

# О П И С А Н І Е

НОВЫХЪ И МАЛОИЗСЛѢДОВАННЫХЪ ФОРМЪ

## РАКОВИНЪ

изъ третичныхъ образованій Новороссіи.

И. СИЦОВА.

Изъ III тома „Записокъ Новороссійскаго Общ. Естествоиспытателей“.



О Д Е С С А

Тип. Ульриха и Шульце, Красный переулочъ д. № 3-й.

1875.

# О П И С А Н І Е

новых и мало изслѣдованныхъ формъ раковинъ изъ третичныхъ образованій Новороссіи.

*И. Сипцова.*

**СТАТЬЯ ПЕРВАЯ.**

---

Впродолженіе четырехъ-лѣтняго изслѣдованія моего Бессарабской и Херсонской губерній мнѣ довелось здѣсь собрать обширный палеонтологическій матеріалъ по позвоночнымъ и безпозвоночнымъ третичнымъ животнымъ. При тщательномъ разсмотрѣніи этого матеріала оказалось, что нѣкоторыя и даже многія изъ найденныхъ мною формъ составляютъ совершенно новые виды, другія — болѣе или менѣе интересныя и раньше неизвѣстныя разновидности, служащія связующимъ звеномъ для цѣлаго ряда прежде описанныхъ видовъ. Вообще же всѣ окаменѣлости сохранились довольно хорошо и на многихъ миоценовыхъ раковинахъ уцѣлѣло (въ большей или меньшей степени) окрашивание.

Предлагаемое здѣсь описаніе нѣкоторыхъ новыхъ и малоизвѣстныхъ видовъ раковинъ составляетъ, такъ сказать, первый выпускъ болѣе обширной работы, цѣлью которой я и поставилъ разработку раньше упомянутого палеонтологическаго матеріала.

П Л И О Ц Е Н О В А Я   Ф О Р М А Ц И Я .

**Lamellibranchiata.**

**Cardium semisulcatum Rouss.**

Таб. I, фиг. 1—4.

Demidof. Voyag. dans la Russie meridional., II, стр. 810  
таб. 9, фиг. 1.

Hörnes. Fossil. Molusk, des Tertiaer-Becken von Wien,  
II, стр. 197, таб. 28, фиг. 7, *a—c*.

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

*Lathaea rossica*, III, стр. 99, таб. 6, фиг. *a* и *b*.

Барботъ-де-Марни. Геологическій очеркъ Херсонской губер-  
ніи стр. 154, таб., фиг. 6 и 7.

Форма раковины овальная и, смотря по разновидностямъ,  
то умѣренно, то сильно выпуклая. Носики также то слабо, то  
сильно выдающіеся. Наружная поверхность раковины въ среднихъ,  
частяхъ ея довольно гладкая и только покрыта непостояннымъ  
количествомъ тонкихъ радіальныхъ бороздокъ, отдѣленныхъ другъ  
отъ друга значительными промежутками. Промежутки эти въ пе-  
редней и задней части нѣсколько возвышаются и переходятъ въ  
закругленные ребра, болѣе широкія въ передней, и суженныя въ  
задней части раковины. На нѣкоторыхъ экземплярахъ вся повер-  
хность раковины покрыта ребрами и тогда они отчасти напомина-  
ютъ *Cardium apertum* (*Münst. Hörnes. Fossil. Molusk. von Wi-  
en*, II, стр. 201, таб. 29, фиг. 5 и 6 *a, b, c* и *d*). Сходство это еще  
больше проявляется на молодыхъ экземплярахъ, имѣющихъ около  
4 миллиметровъ длины, потому что ребра ихъ отдѣлены плос-  
кими промежутками, приблизительно такой же ширины, какъ и

самыя ребра. Но при дальнѣйшемъ ростѣ раковины промежутки эти быстро суживаются и переходятъ въ ранѣе описанныя бороздки. Передняя, болѣе короткая часть раковины закруглена, тогда какъ задняя, болѣе длинная нѣсколько сужена и косвенно срѣзана.

Замскъ состоитъ изъ срединнаго и двухъ боковыхъ зубцовъ, а также и изъ соотвѣтственныхъ углубленій. Особенно сильно развитъ передній замочный зубецъ, имѣющій видъ короткаго, но толстаго язычка. Срединный представляетъ узкую округленно-треугольную площадку, съ боковъ ограниченную глубокими ямочками. Задній, наконецъ, пластинчатый и длинный. Наибольшаго развитія замочный аппаратъ достигаетъ у экземпляровъ этого вида, найденныхъ мною въ песчаныхъ образованіяхъ Куяльницкаго лимана, составляющихъ переходъ отъ третичныхъ къ послѣ—третичнымъ осадкамъ; хотя образцы изъ голубовато-темныхъ глинъ и тараклійскихъ песчаныхъ породъ обладаютъ также довольно сильно развитымъ переднимъ зубцомъ.

На внутренней поверхности раковины по всей длинѣ ея проходятъ болѣе или менѣе широкія ребра, отдѣленные не большими, но глубокими промежутками, доходящими у задняго края только до мускульнаго отпечатка, у котораго, такимъ образомъ, внутренняя часть раковины остается совершенно гладкою. Число реберъ весьма непостоянно и измѣняется отъ 10 до 20. Они не рѣдко снабжены не глубокимъ продольнымъ вдавленіемъ и книзу оканчиваются довольно вытянутымъ остриемъ, отчасти даже выступающимъ наружу. Вслѣдствіе этого обстоятельства нижній край раковины окаймленъ болѣе или мѣнѣе правильными фестонами.

Передніе отпечатки мускуловъ овальные и сильно вдавленные, а задніе имѣютъ круглую форму и рѣдко хорошо замѣтны. Слѣды прикрѣпленія мантии снабжены неглубокимъ синусомъ.

Отношенія длины къ ширинѣ и толщинѣ раковины весьма непостоянны; но чѣмъ выпуклѣй раковина, тѣмъ меньше ея относительная ширина.

На фигурѣ 1 и 2 цитируемой таблицы представлена разнообразность съ широкими, а на фиг. 3 и 4, съ узкими ребрами, проходящими по внутренней поверхности раковины. Наиболее выпуклые экземпляры мною неизображены, потому что они почти совершенно сходны съ рисунками Høernes'a.

*Cardium semisulcatum*, какъ известно, составляетъ самую распространенную раковину въ плиоценовыхъ образованияхъ Бессарабіи и Херсонской губерніи. Въ одесскомъ известнякѣ онъ встрѣчается только ввидѣ ядеръ и (наружныхъ и внутреннихъ) отпечатковъ, а въ голубовато темной глинѣ Одессы и тараклійскихъ пескахъ мною впервые найдены хорошо сохранившіяся створки. Почти въ такомъ же видѣ, какъ въ послѣднихъ породахъ, *C. semisulcatum* встрѣчается и въ песчаныхъ образованияхъ Куяльницкаго лимана (таб. 1, фиг. 1 и 2).

### **Cardium pseudocatillus Abich.**

Таб. I, фиг. 5 и 6.

Н. П. Барбогъ-де-Марни. Геологич. очеркъ Херсонск. губ., стр. 158 и 159, таб., фиг. 1 и 2.

Небольшая плоская или слабовыпуклая раковина имѣетъ овальную форму, вытянутую по поперечному направленію. Створки умѣренной толщины и покрыты ровными или слегка закругленными ребрами, раздѣленными между собою незначительными промежутками. Ребра эти (числомъ до 28) имѣютъ наибольшую ширину въ задней части раковины, въ мѣстѣ пересѣченія нижняго и задняго края. Тутъ же на весьма молодыхъ экземплярахъ наблюдается слабо выдающійся киль, который у старыхъ недѣлимыхъ замѣтенъ только въ части, наиболее приближенной къ носіку, а потомъ постепенно округляется и пропадаетъ. Ребра пересѣкаются грубыми слѣдами наростанія и пѣжными концентрическими полосками, замѣтными также и на промежуткахъ, ихъ отдѣляющихъ. Слабо развитые носіки заострены и направлены кле-

редн. Передній край закругленъ, а задній косвенно сръзанъ. Передняя, меньшая часть раковины немного шире задней, сильно-вытянутой.

Замочный аппаратъ слабо развитъ. Онъ состоитъ изъ небольшого срединнаго и двухъ пластинчато удлиненныхъ боковыхъ зубцовъ, около которыхъ располагаются соотвѣтственныя углубленія или ямочки. Внутренняя поверхность раковины покрыта такимиже многочисленными ребрами, какъ и наружная. Ребра эти постепенно слабѣютъ, по мѣрѣ приближенія къ верхней части раковины и снабжены довольно тонкими продольными вдавленіями, оставляющими свои слѣды даже на отпечаткахъ и ядрахъ. Мускульные отпечатки глубоки и имѣютъ овальное очертаніе. Слѣды прикрѣпленія мантіи съ довольно значительнымъ синусомъ.

Длина наибольшаго образчика изъ Таракліи = 12 миллим.

Ширина « « « = 17 «

Толщина « « « = 7 «

Нѣсколько большими размѣрами обладаютъ ядра этого вида изъ мергельно известковаго слоя, обнаженнаго близъ дачи Ланжеронъ (Одесса).

Наибольшая длина послѣднихъ = 15 миллим.

Ширина « « = 20 «

Толщина « « = 7 «

*Cardium pseudocatillus* встрѣчается въ пліоценовыхъ образованияхъ Херсонской губерніи и Бессарабіи вмѣстѣ съ *C. semi-sulcatum* и по своей многочисленности играетъ такую же роль какъ и послѣдній видъ. Въ прошломъ, 1874 году образчики его были найдены мною въ песчаныхъ образованияхъ Куяльницкаго лимана, но довольно плохо сохранившіеся.

### **Cardium plicatum Eichw., var Odessae Barb.**

Таб. I. фиг. 7 и 8.

*Cardium Odessae* Барботъ де Марни. Геологич. очеркъ Херсонской губерніи, стр. 155 — 156, таб., фиг. 8.

Видъ этотъ до сихъ поръ извѣстенъ только по отпечаткамъ и ядрамъ. Довольно выпуклыя ядра имѣютъ овальное очертаніе и слабо вытянуты по поперечному направленію. По поверхности ихъ проходитъ восемь сильно выдающихся реберъ, которыя въ верхней половинѣ закруглены, а въ нижней снабжены слабо обозначеннымъ килемъ. (\*) Въ задней части ядеръ кромѣ того наблюдается одно или два ребра; но они плохо развиты и видны не на всѣхъ образчикахъ. Ширина промежутковъ, отдѣляющихъ ребра, въ поралато иногда и въ два раза больше ширины самихъ реберъ. Промежутки эти въ средней части нѣсколько выпуклы, а съ боковъ, какъ разъ около реберъ снабжены продольнымъ вдавленіемъ.

Передняя часть ядеръ, болѣе короткая, скруглена; а задняя косвенно срѣзана, Сильно выдающіеся носики заострены и загнуты кпереди. Слѣды прикрѣпленія мускуловъ довольно большіе и имѣютъ неправильно-овальное очертаніе. Замочный аппаратъ сильно развитъ и, судя по отпечаткамъ, совершенно сходенъ съ тѣмъ, какой наблюдается на вѣпскихъ образцахъ *Cardium plicatum* Имѣющіеся въ моомъ распоряженіи наружные отпечатки этого вида не вполне хорошо сохранились; но на слѣпкахъ ихъ мѣстами обнаруживаются грубые слѣды паростанія раковины и типичная для *Cardium plicatum* скульптура.

Длина наибольшаго образчика = 22 миллим.

Ширина « « = 28 «

Видъ этотъ не особенно рѣдко встрѣчается въ мергельномъ известнякѣ Одессы, близъ дачи Лапжеронъ и, по Барботу-де-Марни --- въ гайдамацкихъ хуторахъ ананьевскаго уѣзда, Херсонской губерніи. (\*\*)

---

(\*) Иногда на взрослыхъ экземплярахъ ребра по всей длинѣ своей скруглены.

(\*\*) Геологическій очеркъ Херсонской губерніи, стр. 156.

## **Cardium subriegeli n. sp.**

Таб. I, фиг. 9.

Довольно красивая раковина имѣетъ неправильно овальное очертаніе и нѣсколько удлинена по поперечному направленію. Створки весьма тонки и хрупки, а потому въ большинствѣ случаевъ встрѣчаются въ видѣ обломковъ. По поверхности ихъ проходитъ большое количество (около 26) низкихъ тупоугольныхъ реберъ, отдѣленныхъ другъ отъ друга плоскими промежутками. Ширина послѣднихъ приблизительно равна половинѣ ширины самыхъ реберъ. Ребра эти наиболѣе выдаются въ срединѣ раковины, а къ заднему краю становятся все болѣе и болѣе приплюснутыми. Одна сторона ихъ въ большинствѣ случаевъ пологая, а другая имѣетъ довольно крутое паденіе, и потому киль почти никогда не помещается на срединѣ ребра, а болѣе или менѣе приближенъ къ одной изъ сторонъ его. Какъ ребра, такъ и промежутки, ихъ отдѣляющіе, покрыты нѣжными концентрическими полосками, какія, судя по описанію и рисункамъ Hornes'a, наблюдаются на створкахъ *Cardium Riegeli* Hörn. (\*) Передній край раковинъ закругленъ, а задній косвенно срѣзанъ. Носики весьма не большіе и загнутые впереди. Замочный аппаратъ слабо развитъ и состоитъ изъ небольшого срединнаго и двухъ пластинчатыхъ боковыхъ зубцовъ. Внутренняя поверхность раковины также ребриста, какъ и наружная. Слѣды прикрѣпленія мускуловъ овальные. Слѣды прикрѣпленія мантии неясны.

Описанный видъ по характеру своего украшенія имѣетъ ближайшее сходство съ *C. Riegeli* M. Hörn. и *C. Lenzi* R. Hörn., (\*\*) но отличается отъ перваго весьма низкими и тупыми

---

(\*) M. Hornes. Die fossil. Mollusk. des Tert. Beck. von Wien, II, стр. 195, таб. 28, фиг. 4 a и b.

(\*\*) R. Hörnes. Jahrbuch der K. K. geologisch. Reichsanst 1874, № 1, стр. 78, таб. 3 фиг. 3 и 4.

ребрами, наклоненными то къ переднему, то къ заднему краю и менѣ развитыми замочными зубцами, а отъ второго-меньшей величиною (приблизительно такихъ же размѣровъ, какъ *C. Riegeli*), незначительно вытянутостию по поперечному направленію и плоскими, едва выдающимися ребрами задняго края.

Изрѣдка встрѣчается въ песчаныхъ образованіяхъ Куяльницкаго лимана.

### **Cardium Abichi R. Horn.**

Въ голубовато темныхъ одесскихъ глинахъ, обнаженныхъ въ каменоломняхъ близъ стараго госпиталя, изрѣдка встрѣчаются образчики *Cardium*, сходные съ предъидущимъ видомъ, но отличающіеся болѣе рѣдкими и сильно выдающимися острыми ребрами, подобными тѣмъ, какія наблюдаются у *Cardium Hungaricum* M. Hörn. Повидимому таже форма изъ Таманскаго полуострова описана R. Hörnes'омъ подъ названіемъ *C. Abichi* (R. Hörnes. Jahrbuch der K. K. geologisch. Reichsanst., 1874, № 1, стр. 53, таб. 3, фиг. 7—10). Но упомянутый авторъ самъ сомнѣвается въ самостоятельности имъ установленнаго вида, находя большое сходство между этимъ послѣднимъ и нѣкоторыми разновидностями *C. plicatum* Eichw. Какъ одесскіе, такъ и таманскіе образцы встрѣчаются плохо сохранившимися и потому въ настоящее время пока не возможно рѣшить: составляетъ ли разсматриваемая нами форма отдѣльный видъ или же только разновидность другихъ, раньше упомянутыхъ видовъ.

### **Dreissena tenuissima n. sp.**

Таб. I. Фиг. 10—12.

