseudoligata* n. sp.

Таб. III, фиг. 23 и 24.

Синцовъ. Геологическое изслѣдованіе Одесскаго уѣзда. Записки Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей т. XX, вып. 1, стр. 22 (77).

Раковина почти шарообразная, косвенно сдвинутая и состоитъ изъ 5 оборотовъ спирали, изъ которыхъ послѣдній сильно развитъ. Обороты умѣренно выпуклы и отдѣлены другъ отъ друга не глубокимъ швомъ. По поверхности ихъ проходятъ многочисленныя поперечныя полоски со слегка замѣтными спиральными штрихами, иногда, впрочемъ, пропадающими. Наружный край нѣсколько утолщенъ и слегка развернутъ. Пупокъ совсѣмъ закрытый.

Длина	взрослаго образчика	равна	35 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	мм.
Ширина	»	»	39	»
Высота	послѣдняго оборота	»	25	»

Видъ этотъ найденъ мною въ верхнихъ горизонтахъ мактровога известняка близъ Кириаковки, гдѣ онъ встрѣчается довольно часто.

## Объясненіе таблицъ.

### Таблица I.

Фиг. 1—10. *Cardium Stolitzkai* Font. Нов. пліоцень.  
Крыжановка.

Фиг. 11—18. *Cardium vulgare* Sinz. Нов. пліоцень.  
Крыжановка.

Фиг. 19. *Cardium Odessae* Barb. Новый пліоцень.  
Правый берегъ Куяльницкаго лимана на дачъ Степанова.

Фиг. 20. *Cardium semisulcatum* Rouss., var. *Cucestiensis*  
Font. Новый пліоцень. Крыжановка. Фиг. 21. Обломки самыхъ  
крупныхъ створокъ того же вида изъ Крыжановки.

Фиг. 22. *Cardium sub-Riegeli* Sinz., молодой экземпляръ.  
Новый пліоцень. Правый берегъ Куяльницкаго лимана на дачъ  
Степанова. Фиг. 23. Взрослый образчикъ того же вида, реста-  
врированный.

Фиг. 24—29. *Hydrobia melanoïdes* n. sp. Новый пліо-  
цень. Крыжановка.

Фиг. 30. *Prosostenia conus* Eichw. изъ современныхъ  
осадковъ Яллуха, близъ Болграда.

Фиг. 31—33. Тотъ же видъ изъ новыхъ пліоценовыхъ  
осадковъ. Правый берегъ Куяльницкаго (Андреевскаго) лимана,  
дача Степанова.

Фиг. 34—38. *Neritina punctato-lineata* n. sp. Новый  
пліоцень. Крыжановка.

## Т а б л и ц а II.

Фиг. 1—4. *Cardium subdentatum* Desh., var. *pseudocatillus* Barb. (*Card. simplex* Fuchs.). Одесса. Липинскій оврагъ.

Фиг. 5 и 5a. Таже форма изъ Бессарабіи. (Оврагъ между Импуцитой и Курчи. Глинистопесчаная порода, составляющая основаніе обрыва).

Фиг. 6—11. *Cardium littorale* Eichw. Одесса. Липинскій оврагъ (Бугаевка).

Фиг. 12. *Cardium plicato-littorale* n. sp. Между Импуцитой и Курчи, въ южной Бессарабіи.

Фиг. 13 и 14. *Cardium littorale* Eichw. Тараклія. Конгеріевые пески.

Фиг. 15—16. *Cardium banaticum* Fuchs. Одесса. Синеватосѣрый глей, залегающій подъ известнякомъ.

Фиг. 17. *Cardium subpurpureum* n. sp. Одесса. Липинскій оврагъ.

Фиг. 18—29. *Congerina novorossica* Sinz. Одесса. Липинскій оврагъ.

Фиг. 30—34. *Congerina pseudorostriformis* n. sp. Конгеріевые пески. Болградъ.

Фиг. 35—42. *Dreissensia rostriformis* Desh., var. *simplex* Barb. Одесса. Липинскій оврагъ.

Фиг. 43—47. *Dreissensia tenuissima* Sinz. Одесса. Липинскій оврагъ. Фиг. 48. Тотъ же видъ изъ конгеріевыхъ песковъ Таракліи.