Весьма выпуклая раковина имѣетъ неправильно трехгранную форму и чрезвычайно вытянута по продольному направленію. Створки умѣренной толщины и съ наружной поверхности покрыты грубыми концентрическими слѣдами наростанія. Въ передней

части раковины во всю длину ея приходитъ рѣзко выдающійся киль, отъ котораго задняя часть раковины спускается полого, передняя, на оборотъ, весьма круто, а иногда почти совершенно отвѣсно. Передній край створокъ почти прямой или слегка вогнутъ, а задній, на оборотъ, выпуклъ и закругленъ. Носики сильно вытянуты, заострены и нѣсколько отогнуты впереди.

Длина наибольшаго образчика = 23 миллим.

Ширина « « = 7 «

Толщина « « = 8 «

Описанный видъ по вѣшнему очерчанію своему отчасти напоминаетъ *Dreissena polymorfa*, но главнымъ образомъ отличается отъ него чрезвычайно большою длиною при незначительной ширинѣ.

*Dreissena tenuissima* нерѣдко встрѣчается въ древнихъ пліоценовыхъ образованияхъ Бессараби и Херсонской губерніи (Одесса, Николаевка Гижицкаго, Тараклія, Томай, Кубей и проч.) а также въ каспійскихъ осадкахъ астраханскихъ степей, откуда образцы его мнѣ были доставлены профессоромъ И. И. Мечниковымъ.

## Gasteropoda.

### *Limnaea sublimosa* n. sp.

Таб. I, фиг. 15—17.

Видъ этотъ извѣстенъ по ядрамъ и (наружнымъ и внутреннимъ) отпечаткамъ. Ядра имѣютъ удлинено-овальную форму и состоятъ изъ пяти косвенныхъ оборотовъ спирали. Послѣдній оборотъ, значительно преобладающій надъ всѣми остальными, взятыми вмѣстѣ, весьма выпуклъ и покрытъ грубыми продольными складками, неправильно изогнутыми и отдѣленными другъ отъ друга значительными промежутками. Кромѣ продольныхъ складокъ нерѣдко замѣчается и нѣсколько поперечныхъ, но болѣе тонкихъ,

чѣмъ первыя и происшедшихъ, подобно имъ отъ неправильнаго роста раковины, какъ это наблюдается у нѣкоторыхъ нынѣ живущихъ формъ *Limnaea*. Раковина (судя по промежуткамъ, отдѣляющимъ ядра отъ наружнаго отпечатка) довольно тонкая и густо покрытая нѣжными косвенными полосками. Отверстіе (*registoma*) большое. Наружный край его расширенъ и часто отогнуть дугообразно, какъ у *Limnaea auricularia*.

Длина наибольшаго образчика = 27 миллим.

Ширина « « = 22 «

Длина послѣдняго оборота = 19 «

Молодые недѣлимые этаго вида довольно схожи съ *L. Zelleri Hörn.*, а старыя отчасти приближаются то къ *L. limosa*, то къ *L. auricularia*, но отъ тѣхъ и другихъ отличаются болѣе узкою формою, болѣе удлинненнымъ первыми четырьмя оборотами и своими продольными и поперечными складками.

*Limnaea sublimosa* нерѣдко встрѣчается въ одесскомъ полномъ камнѣ, добываемомъ близъ стараго госпиталя, въ сѣромъ мергельномъ известнякѣ у дачи Ланжеронъ и нѣкоторыхъ другихъ мѣстностяхъ Херсонской губерніи, а въ томъ числѣ и въ каменоломняхъ деревни Николаевки, въ которыхъ Н. П. Барботъ-де-Марни впервые добылъ хорошо сохранившіяся пліоценовыя окаменѣлости.

### *Limnaea impressa*. n. sp.

Таб. I. фиг. 18.

Видъ этотъ извѣстенъ только по ядрамъ. Ядра имѣютъ тупоконечскую ступенчатую форму и состоятъ изъ четырехъ оборотовъ спирали, изъ которыхъ три первые весьма небольшой величины, а послѣдній оборотъ сильно выпуклый и чрезвычайно быстро расширяющійся, какъ у *Limnaea velutina*.

Длина ядра = 15 миллим.

Ширина « = 17 «

Видъ этотъ имѣетъ ближайшее сходство съ *L. velutina*, но отличается отъ послѣдней формы большимъ количествомъ оборотовъ спирали и нѣсколько болшей длиною.

Весьма рѣдко встрѣчается въ свѣтлосѣромъ мергельномъ известнякѣ близъ дачи Ланжеронъ (Одесса).

### **Parmacella iberа fossilis.**

Таб. 1. фиг. 13 и 14.

Названіе это дано мною раковинѣ, не рѣдко встрѣчающейся въ песчаныхъ образованіяхъ Куяльницкаго лимана, по тому что она, изъ всѣхъ извѣстныхъ мнѣ формъ *Parmacella*, имѣетъ ближайшее сходство съ видомъ, описаннымъ Э. И. Эйхвальдомъ подъ названіемъ *Parmacella Olivieri Cuv., var. iberа*, (\*) который во многихъ отношеніяхъ отличается отъ *Parmacella Olivieri Cuv.* и потому можетъ считаться самостоятельнымъ.

Довольно выпуклая неритинообразная раковина имѣетъ гладкую и глянцовитую поверхности снѣжно-бѣлаго цвѣта. Спирально загнутый носикъ лежитъ въ плоскость самой раковины и слабо обозначенъ неглубокой дугообразной бороздкой, какъ у *Marmacella iberа*, съ которой очертаніе описываемой раковины имѣетъ полнѣйшее сходство. Отверстіе почти совершенно круглое.

Длина раковины = 3 миллим.

Ширина « = 4 «

Непосредственно къ раковинѣ примыкаетъ длинная пластинка имѣющая сходство съ внутренней раковиною рода *Lima*. У молодыхъ недѣлимыхъ она весьма тонка, но у взрослыхъ экземпляровъ достигаетъ значительной толщины, какъ у *Parmacella calyculata Sow.* Пластинка эта имѣетъ 11 миллиметровъ длины и 7 миллим. ширины. Она иногда почти совсѣмъ плоская, но въ большинствѣ случаевъ слабо выпуклая и съ наружной поверхности своей покрыта многочисленными закру-

---

(\*) Fichwald. Fauna caspia-caucasia etc., стр. 250, таб. 38, фиг. 3 а, б и с.

гленными полосками, изрѣдка переходящими въ грубыя концентрическія складки. Наружный слой пластинки бѣлый, но при стираниі еѳо вся она принимаетъ темнокоричневый цвѣтъ,

Послѣ нынѣ живущей *Parmacella iberica* Eichw. описываемая форма имѣетъ ближайшее сходство съ *P. calyculata* Sow., но отличается отъ нея большей величиною раковины и слабымъ развитіемъ носика.

---

## МЮЦЕНОВАЯ ФОРМАЦІЯ.

### Bryozoa.

#### *Membranipora bessarabica* nov. sp.

Таб. II, фиг. 18 и 19.

Видъ этотъ довольно часто встрѣчается въ кишиневскихъ каменоломняхъ, находящихся у пересѣченія оргѣвскаго почтового тракта желѣзнодорожной линіей. Онъ покрываетъ здѣсь трещины и углубленія сильно развѣденнаго темносѣраго известняка, такъ что скелетъ описываемой мшанки является въ неправильно изогнутомъ и складчатомъ видѣ. Отдѣльныя ячейки еѳо имѣютъ болѣе или менѣе овальную форму съ довольно толстыми стѣнками, плотно прикасающимися между собою, подобно *Membranipora philostracites* Mich. Ячейки эти распределены безъ всякаго порядка, и только въ довольно рѣдкихъ случаяхъ наблюдается нѣкоторая правильность расположенія ихъ въ косвенные ряды, какъ изображено на фиг. 19 цитируемой таблицы.

По формѣ и величинѣ ячеекъ *Membr. bessarabica* имѣетъ сходство съ *Membr. fenestrata* Eichw., но отличается отъ послѣдняго вида неправильнымъ распределеніемъ отдѣльныхъ ячеекъ и ихъ тѣснымъ соприкосновеніемъ между собою. Въ послѣднемъ отношеніи, какъ раньше упомянуто, нашъ видъ напоминаетъ *Membr. philostracites* Mich., но разнится отъ него, какъ вполне свое-

образнымъ habitus, такъ и тѣми признаками, которые сближаютъ его съ *Membr. fenestrata*. Послѣдній видъ также встрѣчается въ Бессарабіи. Его я нашелъ въ известковыхъ конкреціяхъ села Рощанъ, описанныхъ мною въ геологическомъ очеркѣ Бессарабской области. (\*)

## Lammellibranchiata.

### Cardium Loweni Nordm.

Таб. II, фиг. 11 и 12.

Довольно сплюснутая раковина имѣетъ округленно-треугольную форму и сильно вытянута по поперечному направленію. Носики, чрезвычайно слабо развиты. По поверхности створокъ проходитъ до 20 плоскихъ или слегка закругленныхъ, мало выдающихся реберъ, украшенныхъ такой же черепитчатообразной скульптурой, какая наблюдается у вида *Cardium obsoletum Eichw.* Промежутки, ихъ отдѣляющіе, весьма непостоянны. Они или меньше, или равны, или же, наконецъ, превосходятъ ширину самыхъ реберъ. Передній, болѣе короткій край закругленъ, а задній косвенно сръзанъ. Передняя сторона сильно сужена и покрыта болѣе тонкими, но вмѣстѣ съ тѣмъ и болѣе рельефными ребрами, тогда какъ задняя часть раковины, наоборотъ, значительно расширена и часто отдѣлена слабо выдающимся закругленнымъ килемъ, идущимъ косвенно отъ носика. Широкія ребра ея часто едва только замѣтны.

Замокъ, какъ у *C. obsoletum*, состоитъ изъ шиловиднаго, сильно выдающагося срединнаго и двухъ вытянутыхъ боковыхъ зубцовъ. Мускульные отпечатки большіе, овальные.

Длина изображеннаго образчика = 27 миллиметровъ.

Ширина « « = 36 «

Толщина « « = 15 «

---

\*) Геологич. очеркъ Бессар. области, стр. 30 и 31.

Но самые взрослые экземпляры этого вида достигают почти вдвое большей против него величины. Такъ длина одного изъ нихъ равна 40 миллиметрамъ, а ширина 60 миллиметрамъ.

*Cardium Loweni*, по причинѣ своеобразнаго *habitus*, можетъ разсматриваться какъ самостоятельный видъ; но обладая украшеніемъ, свойственнымъ *C. absoletum*, а очертаніемъ, во многомъ напоминающимъ *C. protractum*, онъ въ тоже время составляетъ какъ бы переходную форму между упомянутыми мною видами, тѣмъ болѣе, что на нѣкоторыхъ, хорошо сохранившихся образцахъ *C. protractum* изъ м. Атаки изъ и Кременца ребра передней части раковины обладаютъ такимъ же украшеніемъ какое считается характернымъ для *C. absoletum*.

Описанный видъ нерѣдко встрѣчается во всѣхъ кишиневскихъ каменоломняхъ. Но самые крупные образцы его найдены мною въ обнаженіяхъ, находящихся у мѣста пересѣченія оргеевскаго почтового тракта яесско-кишиневской желѣзно-дорожной линіей.

### **Cardium pseudofischerianum n. sp.**

Таб. II, фиг. 1 — 3.

Небольшая и умѣренно выпуклая раковина имѣетъ округленно-треугольное очертаніе и нѣсколько вытянута въ ширину. По поверхности ея проходятъ слегка закругленные радіальные ребра, имѣющія неодинаковую ширину и различныя украшенія. Начиная отъ носика и до мѣста пересѣченія задняго края съ нижнимъ діагонально направленъ сильно выдающійся широкій гребень, снабженный вытянутыми иглистыми чешуйками, совершенно подобными тѣмъ, какія наблюдаются у *Cardium Fischerianum Döng*. Остальные 6 или 7 реберъ, оканчивающіеся у задняго, косвенно сръзаннаго края раковины, весьма тонки, но украшены такими же иглистыми придатками, какъ и самый гребень. Передняя часть раковины до самаго гребня скруглена и покрыта 15-ю до-

вольно широкими ребрами, изъ которыхъ 5 или 6, самыхъ крайнихъ по скульптурѣ своей совершенно сходны съ ребрами *C. obsoletum*, тогда какъ остальные или совсѣмъ гладки, или покрыты нѣжными слѣдами наростенія. Промежутки, отдѣляющіе ребра, или равны ширинѣ послѣднихъ, или нѣсколько ихъ уже. Слабо выдающіеся носики заострены и направлены нѣсколько кпереди. Они помѣщаются почти въ серединѣ замочнаго края, который по числу и развитію зубцовъ совершенно сходенъ съ тѣмъ, какой наблюдается у предыдущаго вида.

Длина наибольшаго образчика = 10 миллим.

Ширина « » = 11 «

Толщина « » = 6 «

Описанный видъ имѣетъ ближайшее сходство съ *Cardium Fischerianum*, но отличается отъ послѣдняго меньшей вытянутостію въ ширину, болѣе правильными ребрами и характеромъ украшенія задней части раковины, такъ какъ у *C. Fischerianum* ребра здѣсь едва замѣтны и совсѣмъ лишены тѣхъ иглистыхъ придатковъ, какіе наблюдаются у *C. pseudofischerianum*.

*Cardium pseudofischerianum* изрѣдка встрѣчается во всѣхъ кишиневскихъ каменоломняхъ, но лучшіе образчики его мною найдены въ рыхлыхъ оолитовыхъ прослойкахъ, наблюдающихся въ обнаженіяхъ у Инзова дома.

### **Cardium papyraceum n. sp.**

Таб. II, фиг. 4 — 7.

Чрезвычайно тонкая и хрупкая раковина имѣетъ довольно измѣнчивое очертаніе. Она то болѣе или менѣе выпукла и снабжена замѣтно выдающимися и загнутыми кпереди носиками, то, наоборотъ, сильно сплюснута и къ заднему краю расширена авикулообразно. Между этими двумя разновидностями (изъ которыхъ первую можно назвать *Cardium papyraceum infaltum*, а другую *Cardium papyraceum aviculare*) существуетъ рядъ про-

межуточныхъ формъ. По поверхности створокъ чередуясь проходитъ до 22 болѣе широкихъ и столько же узкихъ, едва выдающихся, слегка закругленныхъ реберъ, отдѣленныхъ другъ отъ друга линейными (иногда довольно глубокими) промежутками. На хорошо сохранившихся экземплярахъ замѣтно, что каждое такое ребро въ свою очередь покрыто значительнымъ количествомъ нѣжныхъ, слегка волнистыхъ, нитевидныхъ полосокъ, идущихъ по продольному направленію. Ребра эти пересѣкаются волнистыми концентрическими линиями, чрезвычайно густо расположенными. Онѣ особенно сильно развиты у задняго края раковины и хорошо наблюдаются какъ и *C. papyraceum inflatum*, такъ и у *C. papyraceum aviculare*. Кромѣ того у послѣдней разновидности близъ передняго и задняго края не рѣдко выдаются два или три ребра съ иглисто-чешуйчатыми отростками, которые никогда не наблюдаются у выпуклой разновидности. Остальныя ребра у *C. papyraceum aviculare* часто едва замѣтны и ихъ вообще значительно меньше, чѣмъ у *C. papyraceum inflatum*. Передній край раковины закругленъ, а задній косвенно срѣзанъ. Передняя часть ея всегда короче и уже задней. Замочный аппаратъ состоитъ изъ тонкаго иглообразнаго средняго зубца и двухъ вытянутыхъ боковыхъ, подлѣ которыхъ располагаются соотвѣтственныя углубленія.

Длина наибольшаго образчика = 19 миллим.

Ширина « « = 21 «

Видъ этотъ нерѣдко встрѣчается въ каменоломняхъ близъ оргеевскаго почтоваго тракта и Инзова дома (Кишиневъ). Нѣсколько экземпляровъ его мною найдено также и въ обнаженіяхъ, находящихся на р. Выкъ, близъ Прункула става.

### **Cardium semisquamosum n. sp.**

Таб. II, фиг. 8 — 10.

Весьма небольшая раковина имѣетъ неправильную угловато-

овальную форму. Створки умеренно выпуклы. По поверхности ихъ проходитъ отъ 15 до 20 не одинаково выдающихся закругленных реберъ, отдѣленныхъ между собою значительными промежутками (приблизительно такой же ширины, какъ и самыя ребра). Боковыя ребра украшены черепичаторасположенными чешуйками, какія наблюдаются у *Cardium obsoletum*, тогда какъ срединныя, самыя широкія довольно гладки и пересѣкаются тонкими concentрическими полосками, какъ у *Cardium protractum*. Передній край закругленъ, а задній притупленъ по продольному направлению. Задняя часть раковины уже передней и значительно удлинена. На ней наблюдается довольно широкое вдавленіе, на которомъ помѣщено 4 или 5 самыхъ крайнихъ и наиболѣе тонкихъ реберъ. Сильно выдающіеся носики направлены внутрь и нѣсколько впереди. Устройство замка совершенно такое же, какое наблюдается у *Cardium obsoletum*.

|                             |   |   |         |
|-----------------------------|---|---|---------|
| Длина наибольшаго образчика | = | 6 | миллим. |
| Ширина                      | « | 8 | «       |
| Толщина                     | « | 4 | «       |

Описываемый видъ по характеру украшенія реберъ отчасти напоминаетъ *C. obsoletum*, но еще болѣе—хорошо сохранившіеся образцы *C. protractum*, хотя по внѣшнему очертанію своему довольно рѣзко отличается отъ того и другаго. Неправильно выдающіяся ребра и вытянутость задней, узкой стороны раковины придаютъ виду *C. semisquamosum* совершенно оригинальный habitus, отличный отъ другихъ формъ этого рода, встрѣчающихся въ миоценовыхъ образованіяхъ Новороссіи.

*Cardium semisquamosum* изрѣдка находится въ кишиневскихъ каменоломняхъ, расположенныхъ близъ Инзова дома.

### **Mediola (Crenella) Fuchsii Barb.**

Таб. II, фиг. 13 — 14.

*Arca Fuchsii*, Барботъ-де-Марни, Геологическій очеркъ Херсонской губерніи, стр. 150, таб., фиг. 23—25.

Раковина имѣетъ округленно-треугольную форму и въ общемъ весьма напоминаетъ другіе виды этого рода, встрѣчающіеся въ міоценовыхъ образованіяхъ Новороссіи. Носики болѣе или менѣе выдающіеся, смотря по разновидностямъ. Передній край короткій и закругленъ; задній сильно удлинень и косвенно сръзанъ. Смычный (верхній) край прямо-линейнъ и, пересѣкаясь съ заднимъ краемъ, образуетъ довольно тупой уголъ. На нижнемъ краѣ всегда наблюдается болѣе или менѣе глубокая, округленная выемка. Начиная отъ носика по діагонали раковины проходитъ то слабо, то сильно выдающійся закругленный гребень, оканчивающійся у мѣста пересѣченія задняго и нижняго края. По поверхности створокъ проходятъ весьма тонкія, иногда вѣтвящіяся бороздки, спадающія по ту и другую сторону гребня. Бороздки эти совершенно пропадая въ средней части нижней стороны, снова появляются у передняго края, какъ у *Modiola navicula Dub.* и *Modiola marginata Eichw.* Ихъ пересѣкаютъ рѣзкія центрическія полосы, происходящія отъ слѣда наростанія раковины.

По обѣимъ сторонамъ носика (а въ большинствѣ случаевъ только кзади отъ него) на внутренней сторонѣ раковины, наблюдается довольно мелкая зазубренность (какъ у *Modiola Volhynica Eichw.* и многихъ другихъ формъ *Modiola*, отдѣленныхъ въ особый подродъ *Crennella Brown.*) имѣющая такое положеніе, какое изображено на моемъ рисункѣ. Передніе (меньшіе, но болѣе глубокіе) отпечатки мускуловъ круглы, тогда какъ задніе (слегка обозначенные) овальны.

Изъ представленныхъ признаковъ очевидно, что разсматриваемая нами форма имѣетъ огромное сходство съ видомъ, описаннымъ Н. П. Барботомъ-де-Марни подъ названіемъ *Arca Fuchsii*, такъ что нѣтъ достаточна уважительныхъ причинъ отдѣлять ихъ другъ отъ друга. Тѣмъ не менѣе, судя по описанію и рисункамъ этого ученаго, можно найти и между ними нѣкоторое различіе. Такъ напримѣръ Н. П. Барботъ-де-Марни про свою форму говоритъ, что задній край ея расширенъ и округль,

тогда какъ на кишиневскихъ образцахъ онъ постоянно прямолинеенъ, будучи срѣзанъ по косвенному направленію. Кромѣ того *Arca Fuchsii* Барбота-де-Марни по всей поверхности покрыта бороздками, тогда какъ на описываемыхъ мною образцахъ онъ всегда отсутствуютъ на ранше указанномъ мною мѣстѣ. Дальше бороздки эти на цитируемомъ мною рисункѣ болѣе крупны, болѣе рѣдки, совсѣмъ не вѣтвятся и не такъ явственно спадаютъ по обѣ стороны гребня, какъ у той формы, образчики которой я имѣю въ своемъ распоряженіи. Наконецъ краевая зазубренность почавскаго экземпляра отъ кишиневскихъ отличается какъ своими размѣрами, такъ и относительнымъ положеніемъ. Упомянутыхъ отличительныхъ признаковъ, я полагаю, достаточно, для того чтобы описанную мною форму признать за разновидность установленнаго Н. П. Барботомъ-де-Марни вида *Modiola Fuchsii*.

Хорошо сохранившіеся образчики этого вида не рѣдко встрѣчаются въ рыхлыхъ оолитовыхъ, прѣслояхъ, обнаженныхъ въ каменоломняхъ, находящихся близъ Инзова дома (Кишиневъ).

Фиг. 13 и 14 (таблицы II) представляютъ изображеніе недѣлимыхъ этого вида, достигшихъ средняго возраста. Но взрослые экземпляры по величинѣ своей превосходятъ ихъ въ  $1\frac{1}{2}$  раза.

### ***Pholas dactylus* Lin., var *pusilla* Nordm.**

Таб. II. фиг. 15—17.

Вмѣстѣ съ предъидущимъ видомъ изрѣдка встрѣчаются образцы *Pholas*, которые, имѣя весьма небольшую величину, обладаютъ совершенно такимъ, же украшеніемъ, какое наблюдается у нынѣ живущаго вида *Pholas dactylus* Linn. Судя по описанію и рисунку Э. И. Эйхвальда (*Leth. rossica*, III, стр. 462), можно полагать, что это и есть *Pholas pusilla* Nordm.

Довольно тонкая раковина умѣренно выпукла и имѣетъ не правильно-овальную форму. Передняя (болѣе короткая и снабженная не глубокой выемкой) и задняя (болѣе длинная и суженная) стороны ея закруглены. По поверхности передней половины

раковины проходят тонкіе иглисто-чешуйчатые отростки, которые располагаются въ продольные ряды, близко сидящіе другъ около друга. Въ задней половинѣ раковины они переходятъ въ грубыя концентрическія полоски, имѣющія волнистое очертаніе.

Длина наибольшаго образчика = 7 миллим.

Ширина « « = 11 «

Такимъ образомъ отъ нынѣ живущаго *Pholas dactylus* кишиневскіе экземпляры, помимо незначительной величины своей, отличаются также и относительно большей длиною.

Рисунокъ Э. И. Эйхвальда представляетъ плохо сохранившійся, обтертый съ поверхности образчикъ, на которомъ мало уцѣлѣло типичное для этого вида украшеніе.

## Gasteropoda.

### *Trochus subsigaretus* n. sp.

Таб. III. фиг. 1 — 6.

Довольно тонкая раковина имѣетъ видъ низкаго конуса и состоитъ изъ 5—6 оборотовъ спирали. Обороты весьма слабо выпуклы, закруглены и чрезвычайно быстро расширяются по мѣрѣ роста раковины, такъ что длина послѣднаго изъ нихъ больше длины всѣхъ остальныхъ, взятыхъ вмѣстѣ. Основаніе послѣдняго оборота скруглено, по, ввидѣ исключенія, иногда обладаетъ довольно замѣтнымъ килемъ. Отверстіе весьма большое, косвенное. Оно имѣетъ удлинненно-овальное очертаніе и кверху нѣсколько съужено. Наружный край его тонкій и острый, а внутренній слегка утолщенъ. Пупокъ совершенно закрытый.

*Trochus subsigaretus* по формѣ своей и по величинѣ удлинненно-овальнаго отверстія отчасти напоминаетъ нѣкототые виды *Sigaretus*, откуда его и названіе.

Видъ этотъ обладаетъ довольно красивымъ узоромъ, въ разной, впрочемъ, степени сохранившимся на различныхъ экземпля-

рахъ. Чаще всего сохраняется такого рода украшеніе. Близъ шва двухъ послѣднихъ оборотовъ, чередуясь, идутъ широкія трапециодальныя полосы бѣлаго и красноватаго (а при выцвѣтаніи коричневанго) цвѣта, длина которыхъ равняется трети длины самаго оборота. Въ основаніи послѣдняго изъ нихъ идутъ такія же цвѣтныя полосы, но болѣе короткія и имѣющія полулунное очертаніе (выпуклыя стороны дугъ обращены къ отверстию раковины). На хорошо сохранившихся экземплярахъ замѣтно, что красноватая полоса верхняго и нижняго ряда соединены между собою тонкими дугообразными изгибающимися линіями окрашенными въ такой же цвѣтъ. Въ томъ случаѣ, когда эти послѣднія выцвѣтаютъ, изъ подъ нихъ обнаруживаются три ряда узкихъ поясковъ, (которые иногда въ свою очередь отдѣляются двумя рядами линейныхъ, прерывающихся спиральныхъ полосокъ), состоящихъ изъ тонкихъ (по очередно бѣлыхъ и красноватыхъ), нѣжныхъ полулунныхъ узоровъ, какія не рѣдко наблюдаются на видѣ *Phasianella bessarabica* d'Orb. Она жъ покрываютъ и всю нижнюю поверхность раковины.

Есть наконецъ такіе случаи, когда отъ всего украшенія сохраняются только однѣ широкія бѣлыя полосы, какъ на примѣръ на тѣхъ образчикахъ, которые изображены на фиг. 4—6, выше цитиремой таблицы.

Длина наибольшаго образчика = 10 миллим.

Ширина « « = 10 «

Длина послѣдняго оборота = 7 «

Впрочемъ отношенія эти на различныхъ разновидностяхъ болѣе или менѣе измѣняются.

Видъ этотъ довольно часто встрѣчается въ міоценовомъ известнякѣ Кишинева, въ каменоломняхъ, находящихся близъ Инзова дома и Прункула става; но самые лучшіе экземпляры его (какъ и другихъ окаменѣлостей) мною найдены въ раньше упомянутыхъ рызлыхъ оолитовыхъ прослойкахъ.

## *Trochus zonato-punctatus* n. sp.

Таб. III, фиг. 12—14.

Небольшая округленно-ступенчатая раковина умеренной толщины, но съ довольно заостренной верхушкой. Обороты спирали, (въ числѣ шести или семи) слабо выпуклы и постепенно расширяются, по мѣрѣ роста раковины. Верхняя часть оборотовъ скруглена, а нижняя снабжена довольно острымъ килемъ, надъ которымъ спирально проходитъ узкая, но всегда замѣтная бороздка. Наружный край его тонкій и острый, а внутренній нѣсколько утолщенъ и отвернутъ по направленію къ пупку, который, по этому, полузакрываетъ.

Длина наибольшаго образчика = 9 миллим.

Ширина « « = 8 «

Высота послѣдняго оборота = 5 «

Видъ этотъ имѣетъ нѣкоторое сходство съ *Trochus balastro Eichw.* (*Leth. rossica*, III, стр. 238, таб. IX, фиг. 26 а, b, и c), но отличается отъ него болѣе правильнымъ возрастаніемъ оборотовъ спирали, мѣстомъ наибольшей выпуклости послѣднихъ (въ верхней трети), характеромъ киля, а также, наконецъ, и своимъ украшеніемъ.

Украшеніе это состоитъ въ слѣдующемъ. Вся поверхность раковины, исключая основанія, имѣетъ коричневый фонъ, по которому въ верхнихъ частяхъ оборотовъ проходятъ широкія бѣлыя полосы, имѣющія трапециoidalное или неправильно треугольное очертаніе и по длинѣ своей равняющіяся двумъ третямъ длины всего оборота. Полосы эти и промежутки, ихъ отдѣляющіе, пересѣкаются тремя рядами спиральныхъ поясовъ, состоящихъ изъ мелкихъ пунктирныхъ пятенъ, окрашенныхъ въ темно коричневый цвѣтъ и потому явственно замѣтныхъ на общемъ фонѣ раковины. Острый киль раковины испестренъ бѣлыми и коричневыми полосками. Между килемъ и послѣднимъ рядомъ коричневыхъ пятенъ проходитъ еще спиральная зона бѣлыхъ пят-

нистых 'точекъ, которые, впрочемъ, наблюдаются не на всѣхъ образчикахъ. Широкое основаніе раковины, на конецъ, имѣя свѣтлосѣрый фонъ, также покрыто большимъ количествомъ узкихъ перерывающихся полосокъ, которые расположены концентрически и окрашены въ коричневый цвѣтъ.

Описанный видъ изрѣдка встрѣчается въ миоценовомъ известнякѣ Кишинева, въ каменоломняхъ, находящихся близъ такъ называемаго Прункула става.

### **Trochus Jeremejewi n. sp.**

Таб. III. • ил. 7—9.

Весьма красивая раковина имѣетъ удлинено коническое очертаніе и состоитъ изъ шести или семи оборотовъ спирали. Верхушка нѣсколько притуплена, что придаетъ описываемой формѣ своеобразный habitus, въ отличіе отъ другихъ, съ ней сходныхъ, видовъ. Обороты сильно выпуклы, но въ верхнихъ частяхъ своихъ, близъ шва снабжены замѣтнымъ вдавленіемъ. Вслѣдствіе этого обстоятельства наибольшая выпуклость помѣщается въ нижней трети оборотовъ, откуда начинается незначительная сплюснутость послѣднихъ, придающая нижнему краю раковины слабо угловатое очертаніе. Отверстіе округленно треугольное, суженное въ мѣстѣ соприкосновенія двухъ послѣднихъ оборотовъ. Наружный край его довольно тонкій и острый, а внутренній нѣсколько утолщенъ и сильно отвернуть по направленію къ пупку, который по этому совершенно закрытъ.

Описываемый видъ по своей удлинено-конической формѣ и по значительно выпуклымъ оборотамъ спирали имѣетъ нѣкоторое сходство съ *Trochus Celinae Andrz.*, но отличается отъ него меньшей величиною, меньшимъ количествомъ оборотовъ, большей округленностью нижняго края, притупленной верхушкой, довольно измѣнчивымъ апикальнымъ угломъ, относительно болшей длиною послѣдняго оборота и наконецъ своимъ украшеніемъ.

Украшение раковины состоитъ въ томъ что на общемъ красневатомъ (или при выцвѣтаніи коричневомъ) фонѣ ея проходятъ широкія полосы бѣлаго цвѣта, имѣющія дугообразное очертаніе и спирально расположенныя по верхнему и нижнему краю каждаго оборота. Впрочемъ нижнія полосы видны только на послѣднемъ оборотѣ, а на остальныхъ онѣ совершенно скрыты. На хорошо сохранившихся экземплярахъ видно, что въ промежуткѣ, остающемся между такими полосами, помѣщается еще два ряда узкихъ полулунныхъ или серповидныхъ полосокъ бѣлаго цвѣта, въ серединѣ которыхъ въ свою очередь помѣщаются коричневые (или розовые) пятна, имѣющія такое же очертаніе\*). Нѣсколько рядовъ такихъ же спиральныхъ украшеній наблюдается и на нижней поверхности раковины, но они постепенно слабѣютъ, по мѣрѣ приближенія къ пупку.

Длина наибольшаго образчика = 11 миллим.

Ширина « « = 8 «

Высота послѣдняго оборота = 5 «

Но отношенія эти болѣе или менѣе измѣняются, что видно, напримѣръ, изъ слѣдующихъ измѣреній.

|                           | 1.        | 2.        | 3.       |
|---------------------------|-----------|-----------|----------|
| Длина                     | = 10 мил. | — 7½ мил. | — 9 мил. |
| Ширина                    | = 6½ «    | — 6½ «    | — 7 «    |
| Высота послѣдняго оборота | 6 «       | — 4 «     | — 5 «    |

Видъ этотъ я предлагаю назвать въ честь извѣстнаго русскаго ученаго, профессора горнаго института, П. В. Еремѣва.