Фиг. 49. *Tapes Widhalmi* Sinz. Одесса. Липинскій оврагъ. Фиг. 50 и 51. Тотъ же видъ Большой фонтанъ. Дикарь. Фиг. 52. Часть скульптуры этого вида, сильно увелич.

Фиг. 53—54. *Hydrobia subsyrnica* n. sp. Одесса Липинскій оврагъ.

## Т а б л и ц а III.

Фиг. 1 и 2. *Unio radiato-dentatus n. sp.* Нов. Богдановка. Фиг. 3—5. Тотъ же видъ изъ песчаныхъ слоевъ, обнаженныхъ на правомъ берегу Андреевскаго лимана, близъ дачи Степанова.

Фиг. 6—9. *Unio novorossicus n. sp.* Нов. Богдановка.

Фиг. 10 и 11. *Unio Partschi Penecke.* Нейзатцъ. Фиг. 10a—часть створки съ хорошо сохранившимися морщинками на носикѣ. Брошевановка.

Фиг. 12. *Unio sub-Hörnesi n. sp.* Брошевановка. Фиг. 13—15. Тотъ же видъ изъ Нейзатца.

Фиг. 16 и 17. *Vivipara novorossica n. sp.* изъ Брошевановки. Фиг. 18. Тотъ же видъ изъ Матлашевки.

Фиг. 19. *Cerithium novorossicum n. sp.* изъ Керчи. Фиг. 20. Тотъ же видъ изъ Нов. Богдановки.

Фиг. 21 и 22. *Cerithium disjunctoides n. sp.* Нов. Богдановка.

Фиг. 23 и 24. *Helix pseudoligata n. sp.* Киріаковка.

## Т а б л и ц а IV.

Фиг. 1—3. *Cardium plicato-Fittoni n. sp.* Касперово-Николаевка. Нубекуляріевый известнякъ.

Фиг. 4. *Cardium latisulcatum Münst.* Резени. Эрвилиевый отдѣлъ (известнякъ).

Фиг. 5. *Cardium plicatum Eichw.* Сороки. Эрвилиевый отдѣлъ (известнякъ).

Фиг. 6—9. *Mastra Bignoniana d'Orb.* изъ Матлашевки. Фиг. 10. Тотъ же видъ изъ Варваровки.

Фиг. 11 и 12. *Donax novorossica n. sp.* Касперово-Николаевка. Нубекуляріевый известнякъ. Фиг. 13. Замочная часть того же вида.

Фиг. 14—17. *Pholas pusilla Nordm.* Кишиневъ. Прункула ставъ. Нубекуляріевый известнякъ.

Фиг. 18—19. *Trochus sub-Orbignyanus n. sp.* Нубекуляріевый известнякъ. Касперово-Николаевка.

Фиг. 20—22. *Trochus subturriculoides n. sp.* Сороки. Эрвиліевый известнякъ.

Фиг. 23—25. *Trochus angulato-sarmates n. sp.* Кишиневъ. Оргѣевскій трактъ.

Фиг. 26 и 27. *Trochus podolico-Woronzowi n. sp.* Кишиневъ. Прункула ставъ. Фиг. 28. Часть раковины того же вида для показанія спиральныхъ полосокъ.

Фиг. 29—32. *Trochus anceps Eichw.* Кишиневъ. Прункула ставъ.

Фиг. 33—35. *Trochus sarmato-anceps n. sp.* Кишиневъ. Инзовъ домъ. Нубекуляріевый известнякъ.

Фиг. 36—38. *Trochus subanceps n. sp.* Кишиневъ. Инзовъ домъ (болѣе высокій экземпляръ) и Прункула ставъ. Нубекуляріевый известнякъ.

Фиг. 39—41. *Trochus subprosiliens n. sp.* Оргѣевъ. Нубекуляріевый известнякъ.

Фиг. 42—44. *Trochus valvatoides n. sp.* Кишиневъ. Инзовъ домъ. Нубекуляріевый известнякъ.

Фиг. 45 и 46. *Trochus noduliformis n. sp.* Нубекуляріевый известнякъ. Касперово-Николаевка.