*Trochus Jer eme jewii* въ большомъ количествѣ встрѣчается въ миоценовомъ известнякѣ Кишинева, въ каменоломняхъ, находящихся близъ Инзова дома и Прункула става; но самые луч-

\*) Упомянутыя спиральныя полосы, соединяясь между собою по продольному направленію, образуютъ красивый волнистый узоръ, отчасти схожій съ тѣмъ, какой наблюдается у *Ph. bessarabica*.

шіе экземпляры его мною найдены въ раньше упомянутыхъ пыльных оолитовыхъ прослойкахъ.

### *Trochus angulatiformis* n. sp.

Таб. III, фиг. 10 11.

Тонкостѣнная раковина имѣетъ видъ довольно низкаго конуса, длина котораго почти равна ширинѣ. Обороты спирали (числомъ до шести) довольно быстро расширяются по мѣрѣ роста раковины и послѣдній изъ нихъ значительно преобладаетъ надъ всѣми остальными, взятыми вмѣстѣ. Первые четыре оборота весьма выгуклы и отдѣлены другъ отъ друга посредствомъ рѣзкаго шва. Послѣдній оборотъ почти совершенно плоскій. Въ основаніе его наблюдается довольно выдающійся киль, сверху и снизу ограниченный широкими бороздками. Основаніе раковины замѣтно выпуклое. Довольно большое отверстіе имѣетъ округленно четырехугольное очертаніе и сильно сужено въ верхней своей части. Наружный край его острый, а внутренній нѣсколько утолщенъ и сильно отогнутъ кнаружи. Пупокъ совершенно закрытый.

По поверхности раковины спирально проходятъ слабо выдающіяся поперечныя бороздки, имѣющія неодинаковую ширину и косвенно пересѣкающіяся слѣдами нарастанія раковины.

Описанный видъ по внѣшнему очертанію своему чрезвычайно напоминаетъ *Monodonta angulata* Eichw., но отличается отъ послѣдняго вида, помимо родовыхъ признаковъ, чрезвычайно тонкою раковиною, менѣе рѣзкими и не столь многочисленными бороздками, проходящими по поверхности раковины, закрытымъ пупкомъ и наконецъ своимъ украшеніемъ.

Украшеніе это состоитъ во первыхъ изъ четырехъ и болѣе спиральныхъ поясовъ полулунокъ, подобныхъ тѣмъ, какія наблюдаются у *Trochus subsigaretus* и окрашенныхъ попеременно въ коричневый (или красноватый) и бѣлый цвѣтъ; а во вторыхъ изъ коричневыхъ полосъ идущихъ по всей длинѣ оборота и по-

степенно расширяющихся къ его основанію. Полосы эти далеко отстоятъ другъ отъ друга, такъ что на двухъ послѣднихъ оборотахъ ихъ наблюдается всего только четыре.

Длина наибольшаго образчика = 11 миллим.

Ширина « « = 10 «

Высота послѣдняго оборота = 7 «

Видъ этотъ изрѣдка встрѣчается въ миоценовомъ известнякѣ Кишинева, въ каменоломняхъ, расположенныхъ близъ оргеевскаго почтового тракта.

### **Trochus subrollandianus n. sp.**

Таб. III, фиг. 18—20

Небольшая раковина имѣетъ видъ весьма тупаго конуса, сплюснутаго по своей длинѣ. Стѣнки умѣренной толщины. Обороты спирали (число которыхъ на взрослыхъ экземплярахъ доходить до пяти) довольно выпуклы и отдѣлены другъ отъ друга посредствомъ рѣзкихъ швовъ. Послѣдній оборотъ по длинѣ своей весьма преобладаетъ надъ всѣми остальными, взятыми вмѣстѣ и снизу окаймленъ довольно явственнымъ килемъ. Вѣрхушка конуса сильно притуплена. Большое отверстіе имѣетъ круглое очертаніе, но кверху нѣсколько сужено. Наружный край его тонкій, а внутренній значительно утолщенъ. Пупокъ умѣренной величины, совершенно открытый.

По всей поверхности раковины спирально проходятъ слабыя возвышенныя полоски, имѣющія неодинаковую ширину и пересѣкающіяся грубыми слѣдами наростанія. Полоски эти расположены такъ, что болѣе широкія изъ нихъ чередуются съ болѣе узкими и окаймленными менѣе рѣзкими бороздками. На нижней поверхности раковины онѣ значительно слабѣютъ и иногда почти совсѣмъ не замѣтны.

По внѣшнему очертанію своему, по формѣ отверстія и по величинѣ пупка описываемый видъ имѣетъ большое сходство съ

*Trochus Rollandianus d'Orb.*, отъ котораго отличается однако при первомъ же взглядѣ, во первыхъ явственнымъ килемъ, проходящимъ въ основаніи оборотовъ, во вторыхъ своими спиральными бороздками (на нѣкоторыхъ экземплярахъ *Trochus Rollandianus* иногда также наблюдаются топкія спиральныя полосы бѣлаго и красноватаго цвѣта, но онѣ совсѣмъ невыдающіяся и составляютъ просто цвѣтное украшеніе раковины) и въ третьихъ, наконецъ, своимъ узоромъ.

Основаніе раковины въ большинствѣ случаевъ снѣжно-бѣлаго цвѣта. Такой же самый фонъ наблюдается и на боковой поверхности раковины; по здѣсь, кромѣ того, на каждомъ оборотѣ спирали проходятъ широкія коричневая полосы, имѣющія нѣсколько косвенное направленіе и часто внизу вилообразно раздвояющіяся. Ширина ихъ иногда бываетъ такова, что на боковой поверхности раковины коричневый цвѣтъ является преобладающимъ. Краевой киль красиво отороченъ болѣе широкими бѣлыми и узкими коричневыми полосками, поочередно расположенными другъ около друга.

Длина наибольшаго образчика = 6 миллим.

Ширина « « = 8 «

Длина послѣдняго оборота = 4 «

Видъ этотъ изрѣдка встрѣчается въ миоценовомъ известнякѣ Кишинева, въ каменоломняхъ, находящихся близъ оргеевской почтовой дороги и Инзова дома.

### ***Trochus striato-sulcatus* n. sp.**

Таб. III, фиг. 21 и 22.

Весьма небольшая и тонкостѣнная раковина, будучи сплюснута по длинѣ своей, имѣетъ почти дискоидальное очертаніе. Оборотовъ спирали четыре, пзъ которыхъ послѣдній на столько сильно развитъ, что описываемая нами форма во многомъ напоминаетъ нѣкоторые виды *Adeorbis*. Въ верхнихъ частяхъ оборотовъ, у

шва наблюдается не широкая площадка, перпендикулярная къ оси раковины или нѣсколько наклоненная внутрь. Нижній край послѣдняго оборота снабженъ острымъ и выдающимся килемъ. По всей поверхности раковины спирально проходятъ тонкія возвышенныя пологки, отдѣленные значительными и глубокими промежутками. Тѣ и другія косвенно пересекаются чрезвычайно нѣжными и густо расположенными продольными полосками, совершенно подобными тѣмъ, какія наблюдаются на молодыхъ экземплярахъ *Trochus quadristriatus* Dub. (*Trochus affinis* Eichwald. Leth. rossica, III, стр. 226, таб. 9 фиг. 16.), довольно часто встречающихся и въ миоценовомъ известнякѣ Кишипева. Большое отверстіе имѣетъ почти совершенно круглое очертаніе, но кверху нѣсколько суженное. Пупокъ глубокой и совсѣмъ открытый, какъ у *Trochus Rollandianus* d'Orb.

На верхней и нижней части оборотовъ мѣстами сохранились бѣловатыя пятна, особенно хорошо замѣтныя на самомъ килѣ, гдѣ онѣ болѣе многочисленны, чѣмъ на верхней части оборотовъ и чередуются съ коричневыми полосками составляющими продолженіе общаго фона раковины. Хотя весь узоръ не сохранился вполне не на одномъ изъ имѣющихся у меня образчиковъ, но и потому, что на нихъ наблюдается, можно предполагать о чрезвычайномъ сходствѣ его съ тѣмъ украшеніемъ, какое наблюдается на нѣкоторыхъ разновидностяхъ *Trochus Rollandianus*.

По общему очертанію своему *Trochus striato - sulcatus* довольно близокъ къ предъидущему виду. Но по отсутствію переходныхъ формъ и по нѣкоторымъ отличительнымъ признакамъ я считаю его за совершенно самостоятельную форму, а не за разновидность послѣдняго вида. Отличительные признаки его, сразу бросающіеся въ глаза, состоятъ во первыхъ въ болѣе рѣзкихъ и рельефно выдающихся спиральныхъ линияхъ, относительно рѣже расположенныхъ чѣмъ у предъидущаго вида и отдѣленныхъ большими промежутками; во вторыхъ въ болѣе сплюснутой, дискоидальной формѣ; въ третьихъ въ характерѣ продольныхъ полосокъ

и наконецъ въ четвертыхъ въ его окраскѣ.

Длина наибольшаго образчика = 4 миллим.

Ширина « « = 5 «

Высота послѣдняго оборота = 3 «

Видъ этотъ изрѣдка встрѣчается въ миоценовомъ известнякѣ Кишинева, въ каменноломняхъ, расположенныхъ близъ Инзова дома и у с. Пашканъ.

### **Trochus margaritoideus n. sp.**

Таб. III, фиг. 15 — 17.

Тупоконическая раковина состоитъ изъ пяти округленно-ступенчатыхъ оборотовъ спирали. Стѣнки умѣренной толщины. Обороты сильно выпуклы, отдѣлены другъ отъ друга явственнымъ швомъ и быстро расширяются по мѣрѣ роста раковины. Послѣдній оборотъ по длинѣ своей значительно больше всѣхъ остальныхъ, взятыхъ вмѣстѣ. Нижній край его закругленъ, какъ у *Trochus Rollandianus d'Orb.* По всей поверхности раковины спирально проходятъ слабо выдающіяся полоски, отдѣленные между собою небольшими промежутками. Большое косвенное отверстіе имѣетъ овальное очертаніе и сужено въ мѣстѣ соприкосновенія двухъ послѣднихъ оборотовъ. Пупокъ довольно широкій, обнажающій два предъидущіе завитка. Окрашивание раковины совсѣмъ неизвѣстно.

Описываемый видъ по ширинѣ пупка своего составляетъ какъ бы переходную форму отъ рода *Trochus* къ роду (или подъ-роду, какъ его считаетъ *Wood* и другіе естествоиспытатели) *Margarita*. Но такъ какъ онъ не обладаетъ типичной для *Margarita* тонкостѣнчатостью и составляетъ съ раньше описанными видами ближайшее сходство, то я и отношу его, вмѣстѣ съ послѣдними, къ одному и тому же роду.

*Trochus margaritoideus* по внѣшнему очертанію своему ближе всего походитъ на *Trochus Rollandianus d'Orb.*, отъ котораго отличается однако спиральными полосками и большей величиною пупка.

|                             |   |   |         |
|-----------------------------|---|---|---------|
| Длина наибольшаго образчика | = | 6 | миллим. |
| Ширина                      | « | 9 | «       |
| Высота послѣдняго оборота   | = | 4 | «       |

Видъ этотъ изрѣдка встрѣчается въ миоценовомъ известнякѣ Кишинева, въ каменноломняхъ, находящихся близъ Прункула става.

Въ ряду многочисленныхъ бессарабскихъ формъ рода *Trochus* виды: *T. prosiliensis*, *T. Rollandianus*, *T. margaritoides* и *T. striato - sulcatus* составляютъ одну естественную группу, хотя до сихъ поръ еще и неизвѣстно, существуютъ ли между ними какія нибудь переходныя формы. Всѣ они обладаютъ болѣе или менѣе сходнымъ контуромъ, величиною пушка, формою отверстія и своимъ украшеніемъ. Виды эти я расположилъ въ такомъ порядкѣ, что самыя крайніе изъ нихъ вмѣстѣ съ тѣмъ и болѣе не сходныя между собою. Такъ *Trochus prosiliensis* является наиболѣе удлинненною формою и обладаетъ большимъ количествомъ оборотовъ спирали, тогда какъ *Trochus striato - sulcatus*, наоборотъ, наиболѣе сплюснуть и имѣетъ меньшее количество оборотовъ спирали. Первый совершенно гладокъ, а послѣдній снабженъ рельефно выдающимися спиральными поло-сками и т. д.

Остальные бессарабскіе виды *Trochus*, какъ и другіе миллюски, также группируются около немногихъ центровъ, отъ которыхъ расходятся наиболѣе крайніе тины (иногда заключающіе въ себѣ коллективные признаки, служащіе связующимъ звеномъ между второстепеннымъ группами). Но болѣе подробное разсмотрѣніе этого обстоятельства состави́тъ предметъ послѣдующихъ моихъ статей, и потому, я не буду здѣсь на немъ останавливаться.

### **Trochus Blainvillei d'Orb, var. carinata.**

*Trochus Adalae* (d'Orb.) Fichwald. Leth. rossica, III, стр. 224, таб. IX, фиг. 12.

Довольно тонкая раковина имѣетъ видъ удлинннаго кануса. Обороты спирали (въ числѣ восьми на взрослыхъ экземплярахъ) до-

вольно равномерно увеличивается, по мѣрѣ роста раковины, исключая, впрочемъ послѣдняго, который по длинѣ своей равенъ  $\frac{1}{2}$  всей длины раковины. По поверхности раковины спирально проходитъ непостоянное количество рѣзко выдающихся и широкихъ полосокъ, съ которыми чередуются болѣе слабыя. Тѣ и другія косвенно пересѣкаются весьма многочисленными, нѣсколько волнообразно изгибающимися, нитевидными полосками, которыя, въ совокупности съ первыми, образуютъ какъ бы сѣтчатый покровъ раковины. Кромѣ того въ нижней трети высоты оборотовъ помѣщается сильно выдающийся киль, снизу окаймленный спиральнымъ желобкомъ и снабженный большимъ количествомъ иглистыхъ отростковъ, косвенно наклоненныхъ по направленію, противоположному къ отверстію. Отростки эти расширены у основанія и болѣе или менѣе притуплены на своей вершинѣ. Внутри они имѣютъ пустоту, какъ и у типичнаго *Trochus Blainvillei d'Orb.*, не сообщающуюся съ внутренней поверхностью раковины. Отверстіе (peristoma) округленно треугольное, вытянутое вверху и заостренное у киля. Наружный край его (labrum) довольно тонкій, а внутренній (labium) нѣсколько утолщенъ и отогнутъ кнаружи. Пупокъ совсѣмъ закрытый.

Украшеніе раковины состоитъ изъ неправильныхъ продольныхъ полосъ бѣлаго и коричневаго цвѣта, чередующихся между собою. Коричневыя полосы въ нижней части оборотовъ раздвояются, оставляя небольшие и бѣлыя треугольные промежутки.

Длина наибольшаго образчика = 13 миллим.

Ширина « « = 12 «

Высота послѣдняго оборота = 7 «

Впрочемъ отношенія эти, какъ и у формы, описанной Дорбиньи, довольно измѣнчивы.

*Trochus Blainvillei, var. carinata* (принятый Э. И. Эйхвальдомъ за *T. Adaelae*) отъ типичнаго представителя этого вида отличается присутствіемъ широкой борозды, расположенной спирально подъ килемъ, болѣе высокимъ положеніемъ послѣдняго,

а также и относительно большей удлинённостью раковины. Отъ *T. Adalae* наша форма разнится болѣе расширеннымъ основаніемъ, характеромъ своей скульптуры и раньше указанной особенностью кила, который у *T. Adalae* часто почти совершенно гладкій.

Описанная разновидность *T. Blainvillei* нерѣдко встрѣчается въ міоценовомъ известнякѣ Кишинева, во всѣхъ каменоломняхъ, а также близъ селъ Бульбокъ, Рошканъ (на р. Быкъ), Гурабыкула, между Гоянами и Дойбанами (на р. Ягорлыкѣ), у с. Паяканъ, у Оргеева, Григориополя и т. д.

### **Delphinula squamoso-spinosa n. sp.**

Таб. III, фиг. 23—25.

Весьма небольшая и тонкая раковина имѣетъ тупоконическую, ступенчатую форму и сильно сжата по направленію длины. Верхушка расширена и притуплена. Она состоитъ изъ первыхъ трехъ оборотовъ, стрально завернутыхъ въ одной сплоскости. Послѣдній (четвертый), сильно разросшійся оборотъ снабженъ двумя слабо выдающимися киями. Верхняя часть его совершенно плоска, а нижняя, (основаніе) слабо выпукла. Вся поверхность раковины покрыта рѣдкими и мало возвышающимися спиральными полосками, имѣющими неодинаковую ширину. Полоски эти пересѣкаются тонкими чешуйками, идущими параллельно отверстію и нѣсколько отогнутыми наружи. Чешуйки на верхнемъ килѣ вытянуты въ иглистые отростки. Отверстіе (peristoma) совершенно круглое, цѣльно-крайное. Пупокъ довольно широкій, и весьма углубленный внутрь.

Длина наибольшаго образчика = 4 миллим.

Ширина « « = 5 «

Высота послѣдняго оборота = 3 «

Видъ этотъ весьма рѣдко встрѣчается въ міоценовомъ известнякѣ Кишинева, въ каменоломняхъ, находящиеся близъ Прунда става.

**Phasiannella striato-tuberculata n. sp.**

Таб. III, фиг. 32—34.

Довольно узкая и удлиненно коническая форма состоитъ изъ десяти оборотовъ спирали, чрезвычайно слабо расширяющихся, по мѣрѣ роста раковины. Первые три оборота закругленны, а остальные въ нижней трети своей (а иногда въ срединѣ) снабжены весьма выдающимся килемъ, покрытымъ мелкими бугорками. Часть оборота, лежащая надъ килемъ довольно плоская или даже слегка вогнутая, тогда какъ остальная, наоборотъ, слабо выпуклая, хотя надъ килемъ и проходитъ широкая спиральная бороздка. Вся поверхность раковины покрыта тонкими, но замѣтно выдающимися спиральными полосками, отдѣленными другъ отъ друга значительными промежутками. Полоски эти пересѣкаются многочисленными слѣдами нарастанія. Отверстіе угловато-овальное, вытянутое вверху и у наружнаго края, въ вмѣстѣ прохожденія кили. Пупка совѣмъ не наблюдается.

Длина наибольшаго образчика = 20 миллим.

Ширина « « = 7 «

Высота послѣдняго образчика = 7 «

На многихъ экземплярахъ сохранилось окрашиваніе раковины, которое состоитъ изъ продольныхъ коричневыхъ полосъ, хорошо отдѣляющихся отъ свѣтлосѣраго фона самой раковины, а также изъ весьма многочисленныхъ и тонкихъ полулунокъ (поперемѣнно коричневыхъ и свѣтло-сѣрыхъ), помѣщенныхъ въ промежуткахъ, отдѣляющихъ раньше упомянутыя спиральныя полоски и расположенныхъ въ косевные ряды, какъ это изображенно (въ увеличенномъ видѣ) на моемъ рисункѣ (фиг. 34). Наконечъ бугорки кили также окрашены въ коричневый или красноватый цвѣтъ, тогда какъ находящійся между ними углубленія сохраняютъ господствующій цвѣтъ раковины.

Видъ этотъ изрѣдка встрѣчается въ миоценовомъ известнякѣ Кишинева, во всѣхъ извѣстныхъ здѣсь обнаженіяхъ, а также иногда и близъ г. Оргеева.

**Bulla monstrosa n. sp.**

Таб. III, фиг. 35—37.

Весьма небольшая, неправильная и округленно ступенчатая раковина состоитъ изъ пяти оборотовъ спирали (считая эмбриональный), Первые четыре оборота сильно выдаются изъ подъ послѣдняго, который въ верхней части весьма расширенъ, а въ нижней, наоборотъ, суженъ по косвенному направленію. Блестящая наружная поверхность или совѣмъ гладка, или же иногда **покрыта** грубыми слѣдами наростанія. Отверстіе удлинненное, неправильное, болѣе расширенное у основанія, чѣмъ вверху.

*Bulla monstrosa* по своему внѣшнему очертанію, по сильно выдающимся округленно-ступенчатымъ оборотамъ достаточно рѣзко отличается отъ остальныхъ видовъ этого рода, для того чтобы считать ее совершенно самостоятельной формой.

Длина наибольшаго образчика = 4 миллим.

Ширина « « = 2 «

Длина послѣдняго оборота = 3 «

Видъ этотъ изрѣдка встрѣчается въ оолитовомъ известнякѣ Кишинева, въ каменоломняхъ, находящихся близъ Инзова дома.

*Melavagari* ~~Paludina (Assiminea)~~ **bessarabica n. sp.**

Таб. III, фиг. 26—28.

Раковина умѣренной толщины и имѣетъ весьма удлинненную форму. Первые шесть оборотовъ (постепенно увеличивающіеся, по мѣрѣ роста) слабо выпуклы или иногда почти совѣмъ плоски, но всегда отдѣлены другъ отъ друга рѣзкимъ швомъ, имѣющимъ косвенное направленіе. Послѣдній, седьмой оборотъ быстро расширяется и, по выпуклости своей, значительно преобладаетъ надъ остальными. Поверхность раковины или совѣмъ гладка, или же покрыта (главнымъ образомъ на послѣднемъ оборотѣ) грубыми слѣдами наростанія. Отверстіе довольно большое; оно имѣетъ овальное очертаніе и вытянуто въ мѣстѣ соприкосновенія двухъ

последних оборотовъ. Наружный край тонкій, а внутренній, наоборотъ, весьма утолщенъ. Пупка совсѣмъ не наблюдается.

На нѣкоторыхъ образцахъ изъ Оргеева сохранилось окрашиваніе раковины, состоящее изъ ряда косвенныхъ, чередующихся между собою бѣлыхъ и блѣднорозовыхъ полосъ, имѣющихъ приблизительно одинаковую ширину и сильно наклоненныхъ по направлению къ отверстию раковины.

Длина наибольшаго образчика = 10 миллим.

Ширина » » = 7 миллим.

Высота послѣдняго оборота = 5 миллим.

Видъ этотъ изрѣдка встрѣчается въ миоценовомъ известнякѣ Кишиневѣ, въ каменоломняхъ, расположенныхъ на р. Быкъ близъ Прункула става, а также и около города Оргеева.

*Paludina (Asseminea) phasianellaeformis n. sp.*

*Melara*

Таб. III, фиг. 29, 30 и 31.

Весьма небольшая овальная раковина состоитъ изъ пяти (считая эмбриональный) оборотовъ спирали. Обороты выпуклы и отдѣлены между собою рѣзкимъ швомъ. Последній оборотъ, быстро возрастающій, по длинѣ своей значительно превосходитъ всѣ остальные, взятые вмѣстѣ. Поверхность раковины или совсѣмъ гладкая, или же иногда покрыта грубыми слѣдами наростанія, особенно на послѣднемъ оборотѣ спирали. Отверстіе небольшое, овальное и кверху довольно вытянутое. Наружный край очень тонкій, а внутренній, наоборотъ, значительно утолщенъ. Пупка совсѣмъ не наблюдается.

Окрашиваніе раковины чрезвычайно схоже съ тѣмъ, какое наблюдается у предъидущаго вида. Оно, какъ у послѣдняго, состоитъ изъ косвенныхъ, дугообразно изгибающихся полосъ бѣлаго и розоваго цвѣта; но полосы эти здѣсь почти параллельны нижнему краю раковины, и послѣднія изъ нихъ и своей шириной значительно преобладаютъ надъ первыми, такъ что раковина при бѣгломъ взглядѣ кажется совершенно розовой.

Длина наибольшаго образчика = 4 миллим.

Ширина » » = 4 »

Длина послѣдняго оборота = 3 »

Видъ этотъ изрѣдка встрѣчается въ миоценовомъ известнягѣ Кишилева, въ каменоломняхъ, находящихся близъ Инзова дома, а также близъ Ореева и села Буторъ (Херс. губ.).

### **Paludina (Amnicola) nympha Eichw.**

Eichwald. Lethaea rossica, III, стр. 287 и 461, таб. 10, фиг. 27 *a*, *b* и *c*.

Весьма небольшая раковина имѣетъ удлиненоконическую форму. Верхушка нѣсколько притуплена. Обороты спирами (числомъ до шести) довольно выпуклы и отдѣлены другъ отъ друга рѣзкимъ швомъ, имѣющимъ слабо косвенное направленіе. Первые пять оборотовъ довольно постепенно возрастаютъ, но послѣдній, наиболѣе выпуклый, по длинѣ своей часто равняется трети длины самой раковины. Наружная поверхность весьма гладкая, блестящая. Отверсті овальное, слабо вытянутое кверху. Пупокъ явственный, но отчасти прикрытъ внутреннимъ, отогнутымъ краемъ отверстія.

Длина наибольшаго образчика = 3 миллим.

Ширина » » = 2 »

Длина послѣдняго оборота = 1 »

На большинствѣ имѣющихся въ моемъ распоряженіи образчиковъ хорошо сохранилось окрашиваніе раковины, состоящее изъ тонкихъ, спиральныхъ полоскъ темнокоричневаго, оранжеваго или желтаго цвѣта. Такихъ полосокъ на предпослѣднемъ оборотѣ наблюдается двѣ, а на послѣднемъ пять, (\*) изъ которыхъ третья помѣщается на закругленномъ нижнемъ краѣ, а двѣ послѣдніе на основаніи раковины. Полосы эти по цвѣту своему и по ширинѣ совершенно схожи съ тѣми, какія наблюдаются у *Paludina-zonata* Eichw., (Eichwald. Lethaea rossica, III, стр. 288,

\*) Три изъ нихъ на послѣдней оборотѣ спирали закрыты швомъ.

460, таб. 10, фиг. 25 а. б и с) но у послѣдняго вида ихъ значительно меньше, а именно: на предпослѣднемъ оборотѣ одна, находящаяся у нижняго края, близъ шва, а на послѣднемъ двѣ, изъ которыхъ первая помѣщается на такомъ же мѣстѣ, какъ и на предыдущемъ оборотѣ, а вторая на основаніи раковины, какъ это показано на рисункѣ Э. И. Эйхвальда. Но упомянутый ученый въ цитируемомъ сочиненіи упоминаетъ только объ одной послѣдней полосѣ, находящейся у основанія раковины. Вѣроятно образчики его, по которымъ онъ дѣлалъ описаніе *P. zonata* не вполне сохранили свое украшеніе.

Какъ *Paludina zonata*, такъ и *Paludina nympha* въ огромномъ количествѣ встрѣчается въ миоценовомъ извѣстнякѣ Кишинева, во всѣхъ каменоломняхъ; но лучшіе образцы ихъ мною найдены въ рыхлыхъ оолитовыхъ прослойкахъ, наблюдающихся въ обнаженіяхъ у Инзова дома. Виды эти, впрочемъ довольно распространены и въ другихъ мѣстностяхъ Бессарабіи, какъ напримѣръ близъ Ореева, мѣстѣчка Рашкова и т. д.

### Объясненіе таблицъ.

#### Таблица I.

Фиг. 1 и 2. *Cardium semisulcatum* Rouss. изъ песчаныхъ отложений Куяльницкаго лимана. Въ натуральную величину.

Фиг. 3 и 4. Тотъ же видъ изъ рыхлыхъ песковъ села Таракліи. Въ нѣсколько увеличенномъ видѣ.

Фиг. 5 и 6. *Cardium pseudo-catillus* Abich. Изъ рыхлыхъ песковъ села Таракліи. Тоже въ увеличенномъ видѣ.

Фиг. 7 и 8. *Cardium plicatum* Eichw., var. *Odessae* Barb. изъ мергельныхъ известняковъ, обнаженныхъ близъ дачи гр. Ланжеронъ (Одесса). Въ натуральную величину.

Фиг. 9. *Cardium subriegeli* n. sp. Въ натуральную величину. Изъ песчаныхъ образований Куяльницкаго лимана.

Фиг. 10 — 12. *Dreissena tenuissima* n. sp. изъ Каспійской формаціи Астраханской губерніи. Въ натуральную величину.

Фиг. 13 и 14. *Parmacella iber a fossilis* изъ песчаныхъ отложений Куяльницкаго лимана. Въ натуральную величину.

Фиг. 15—17. *Limnaea sublimosa n. sp.* изъ мергельныхъ известняковъ, обнаженныхъ близъ дачи гр. Ланжеронъ (Одесса). Въ натуральную величину.

Фиг. 18. *Limnaea impressa n. sp.* оттуда-же. Въ натуральную величину.

Таб. II.

Фиг. 1 и 2. *Cardium pseudofischerianum n. sp.* изъ кишиневского известняка (Инзовъ домъ). Въ увеличенномъ видѣ.

Фиг. 3. Тотъ-же видъ. Въ натуральную величину.

Фиг. 4. *Cardium papyraceum n. sp., var inflatum* изъ кишиневского известняка (Оргеевскій трактъ). Въ натуральную величину.

Фиг. 5. Часть реберъ той-же разновидности. Въ сильно увеличенномъ видѣ.

Фиг. 6. Тотъ-же видъ для показанія замочныхъ зубцовъ.

Фиг. 7. *Cardium papyraceum var. aviculare* изъ кишиневского известняка (Инзовъ домъ). Въ нѣсколько увеличенномъ видѣ.

Фиг. 8—10 *Cardium semisquamosum n. sp.* изъ кишиневского известняка (Инзовъ домъ).

Фиг. 11 и 12. *Cardium Loweni Nordm.* изъ кишиневского известняка. Недѣлимья средняго возраста въ натуральную величину.

Фиг. 13 и 14. *Modiola (Crenella) Fuchsii Barb.* изъ кишиневского известняка (Инзовъ домъ). Въ натуральную величину.

Фиг. 15—17. *Pholas dactylus Lin., var. pusilla Nordm.* изъ кишиневского известняка (Инзовъ домъ).

Фиг. 18. Часть полипника *Membranipora bessarabica n. sp.* изъ кишиневского известняка (Оргеевскій трактъ). Въ натуральную величину.

Фиг. 19. Ячейки того-же вида, сильно увеличенныя.

Таблица III.

Фиг. 1 и 2. *Trochus subsigaretus n. sp.* изъ кишиневскаго известняка (Инзовъ домъ) съ хорошо сохранившимся узоромъ. Въ увеличенномъ видѣ.

Фиг. 3. Тотъ-же видъ въ натуральную величину.

Фиг. 4—6. Разновидность того-же вида, на которой отъ окрашиванія сохранились только однѣ бѣлыя полосы. Часть отверстія (наружный край) на изображенныхъ экземплярахъ нѣсколько отломана. Изъ оолитоваго известняка Кишинева (Прункула ставъ).

Фиг. 7—9. *Trochus Ieremejewii n. sp.* изъ кишиневскаго известняка (Инзовъ домъ).

Фиг. 10. *Trochus angulatiformis n. sp.* изъ кишиневскаго известняка (Инзовъ домъ). Въ увеличенномъ видѣ.

Фиг. 11. Тотъ-же видъ въ натуральную величину.

Фиг. 12—14. *Trochus zonato-punctatus n. sp.* изъ кишиневскаго известняка (Прункула ставъ).

Фиг. 15—17. *Trochus margaritoides n. sp.* изъ кишиневскаго известняка (Прункула ставъ).

Фиг. 18—20. *Trochus subrollundianus n. sp.* изъ кишиневскаго известняка (Инзовъ домъ).

Фиг. 21. *Trochus striato-sulcatus n. sp.* изъ кишиневскаго известняка (Инзовъ домъ). Въ увеличенномъ видѣ.

Фиг. 22. Тотъ-же видъ въ натуральную величину.

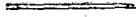
Фиг. 23—25. *Delphinula squamoso-spinosa n. sp.* изъ кишиневскаго известняка (Прункула ставъ).

Фиг. 26—28. *Paludina (Assiminea) bessarabica n. sp.* изъ миоценоваго известняка, обнаженнаго близъ Оргеева. Мѣста, означенныя темными полосами, на натуральныхъ образцахъ имѣютъ блѣдно-розовый цвѣтъ.

Фиг. 29—31. *Paludina (Assiminea) phasianellaeformis n. sp.* Изъ кишиневскаго известняка (Инзовъ домъ). Мѣста, означенныя темными полосами, на натуральныхъ образцахъ имѣютъ красный цвѣтъ.

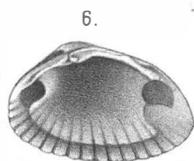
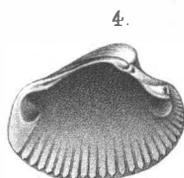
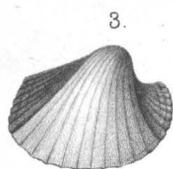
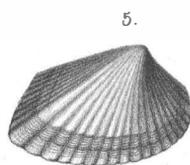
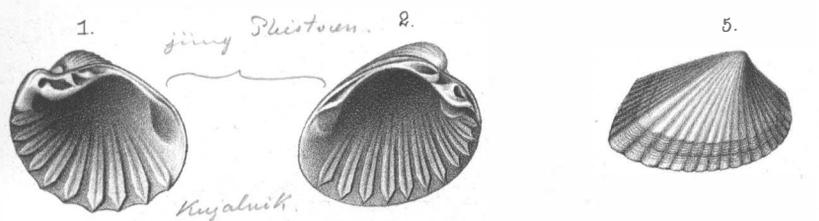
Фиг. 32—34. *Phasianilla striato - tuberculata* n. sp. изъ кишиневскаго известняка (Инзовъ домъ).

Фиг. 35—37. *Bulla monstrosa* n. sp. изъ кишиневскаго известняка (Инзовъ домъ).

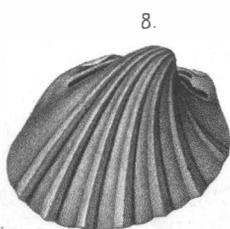
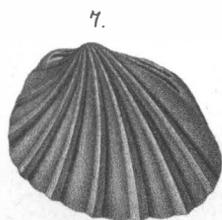


Одесса.

1875 г., 22 февраля.

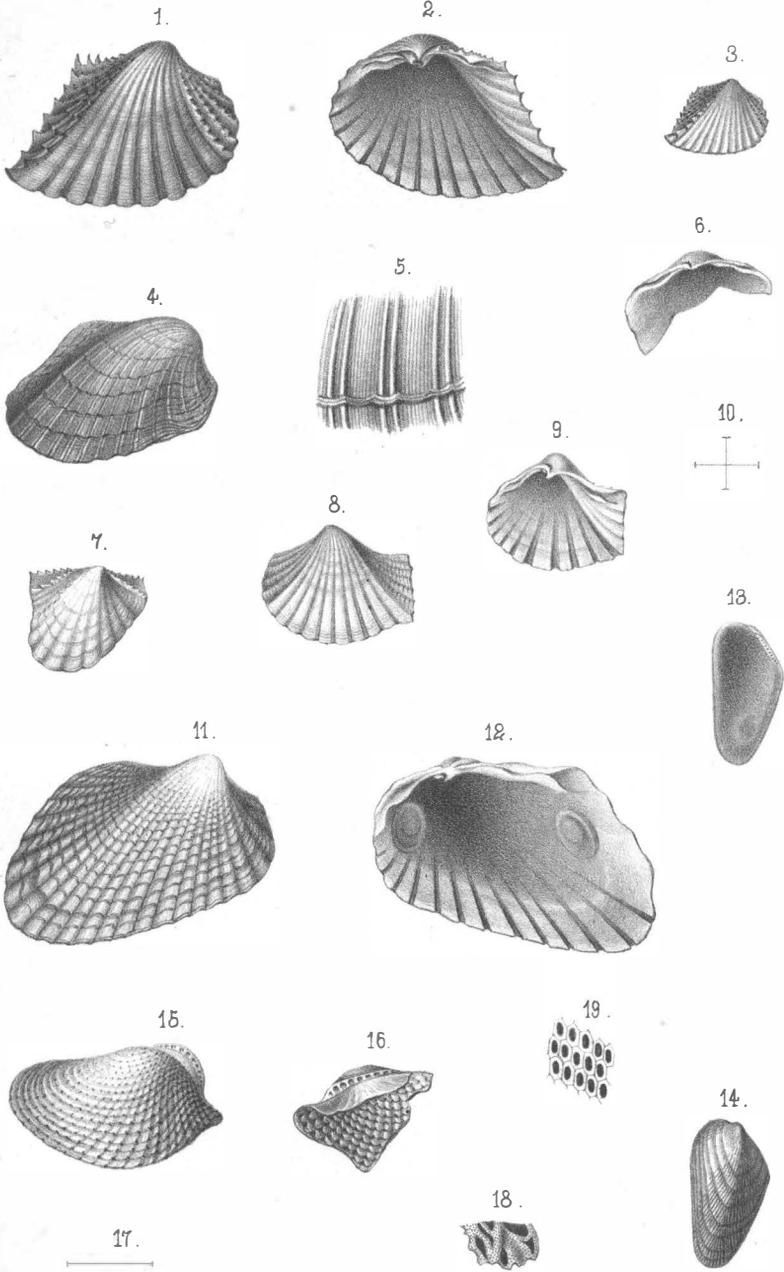


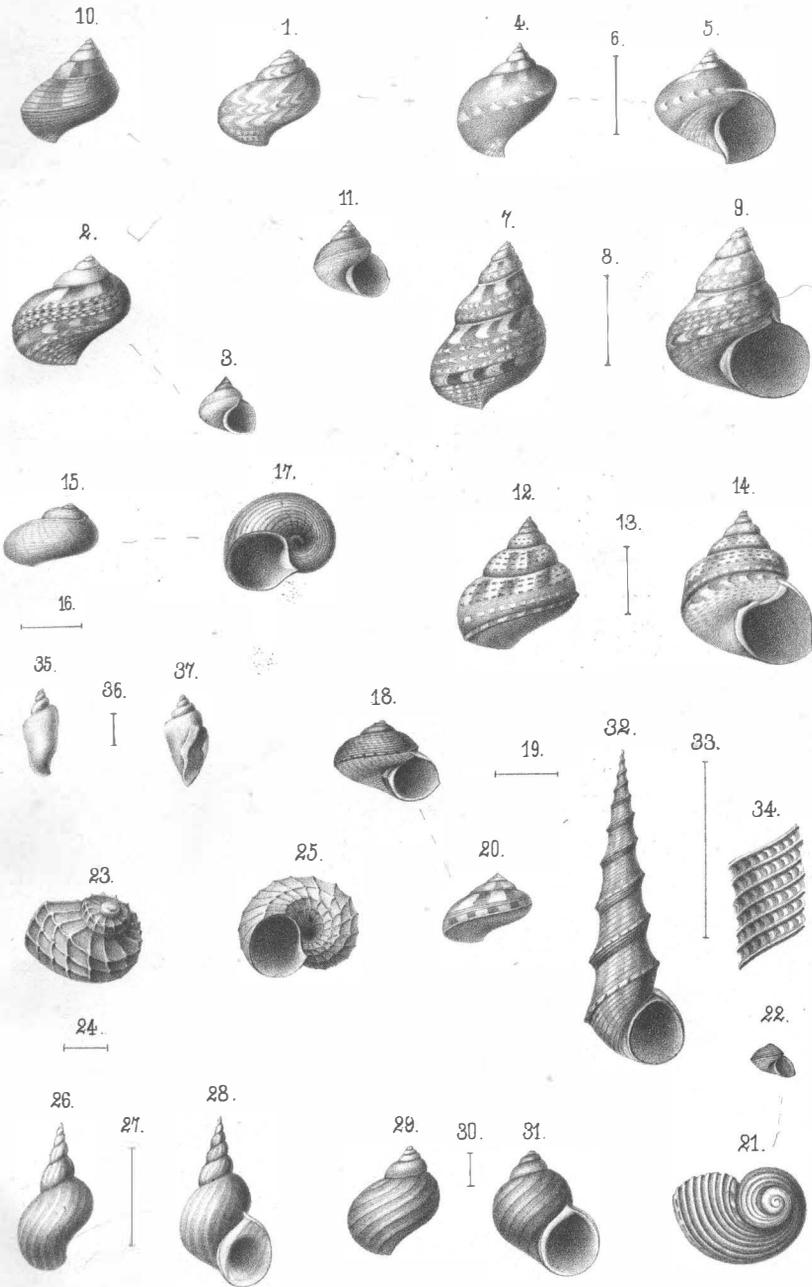
9 b.  
~~~~~



*junger  
(pleistocen)  
Kuzalnik.*







## ОПИСАНІЕ

НОВЫХЪ И МАЛО ИЗСЛѢДОВАННЫХЪ ФОРМЪ РАКОВИНЪ ИЗЪ ТРЕТИЧНЫХЪ ОБРАЗОВАНІЙ НОВОРОССІИ.

И. Сипцови.

СТАТЬЯ ВТОРАЯ.

Въ Міоценовой формации Новороссіи встрѣчается не менѣ десяти главныхъ формъ рода *Vaccinum*. Всѣ онѣ группируются около вида *Vaccinum duplicatum* Sov., съ которымъ и связаны генетически. Однѣ изъ упомянутыхъ формъ представляютъ больше, какъ только разновидность *Vaccinum duplicatum*; другія — хотя и обнаруживаютъ явное сродство съ послѣднимъ видомъ, но настолько обособились, принявъ своеобразный habitus, что могутъ скорѣе считаться отдѣльными видами, чѣмъ простыми разновидностями послѣдняго. Весьма замѣчательно, что такіе условные виды нерѣдко являются центромъ, около котораго группируются новыя формы *Vaccinum*, въ свою очередь дающія одну или нѣсколько побочныхъ вѣтвей. Ясно, такимъ образомъ, что рассматриваемая нами Міоценовая формация съ ея обширнымъ и превосходно сохранившимся палеонтологическимъ матеріаломъ доставляетъ крайне любопытный случай наблюдать образованіе ряда новыхъ видовъ, связь между которыми рѣдко бываетъ на столько прервана, чтобы между ними можно было провести какую нибудь рѣзкую границу. Само собою разумѣется, что при такихъ обстоятельствахъ всякая классификація ихъ будетъ искусвенна, и только единственно въ видахъ удобства описанія я позволю себѣ условно

принять за отдѣльные виды тѣ формы *Buccinum*, которыя составляютъ центры раньше упомянутыхъ побочныхъ вѣтвленій. Эти формы и имѣютъ наиболѣе своеобразный habitus.

### **Buccinum duplicatum Haueri.**

Таб. IV, фиг. 1 и 2.

*Buccinum Haueri* Michelotti. M. Hörnes. Fossil. Mollusk. des Tertiaer-Beckens von Wien, I, стр. 159, таб. 13, фиг. 11.

Очертаніе раковины такъ же измѣнчиво, какъ у *Buccinum duplicatum* Sow. Она то удлинено яйцевидная (экземпляры изъ вѣнскаго бассейна), то иногда почти шарообразная (бессарабскіе образчики). Первые пять или шесть оборотовъ довольно низки и снабжены (исключая эмбриональнаго, который совершенно гладокъ, какъ и у остальныхъ формъ *Buccinum*) большимъ количествомъ продольныхъ складокъ, усаженныхъ двумя спиральными рядами крупныхъ бугорковъ, которые занимаютъ совершенно такое же положеніе, какъ и у *Buc. duplicatum*. Послѣдній, сильно выпуклый оборотъ быстро возрастаетъ и по длинѣ своей равняется  $\frac{2}{3}$  длины всей раковины. На немъ къ двумъ упомянутымъ рядамъ бугорковъ присоединяется еще третій, снизу окаймленный широкимъ желобообразнымъ вдавленіемъ. Отверстіе овальное, подобное тому, какое наблюдается у *Buc. duplicatum* Sow.

Длина наибольшаго образчика = 21 миллим.

Ширина » » = 17 »

Высота послѣдняго оборота = 15 »

Видъ этотъ изрѣдка встрѣчается въ древнихъ послѣ-третичныхъ образованіяхъ Бессарабіи, близъ селъ Цянцирепи, Бульбокъ, Рощканъ и Гурабыкулуй, вмѣстѣ съ *Buc. duplicatum*, *Cardium Fittoni* и многими другими миоценовыми раковинами; по коренное мѣстонахожденіе его до сихъ поръ еще мнѣ неизвѣстно. Мною найдена крайне выпуклая и относительно короткая разновидность,

въ Вѣнскомъ третичномъ бассейнѣ, повидимому, совсѣмъ неизвѣстная. Въ ряду разновидность *B. duplicatum* ей соотвѣтствуетъ та, которая описана Дорбиньи подъ названіемъ *B. Daveluinum* (Honnaire de Hell. Les steppes etc., III, стр. 463, таб. 3, фиг. 23).

### ***Buccinum duplicatum—Verneuili.***

Таб. IV, фиг. 7 и 8.

*Buccinum Verneuili* (d'Orb.) M. Hörnes. Fossil. Mollusk. Tert. Beck. von Wien, 1, стр. 158, таб. 13, фиг. 10.

R. Hörnes. Jahrbuch der. K. K. geologisch. Reichsanst. 1875, № 1, стр. 34, таб. 2, фиг. 3 и 4.

Толстостѣнная раковина имѣетъ удлинно-яйцевидную форму, совершенно подобную той, какую обладаютъ типичные образцы *Buc. duplicatum* Sow. Обороты спирали (число которыхъ доходитъ до восьми) умѣренно выпуклые и правильно возрастающіе. Скульптура первыхъ пяти или шести оборотовъ, идущихъ влѣдъ за эмбриональнымъ, состоитъ 1) изъ спирального ряда бугорковъ, (которые иногда находятся только въ зачаточномъ состояніи), сидящихъ у шва, 2) изъ многочисленныхъ продольныхъ складокъ, подобныхъ тѣмъ, какія наблюдаются у *B. duplicatum*, и наконецъ—изъ двухъ или трехъ спиральныхъ полосокъ, которыя въ мѣстахъ пересѣченія ихъ продольными складками снабжены пембольшими бугорками. Двѣ первыя изъ нихъ болѣе сближены между собою чѣмъ послѣдняя и иногда почти совсѣмъ сливаются въ одну. Такихъ спиральныхъ полосокъ на послѣднемъ оборотѣ пять, изъ которыхъ и двѣ верхнія отъ остальныхъ отдѣлены довольно значительнымъ промежуткомъ. Отверстіе раковины, наружный и внутренний края его такіе жъ, какъ и у *B. duplicatum*.

На нѣкоторыхъ экземплярахъ этого вида мнѣ удалось подмѣтить окрашиваніе, которое состоитъ изъ серповидныхъ полосокъ

коричневаго цвѣта, расположенныхъ на спиральныхъ линияхъ, въ углубленіяхъ складокъ (фиг. 8). Полоски эти, соединяясь между собою по продольному направленію, образуютъ довольно красивый, волнообразно изгибающійся узоръ.

Описанный видъ, принятый вѣнскими геологами за *Buc. Verneuilii d'Orb.*, есть ни что иное, какъ *Buc. duplicatum*, у котораго второй рядъ бугорковъ разсѣченъ спиральной бороздкой, и кромѣ того въ основаніи послѣдняго оборота снабженъ еще тремя слабо бугорчатыми поперечными линиями. Отъ *B. Verneuilii*, описаннаго Дорбиньи, онъ отличается и своимъ внѣшнимъ очерченіемъ и своею скульптурою.

Длина наибольшаго образчика = 23 миллим.

Ширина » » = 12 »

Высота послѣдняго оборота = 12 »

На IV таб. (фиг. 9) представлена крупная разновидность этаго вида, часто встрѣчающаяся въ миоценовомъ известнякѣ с. Пашканъ. Разновидность эта снабжена остробугорчатымъ килемъ, но слаборазвитыми спиральными полосками. На той же таб. (фиг. 13) изображена другая разновидность *B. duplicatum-Verneuilii*, у которой спиральные ряды бугорковъ сильно развиты. Единственный и не вполне сохранившійся образчикъ этой разновидности найденъ мною въ послѣ-третичныхъ отложеніяхъ с. Кальфъ.

*Buccinum duplicatum-Verneuilii* довольно часто встрѣчается въ миоценовомъ известнякѣ Кишинева, въ каменоломняхъ, находящихся близъ Инзова дома и Прункула става. Кромѣ того онъ пайденъ мною близъ села Пашканъ, м. Резени, Гаянъ, Дайбанъ и въ другихъ мѣстностяхъ Бессарабіи и Херсонской губерніи.

### **Buccinum Verneuilii d'Orb.**

Таб. IV. фиг. 10.

Hommaire de Hell. Les steppes etc., III, стр. 465, таб. 4, фиг. 1 и 2.

Весьма тонкостѣнная раковина имѣетъ болѣе удлиненное очертаніе, чѣмъ предъидущая форма и состоитъ изъ восьми довольно правильно возрастающихъ оборотовъ спирали. Обороты сильно выпуклы и въ мѣстахъ соприкосновенія между собою снабжены глубокими перехватами. Скульптура раковины состоитъ во первыхъ изъ большого количества слабо выдающихся продольныхъ складокъ, а во вторыхъ—изъ тонкихъ спиральныхъ полосокъ, которыя въ мѣстахъ пересѣченія упомянутыми складками снабжены слабо развитыми бугорками. Такихъ спиральныхъ полосокъ на первыхъ пяти оборотахъ, слѣдующихъ за эмбриональнымъ, всегда наблюдается по *четыре* (въ отличіе отъ предъидущаго вида, у котораго ихъ всего *два* или *три*). Двѣ первыя изъ нихъ болѣе сближены между собою, снабжены болѣе сильно развитыми бугорками и отдѣлены болѣе глубокою бороздкою, чѣмъ двѣ остальные. На предпоследнемъ оборотѣ къ нимъ иногда присоединяется еще одна спиральная полоска, расположенная вверху, въ мѣстѣ перехвата и одна—внизу, у самаго шва. Наконецъ на восьмомъ оборотѣ, у его основанія, кромѣ упомянутыхъ шести полосокъ, еще наблюдаются три или четыре, постепенно слабѣющія къ нижнему концу раковины. Отверстіе овальное. Наружный и внутренній край его болѣе тонки, чѣмъ у *Buc. duplicatum-Verneuilii*. Базальная выемка (синусъ) узкая, но довольно глубокая.

*Buccinum Verneuilii* отъ предъидущаго вида отличается болѣе удлиненной и тонкой раковиной, сильно выпуклыми оборотами, большимъ количествомъ спиральныхъ полосокъ и наконецъ отсутствіемъ бугорковъ, которые у *Buc. duplicatum-Verneuilii* расположены въ верхней части каждаго оборота спирали.

Видъ этотъ нерѣдко встрѣчается въ миоценовомъ извѣстнякѣ Кишинева, въ каменоломняхъ, находящихся близъ Инзова дома и Прункула става.

Длина наибольшаго образчика = 28 миллим.

Ширина наибольшаго образчика = 14 миллим.  
 Высота послѣдняго оборота = 13<sup>1</sup>/<sub>2</sub> »

***Buccinum Verneuli d'Orb., var. striatulum Eichw.***

Таб. IV, фиг. 11.

*Buc. striatulum* Eichwald. Leth. rossica, III, стр. 166, таб. 7, фиг.

Весьма тонкостѣнная раковина имѣетъ такое же удлиненное очертаніе, какъ и форма, только что описанная. Обороты спирали (число которыхъ доходить до восьми) довольно выпуклы и отдѣлены другъ отъ друга явственнымъ, но менѣе глубокимъ пере хватомъ, чѣмъ у *Buc. Verneuli*. Первые три-четыре оборота, слѣдующіе за эмбриональнымъ, снабжены многочисленными про дольными складками, которыя пересѣкаются четырьмя спиральными полосками, совершенно подобными тѣмъ, какія наблюдаются у предъидущей формы. На шестомъ и седьмомъ оборотѣ какъ упо мянутыя складки, такъ и пересѣкающія ихъ полоски постепенно сглаживаются, и на послѣднемъ, наконецъ, отъ нихъ остаются едва замѣтные слѣды. Волѣе явственно сохраняются здѣсь только двѣ верхнія полоски, иногда даже снабженныя бугорками. Остальная часть послѣдняго оборота или совсѣмъ гладкая, или (что бываетъ чаще) покрыта цѣлымъ рядомъ слабыхъ спиральныхъ линій, кото рья по положенію своему соответствують тѣмъ спиральнымъ по лоскамъ, которыя наблюдаются на послѣднемъ оборотѣ типичныхъ образцовъ *Buc. Verneuli d'Orb.*

Такимъ образомъ *Buc. striatulum Eichw.* есть ни что иное, какъ *Buc. Verneuli d'Orb.*, скульптура послѣднихъ обо ротовъ котораго почти совершенно сглажена.

Длина наибольшаго образчика = 27 миллим.  
 Ширина » » = 14 »  
 Высота послѣдняго оборота = 13 »

*Buccinum Verneuili d'Orb., var. striatulum Eichw.*  
изрѣдка встрѣчается въ миоценовомъ известнякѣ Кишинева, въ  
каменоломняхъ, находящихся близъ Инзова дома, а также близъ  
г. Оргеева.

**Buccinum substriatulum n. sp.**

Таб. IV, фиг. 12.

Небольшая и тонкостѣнная раковина имѣетъ удлинненно-  
эллипсоидное очертаніе и состоитъ изъ шести оборотовъ спирали.  
Обороты сильно выпуклы и отдѣлены другъ отъ друга явствен-  
нымъ швомъ. Певерхность ихъ или совершенно гладкая, или же  
покрыта слабыми поперечными полосками, наиболѣе замѣтными на  
последнемъ оборотѣ, гдѣ ихъ бываетъ до девяти. Отверстіе оваль-  
ное, вытянутое вверху. Наружный край весьма тонкій и острый.  
Внутренній край и базальная вырѣзка (синусъ) подобны тѣмъ,  
какіе наблюдаются у *Buc. Verneuili d'Orb., var. striatulum*  
*Eichw.*, съ которымъ, какъ кажется, этотъ видъ генетически  
связанъ.

Длина наибольшаго образчика = 20 миллим.

Ширина » » =  $8\frac{1}{2}$  »

Высота послѣдняго оборота = 8 »

*Buccinum substriatulum* имѣетъ нѣкоторое сходство съ  
*Buc. angustum* Baily (Quart. Journ. 1858 г., стр. 151, таб.  
10, фиг. 21 *a* и *b*), но этотъ послѣдній видъ мало извѣстенъ.  
По Baily онъ состоитъ всего изъ 4-5 оборотовъ и имѣетъ около  
10 слаборазвитыхъ продольныхъ складокъ.

*Buc. substriatulum* изрѣдка встрѣчается въ миоценовомъ  
известнякѣ Кишинева, въ каменоломняхъ, расположенныхъ близъ  
оргеевской почтовой дороги, а также и около города Оргеева.

**Buccinum duplicatum-Hörnési.**

Таб. IV, фиг. 3 и 4.

*Buccinum duplicatum, var. Verneuili d'Orb. Übergang*

zu *Buccinum Jacquemarti*, R. Hörnes. Jahrbuch der. K. K. geologisch. Reichsanst. 1874 г., № 1, таб. II, фиг. 6.

Очертаніе этого вида такъ же измѣнчиво, какъ и *Buc. duplicatum* Sow. Обыкновенно-же (фиг. 4) раковина имѣетъ узкую башневидную форму и состоитъ изъ восьми, а иногда девяти оборотовъ спирали. Обороты сильно выпуклы и въ верхней трети своей снабжены замѣтно выдающимся килемъ. Скульптура шести или семи оборотовъ, слѣдующихъ за эмбриональнымъ, состоитъ во первыхъ изъ ряда крупныхъ бугорковъ, спирально расположенныхъ въ верхней части оборотовъ, около шва; во вторыхъ изъ многочисленныхъ продольныхъ складокъ и наконецъ изъ трехъ спиральныхъ полосокъ, которыя въ мѣстахъ пересѣченія ихъ продольными складками снабжены хорошо развитыми, крупными бугорками. Двѣ верхнія полоски расположены на самомъ килѣ и, какъ у *Buc. duplicatum-Verneuili*, не рѣдко сливаются между собою. Въ нижней половинѣ послѣдняго оборота къ описанному украшенію раковины иногда присоединяются еще двѣ слабо развитыя спиральныя полоски и рядъ крупныхъ складокъ, расположенныхъ у самаго основанія. Отверстіе раковины неправильно-овальное, суженное кверху и у основанія снабженное узкой, по глубокой вырѣзкой (синусъ). Наружный и внутренній края его такіе жъ, какъ и у *Buc. duplicatum*.

Длина наибольшаго образчика = 22 миллим.

Ширина » » = 11 »

Высота послѣдняго оборота = 10 »

Видъ этотъ я предлагаю назвать въ честь вѣнскаго геолога, R. Hörnes'a, впервые обратившаго на него свое вниманіе.

*Buc. duplicatum-Hörnesi* по скульптурѣ своей чрезвычайно схожъ съ *Buc. duplicatum-Verneuili*, но отличается отъ него большимъ количествомъ оборотовъ спирали и постояннымъ присутствіемъ сильно развитаго кила, который, вмѣстѣ съ значительной

выпуклостію раковины, и придаетъ описываемой формѣ свособразный habitus.

Типичные представители этого вида довольно часто встрѣчаются въ міоценовомъ известнякѣ Кишинева, въ каменоломняхъ, расположенныхъ близъ Инзова дома и Прункула става.

На фиг. 3 цитируемой таблицы изображена самая крупная и вмѣстѣ съ тѣмъ самая широкая разновидность *Buc. duplicatum-Hörnési*, у которой верхній рядъ бугорковъ совершенно исчезаетъ или же отъ нихъ остаются едва замѣтные слѣды. Разновидность эта найдена мною только въ одномъ мѣстѣ, а именно въ обнаженіяхъ села Памканъ, (описанныхъ въ геологическомъ очеркѣ Бессарабской губерніи), гдѣ она встрѣчается довольно часто.

Длина наибольшаго образчика = 35 миллим.

Ширина           »                   »           = 22   »

Высота послѣдняго оборота       = 21   »

### ***Buccinum duplicatum-Hörnési*, var. *Jacquemarti d'Orb.***

Таб. IV, фиг. 5.

*Buc. Jacquemarti d'Orb.* Hommaire de Hell. Les stepes etc., III, стр. 466, таб. 4, фиг. 3—5.

*Buccinum duplicatum* var. *Verneuili R. Hörnes*, loc. cit., таб. II, фиг. 5.

Форма раковины нѣсколько измѣняется, но въ большинствѣ случаевъ она такая же удлиненная, какъ и у раньше описаннаго вида. Обороты спирали (число которыхъ иногда доходитъ до девяти) сильно выпуклы и снабжены (въ мѣстахъ соприкосновенія) глубокимъ перехватомъ. Скульптура раковины состоитъ во первыхъ изъ спиральнаго ряда бугорковъ, (которые часто наблюдаются только на послѣднемъ оборотѣ, а иногда совершенно пропадаютъ) расположенныхъ около шва; во вторыхъ—изъ продольныхъ складокъ и въ третьихъ наконецъ изъ сильно развитаго,

киля, находящагося въ серединѣ каждаго оборота и снабженнаго двумя тонкими спиральными полосками, которыя въ мѣстахъ пересѣченія ихъ упомянутыми складками усажены мелкими бугорками. Полоски и бугорки эти весьма близко расположены другъ около друга и иногда сливаются между собою. Кромѣ того въ нижней части послѣдняго оборота иногда наблюдается одна или двѣ поперечныя полоски (фиг. 5 цитируемой таблицы R. Hornes'a), подобныя тѣмъ, какія наблюдаются у вида *Vic. duplicatum-Hörnési*, отъ котораго, такимъ образомъ, описываемая нами форма не рѣзко обособлена и потому должна считаться простою разновидностью послѣдняго.

Длина наибольшаго образчика =  $25\frac{1}{2}$  миллим.

Ширина » » =  $10\frac{1}{2}$  »

Высота послѣдняго оборота = 11 »

Но отношенія эти болѣе или менѣе измѣняются, что видно, наприимѣръ, изъ слѣдующихъ измѣреній.

Длина . . . . . = 15 мил.—13 мил.

Ширина . . . . . = 8 »  $6\frac{1}{2}$  »

Высота послѣдняго оборота . = 8 » 7 »

Изрѣдка встрѣчается въ миоценовомъ известнякѣ Кишинева (во всѣхъ каменоломняхъ) и с. Дубовки (на Ягорлыкѣ).

### ***Vuccinum duplicatum-Hörnési, var facile.***

Таб. IV, фиг. 6.

Разновидность эта имѣетъ такое же удлиненное очертаніе, какъ и типичные представители описываемаго мною вида. Обороты спирали (число которыхъ доходитъ до девяти) умѣренно выпуклы и отдѣлены другъ отъ друга явственнымъ швомъ. Поперечный разрѣзъ ихъ косвенно-восьмиугольный. Первые семь оборотовъ, слѣдующіе за эмбриональнымъ, помимо верхняго ряда мелкихъ бугорковъ, расположенныхъ у шва, снабжены еще (на

выпуклой части) двумя рядами болѣе крупныхъ утолщеній, находящихся въ мѣстахъ пересѣченія широкихъ спиральныхъ линий и узкихъ продольныхъ складокъ. На предпоследнемъ оборотѣ такихъ спиральныхъ поясовъ три, а до основанія послѣдняго (девятого) къ нимъ присоединяются еще два болѣе тонкихъ, лишенныхъ бугорчатыхъ украшеній.

Длина наибольшаго образчика = 20 миллим.

Ширина » » =  $8\frac{1}{2}$  »

Высота послѣдняго оборота = 8 »

Отъ типичныхъ образцовъ *Buc. duplicatum*-Hörnési описываемая форма отличается менѣе выпуклыми оборотами и почти совсѣмъ не развитымъ килемъ, снабженнымъ только однимъ рядомъ бугорковъ.

Изрѣдка встрѣчается въ миоценовомъ известнякѣ, близъ г. Ореева.

Соотношенія описанныхъ формъ *Buccinum* могутъ быть представлены слѣдующей схемой:

*Buccinum duplicatum* —||— *B. duplicatum*-Haueri.

⊥

*Buc. duplicatum*-Verneuili—||—**B.** *Verneuili*—||—*B. Verneuili*,

⊥

var. *striatulum*—||—*B. substriatulum*.

*Buc. duplicatum*-Hörnési—||—**B.** *duplicatum*-Hörnési, var. *gracile*.

⊥

*Buc. duplicatum*-Hörnési, var. *Jacquemarti*.

Ближайшими къ виду *Buc. duplicatum* будутъ двѣ формы: *B. duplicatum*-Haueri и *B. duplicatum*-Verneuili, изъ которыхъ послѣдняя измѣняется по двумъ направленіямъ. По одному направленію отъ нея происходятъ: *B. Verneuili*, *B. Verneuili*, var. *striatulum* и *B. substriatulum*, а по другому: *B. duplicatum*-Hörnési, съ разновидностями: *B. duplicatum*-Hörnési, var. *Jacquemarti* и *B. duplicatum*-Hörnési, var. *gracile*.

### **Trochus fasianellaeformis n. sp.**

Таб. IV, фиг. 14—16.

Весьма небольшая, но толстостѣнная раковина имѣетъ видъ низкаго конуса, состоящаго изъ шести или семи оборотовъ спирали. Верхушка раковины довольно острая. Обороты спирали выпуклы и скруглены. Нижняя часть послѣдняго оборота снабжена слабо обозначеннымъ килемъ. Поверхность раковины или совсѣмъ гладкая, или же покрыта нѣжными, едва замѣтными спиральными полосками, отсутствующими на первыхъ трехъ оборотахъ (въ отличіе отъ *T. Celinae*, у котораго онѣ здѣсь сильно развиты). Отверстіе большое, оно имѣетъ овальное очертаніе и кверху нѣсколько сужено. Наружный край тонкій и острый, а внутренній нѣсколько утолщенъ и отогнутъ къ пупку, который почти совсѣмъ не развитъ.

Видъ этотъ по общему очертанію своему ближе всего напоминаетъ *Trochus Celinae Andrz.*, но отличается отъ него болѣе низкой формою, меньшимъ количествомъ оборотовъ, болѣе закругленностью послѣднихъ и наконецъ своимъ окрашиваніемъ.

Окрашиваніе наблюдается только на четырехъ оборотахъ, слѣдующихъ за эмбриональнымъ. Оно состоитъ только изъ тонкихъ продольныхъ полосокъ коричневаго цвѣта, отчасти изгибающихся дугообразно.

Длина наибольшаго образчика =  $9\frac{1}{2}$  миллим.

Ширина » » = 8 »

Высота послѣдняго оборота =  $5\frac{1}{4}$  »

*Trochus fasianellaeformis* изрѣдка встрѣчается въ міоценовомъ извѣстнякѣ, близъ г. Оргеева.

### **Trochus pseudoanulatus n. sp.**

Таб. IV, фиг. 17 и 18.

Довольно тонкостѣнная раковина имѣетъ видъ короткаго

конуса съ весьма расширеннымъ основаніемъ. Верхушка конуса заострена. Обороты спирали (число которыхъ доходитъ до семи) выпуклы и закруглены. Поверхность раковины густо покрыта глубокими, но узкими спиральными бороздками, которыя косвенно пересѣкаются весьма нѣжными, нитевидными полосками, подобными тѣмъ, какія наблюдаются у *Monodonta angulata Eichw.* Нижній край послѣдняго оборота снабженъ явственнымъ килемъ. Отверстіе большое, косвенно-овальное, кверху нѣсколько суженное. Наружный край тонкій и острый; внутренній нѣсколько утолщенъ и отвернуть къ пупку, который слабо развитъ и почти совершенно закрытъ.

Видъ этотъ, по характеру своей скульптуры, весьма напоминаетъ *Monodonta angulata Eichw.*, но отличается отъ послѣдней формы (помимо родовыхъ признаковъ) слабо развитымъ пупкомъ, болѣе глубокими спиральными бороздками и наконецъ своимъ окрашиваніемъ.

Окрашиваніе раковины состоитъ изъ широкихъ коричневыхъ полосъ, расположенныхъ на свѣтло-сѣромъ фонѣ раковины. Полосы эти имѣютъ косвенно продольное направленіе и въ нижней части своей разбиваются на двѣ и на три части, имѣющія неправильное, угловатое очертаніе. Основаніе раковины испещрено дугообразными полосками такого-же цвѣта, пересѣкающимися между собою въ шахматномъ порядкѣ. Въ мѣстахъ пересѣченія упомянутыхъ полосъ образуются крупныя коричневыя пятна, имѣющія неправильно-ромбическое очертаніе.

Длина наибольшаго образчика =  $14\frac{1}{2}$  миллим.

Ширина » » = 14 »

Высота послѣдняго оборота =  $8\frac{1}{4}$  »

Видъ этотъ довольно часто встрѣчается въ миоценовомъ известнякѣ, обнаженномъ въ кишиневскихъ и ореевскихъ каменоломняхъ.

### **Trochus mimus Eichw.**

Таб. IV, фиг. 19 и 20.

Eichwald. Leth. rossica, III, стр. 230, таб. 9, фиг. 19 a, b и c

Узкая туррителлеобразная раковина состоитъ изъ семи оборотовъ спирали, довольно правильно возрастающихъ. Обороты сильно выпуклы и отдѣлены глубокими перехватами. Первые четыре оборота скруглены, а остальные три въ нижней четверти своей снабжены замѣтнымъ килемъ, покрытымъ мелкими бугорками. Боковая поверхность гладкая, часто блестящая; но на основаніи иногда наблюдаются рѣдкія спиральныя полосы. Отверстіе небольшое, почти совершенно круглое. Наружный и внутренній края довольно толстые. Пупка совсѣмъ не наблюдается.

Окрашиваніе раковины состоитъ изъ узкихъ продольныхъ полосъ, образованныхъ двумя, а иногда тремя дугообразно изогнутыми коричневыми линіями; а во вторыхъ — изъ трехъ или четырехъ нѣжныхъ спиральныхъ полосокъ, замѣтныхъ на каждомъ оборотѣ раковины и въ свою очередь составленныхъ изъ чередующихся между собою бѣлыхъ и сѣрыхъ черточекъ (фиг. 20). Контуръ этихъ черточекъ на имѣющихся у меня образчикахъ не вполне явственъ, но, по всему вѣроятію, онѣ имѣютъ полудлунное или серповидное очертаніе, на подобіе того, какъ это наблюдается у *Trochus albomaculatus* Eichw. (Leth. rossica, III, таб. 9, фиг. 25). Первые три-четыре оборота иногда совершенно бѣлы.

Длина наибольшаго образчика = 12    миллим.

Ширина        »                »        = 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub>    »

Высота послѣдняго оборота    = 5        »

*Trochus minus* M. Hörnes'омъ ошибочно отнесенъ къ виду *T. Celinae* Andrz. (M. Hörnes. Fossil. mollusk. etc., I, стр. 450). Ближайшее сходство съ нимъ имѣетъ *T. elatior* d'Orb. (Nommaire de Hell. Les steppes etc., стр. 454, таб. 3, фиг. 1—3).

Описанный видъ довольно часто встрѣчается въ миоценовомъ известнякѣ Кишипева, въ каменоломняхъ, расположенныхъ близъ Инзова дома и Прункула става. Въ Херсонской губерніи онъ найденъ былъ мною близъ с. Ставровки (на Ягорлыкѣ).

### *Phasianella bessarabica* d'Orb.

Таб. IV, фиг. 21—24.

Hommaire de Hell. Les steppes etc., стр. 459, таб. 3  
фиг. 4—6.

R. Hörnes. Jahrbuch der. K. K. geologisch. Reichsanst  
1874 г., № 1, стр. 36.

Ph. Bayerni R. Hörn., loc. cit. таб. 2, фиг. 8 *a* и *b*.

Ph. sarmatica R. Hörn. loc. cit., таб. 2, фиг. 7 *a* и *b*.

Раковина имѣетъ удлинно коническое очертаніе и состоитъ изъ восьми—деяти оборотовъ спирали, довольно правильно возрастающихъ. Первые три-четыре оборота выпуклы, а остальные или совѣмъ плоски, или только слегка закруглены. Нижняя часть двухъ послѣднихъ оборотовъ въ большинствѣ случаевъ снабжена довольно острымъ килемъ, но есть и такіе образчики, у которыхъ киль этотъ совершенно исчезаетъ. Отверстіе овальное, вытянутое вверху и у мѣста прохожденія кила. Наружный край тонкій и острый, а внутренній нѣсколько утолщенъ и отогнутъ кнаружи Пупка совѣмъ не наблюдается. Поверхность раковины или совѣмъ гладкая, или покрыта слабыми поперечными полосками.

Окрапиваніе описываемой формы довольно сложное и различные детали его могутъ быть изучены только при большомъ количествѣ образчиковъ. Чаще всего наблюдается такого рода украшеніе. По поверхности каждаго оборота, чередуясь, проходятъ широкія продольныя полосы ярко бѣлаго и коричневаго цвѣта. Полосы эти впизу нѣсколько расширены, а съ боковъ ограничены дугообразно изгибающимися линіями, болѣе явственными на лѣвой сторонѣ бѣлыхъ полосъ, гдѣ онѣ окаймлены темнокоричневою линіей. При болѣе тщательномъ разсмотрѣніи оказывается, что упомянутыя коричневыя и бѣлыя полосы имѣютъ не одинаковую интенсивность по всей длинѣ своей, и, напротивъ, состоятъ изъ чередующихся полосокъ болѣе густо окрашенныхъ и болѣе блѣд-

ныхъ. Тѣ и другія изъ нихъ расположены въ спиральные ряды, въ которыхъ интенсивно коричневая полоса составляютъ продолженіе интенсивно бѣлыхъ.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда окрашиваніе не такъ густо или, напримѣръ, когда оно немного выцвѣтаетъ, обнаруживается, что каждая бѣлая полоса состоитъ изъ цѣлаго ряда полулунокъ, соединенныхъ между собою въ видѣ волнъ по продольному направленію. Въ мѣстахъ окрашенныхъ болѣе интенсивно такія полулуночки гораздо крупнѣе, чѣмъ тѣ, которыя расположены въ промежуткахъ, ихъ отдѣляющихъ; но за то послѣднихъ вдвое больше и онѣ зигзагообразно расположены въ два горизонтальные ряда. Относительное расположеніе этихъ полулунокъ, образующихъ весьма красивый узоръ, изображено на фиг. 24 нашей таблицы.

При выцвѣтаніи коричневыхъ полосъ обнаруживается совершенно такой же узоръ, какой наблюдается на полосахъ бѣлыхъ.

По степени сохраненія окрашиванія экземпляры описаннаго вида могутъ быть раздѣлены на слѣдующія главныя группы.

Первую группу составятъ тѣ экземпляры, у которыхъ окрашиваніе совершенно исчезло. Такихъ большинство.

Вторую—у которыхъ сохранились только однѣ полулуночки, расположенныя въ спиральные ряды. (*Phas. Bauceni R. Hörn.*)

Третью—у которыхъ замѣчается и соединеніе этихъ полулунокъ по продольному направленію.

Четвертую—у которыхъ къ раньше упомянутому узору присоединяются еще широкія продольныя полосы коричневаго и бѣлаго цвѣта.

Пятую—у которыхъ полосы эти въ серединѣ оборотовъ исчезли.

Шестую — у которыхъ, подобно экземплярамъ четвертой группы, наблюдаются широкія продольныя полосы коричневаго и бѣлаго цвѣта; но спиральныхъ поясовъ полулунокъ не видно. (*Ph. sarmatica R. Hörn.*)

Между всѣми упомянутыми группами существуютъ многочисленные переходы.

Длина наибольшаго образчика = 24 миллим.

Ширина » » =  $13\frac{1}{2}$  »

Высота послѣдняго оборота = 10 »

*Phas. bessarabica* въ огромномъ количествѣ встрѣчается въ миоценовомъ извѣстнякѣ Кишинева, въ каменоломняхъ, находящихся близъ Инзова дома и Прункула става. Видъ этотъ найденъ мною также и въ другихъ мѣстностяхъ Бессарабіи (Оргеевъ, Пашканы и проч.).

### **Phasianella elongatissima d'Orb.**

Таб. IV, фиг. 25—26.

Nommaire de Hell. Les steppes etc., стр. 450, таб. 3, фиг. 7—9.

Весьма удлиненная, узкая раковина имѣетъ туррителлеобразную форму и состоитъ изъ девяти-десяти оборотовъ спирали. Первые четыре-пять оборотовъ сильно выпуклы, а остальные или совсѣмъ плоски, или же слегка скруглены. Въ нижней части двухъ-трехъ послѣднихъ оборотовъ нерѣдко наблюдается хорошо развитый киль. Поверхность раковины или совсѣмъ гладкая, или покрыта слабыми спиральными полосками. Отверстіе большое, косвенное. — Оно имѣетъ угловато-овальное очертаніе и кверху нѣсколько вытянуто. Наружный край тонкій и острый; внутренній слегка утолщенъ и отвернуть кнаружи. Пупка совсѣмъ не наблюдается.

Окрашиваніе раковины совершенно такое-же, какъ и у предъидущаго вида. Оно состоитъ изъ продольныхъ полосокъ коричневаго и бѣлаго цвѣта, а также изъ спиральныхъ поясовъ полудугокъ, которыя, соединяясь между собою, образуютъ красивый волнистый узоръ. Все, что сказано мною о степени сохраненія

окрашиванія у *Ph. bessarabica*, вполне примѣнимо и къ настоящему виду. Такимъ образомъ *Ph. elongatissima d'Orb.* есть ни что иное, какъ *Ph. bessarabica*, но обладающая относительно узкою раковиною и крайне мелкимъ узоромъ.

Видъ этотъ въ большомъ количествѣ встрѣчается въ миоценовомъ известнякѣ Кишинева, въ каменоломняхъ, находящихся близъ Инзова дома и Прункула става; но цѣльные взрослые экземпляры, по хрупкости раковины, довольно рѣдки.

Длина наибольшаго цѣльнаго образчика = 19 миллим.

Ширина » » » = 6 1/2 »

Высота послѣдняго оборота . . . = 6 »

Но, судя по нѣкоторымъ обломкамъ, можно предполагать, что самые крупные экземпляры этого вида имѣли болѣе 20 миллиметровъ длины.

На фиг. 27 раншеупомянутой таблицы представлено изображеніе вида *Ph. Blödei Eichw.*, изрѣдка встрѣчающагося въ кишиневскихъ каменоломняхъ. Видъ этотъ по очертанію своему, по величинѣ и количеству оборотовъ спирали чрезвычайно схожъ съ *Ph. elongatissima d'Orb.*, но отличается отъ него болѣе развитымъ килемъ, болѣе явственными спиральными полосками, и наконецъ окрашиваніемъ раковины. Окрашиваніе это состоитъ во первыхъ изъ узкихъ ярко-коричневыхъ продольныхъ полосокъ, проходящихъ по свѣтло-сѣрому фону раковины и во вторыхъ изъ нѣсколькихъ спиральныхъ рядовъ полулунокъ, контуръ которыхъ не вполне явственъ.

### ***Helix involutaeformis* n. sp.**

Таб. IV, фиг. 28—31.

Форма раковины такая же, какъ у *Helix involuta Thomae*. Оборотовъ спирали шесть. Верхушка нѣсколько вдавлена. Пупокъ широкій. Поверхность раковины густо покрыта нѣжными, слабо-

волнистыми продольными полосками, (едва замѣтными для невооруженнаго глаза) между которыми наблюдаются мелкія, пунктирные вдавленія, расположенныя въ косвенные ряды.

Ширина образчика . . . . = 9 миллим.

Высота послѣдняго оборота . . = 5 »

Найденъ въ міоценовомъ известнякѣ Кишинева, въ каменоломнѣ, расположенной близъ Инзова дома.

Одесса.

1875 г., 14 мая.

## ОБЪЯСНЕНИЕ IV ТАБЛИЦЫ.

Фиг. 1 и 2. *Buccinum duplicatum*-Haueri.

Фиф. 3. *Buccinum duplicatum*-Hörnesi разновидность, встречающаяся у с. Пашканъ. Въ натур. велич.

Фиг. 4. Тотъ-же видъ изъ Кишинева.

Фиг. 5. *Buccinum duplicatum*-Hörnesi, var. *Jacquemarti*, въ нат. величину. Изъ Кишинева.

Фиг. 6. *Buccinum duplicatum*-Hörnesi, var. *gracile* изъ Оргеева.

Фиг. 7. *Buccinum duplicatum*-Verneuilі изъ Кишинева.

Фиг. 8. Часть послѣдняго оборота этого вида, для показанія формы дугообразно изгибающихся полосъ, служащихъ украшеніемъ раковины; увеличено.

Фиг. 9. Разновидность того-же вида, изъ с. Пашканъ.

Фиг. 10. *Buccinum Verneuilі* изъ Кишинева.

Фиг. 11. *B. Verneuilі*, var. *striatulum*.

Фиг. 12. *B. substriatulum* n. sp.

Фиг. 13. *Buc. duplicatum*-Verneuilі var. изъ послѣднихъ отложеній с. Кальфъ.

Фиг. 14—16. *Trochus phasianellaeformis* n. sp. изъ Оргеева.

Фиг. 17—18. *Trochus pseudoangulatus* n. sp.

Фиг. 19—20. *Trochus mimus* Eichw. изъ Кишинева.

Фиг. 21—23. *Phasianella bessarabica* изъ Кишинева.

Фиг. 24. Часть узора этого вида. Сильно увелич.

Фиг. 25—26. *Ph. elongatissima* изъ Кишинева.

Фиг. 27. *Ph. Blödei* изъ Кишинева. Увелич.

Фиг. 28—30. *Helix involutaeformis* n. sp. нѣсколько увелич.

Фиг. 31. Часть скульптуры этого вида. Сильно увелич.

1.



3.



9.



13.



2а.

2.



4а.

4.



7а.

7.



10.



11.



*Kirchener*

21.



22.



8.



5.



6.



12.



23.



18.



17.



16.



15.



14.

24.



28.



25.



26а.



27.



19.



31.



20.



29.



30.

