

# ЩЕТИНКОНОГІЕ ЧЕРВИ

(ANNULATA CHAETOPODA)

СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ БУХТЫ,

СОБРАННЫЕ И ОПИСАННЫЕ

Николаемъ Вобрецкимъ,

КАНДИДАТОМЪ ЕСТЕСТВЕННЫХЪ НАУКЪ.

(Съ II таблицами рисунковъ.)

*Bobretzky, 1868*

*"The Chaetopoda of the Bay of Sebastopol"*

## ЩЕТИНКОНОГІЕ ЧЕРВИ (ANNULATA CHAETOPODA)

### СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ БУХТЫ.

Двухмѣсячное пребываніе на берегу Чернаго моря (отъ половины мая до половины іюля настоящаго 1867 года), посвященное изученію преимущественно низшихъ морскихъ животныхъ, доставило мнѣ небольшое число формъ, которыя до сихъ поръ, сколько мнѣ извѣстно, не были замѣчены въ Черномъ морѣ. Предлагая въ настоящій разъ описаніе щетинконогихъ червей (Annulata Chaetopoda) Севастопольской бухты, я желалъ бы сколько нибудь смягчить господствующее предубѣжденіе, будто Черное море крайне бѣдно низшими животными, предубѣжденіе, которое выставляя это море такъ мало заманчивымъ для натуралистовъ, было, по всей вѣроятности, одной изъ причинъ того обстоятельства, что низшая фауна его до сихъ поръ такъ мало разработана, тогда какъ высшая фауна, какъ Чернаго моря, такъ и прилегающихъ къ нему областей, обращала на себя сравнительно гораздо больше вниманія.

Кромѣ описанныхъ ниже животныхъ мнѣ положительно удалось подмѣтить не менѣе пяти видовъ немертинъ, два вида плосковиковъ изъ *Dendrocoela*, нѣсколько новыхъ видовъ ракообразныхъ и одинъ экземпляръ морской звѣзды. Конечно это очень немного. Но нужно взять въ соображеніе, что: 1., мои наблюденія ограничиваются исключительно одной Севастопольской бухтой, 2., я располагалъ крайне ограниченными средствами: всего не болѣе четырехъ разъ была произведена ловля устричной сѣтью, большею же частію я ограничивался поисками на берегу подъ камнями и т. п. и 3., я прошу имѣть въ виду, что это съ моей стороны только первый опытъ зоологическихъ этюдовъ на морскомъ берегу, опытъ, предпринятый съ весьма ограниченной научной подготовкой и только съ горячимъ рвеніемъ новопо-

священнаго въ зоологическую науку, а легко себѣ представить, какъ много значить въ этомъ случаѣ привыкшій и опытный глазъ, способный подмѣчать такія формы, которыя часто могут ускользнуть отъ самаго настойчиваго, но неопытнаго вниманія.

При всемъ этомъ сумма описанныхъ мною ниже видовъ щетинконогихъ червей значительно превышаетъ то число видовъ, которое мы находимъ, напр., у Rathke въ его Beitrag zur Fauna der Krim. До какой степени велики остаются еще пробѣлы въ черноморской фаунѣ, не трудно видѣть, если взять во вниманіе, что существованіе въ Черномъ морѣ типа иглокожихъ (Echinodermata), теперь положительно доказанное, недавно считалось не только сомнительнымъ, но иногда прямо отвергалось, и что многія изъ весьма распространенныхъ животныхъ до сихъ поръ оставались незамѣченными. Я не говорю уже о нѣкоторыхъ кольчатыхъ червяхъ, плосковикахъ и тому подобныхъ мелкихъ животныхъ, встрѣчающихся весьма часто, которыя легко могли ускользнуть отъ наблюденій по своей незначительной величинѣ; но что сравнительно и довольно крупныя формы, напр. немертины, или, еще лучше асциди (изъ рода Phallusia), которыхъ такъ много въ Севастопольской бухтѣ, до сихъ поръ не были замѣчены, — это можно объяснить развѣ только весьма небольшимъ числомъ наблюденій, посвященныхъ низшей черноморской фаунѣ.

При опредѣленіи собранныхъ мною щетинконогихъ червей я могъ пользоваться только слѣдующими сочиненіями:

Audouin et Milne Edwards, Classification des Annélides et description de celles, qui habitent les côtes de la France (Ann. d. scienc. natur. T. 28, 29, 30. 1832 — 1833).

Oersted, Annulorum Danicorum conspectus. Fasc. 1. Maricolae. 1843.

Grube, Die Familien der Anneliden и статьи въ Archiv f. Naturgeschichte 1846, 48, 55, 60 г.

Schmarda, Neue wirbellose Thiere beobachtet und gesammelt auf einer Reise um die Erde. Bd. 1.

Ehlers, Die Borstenwürmer nach systematischen und anatomischen Untersuchungen dargestellt. Erste Abtheilung. 1864 г.

Поэтому легко можетъ случиться, что нѣкоторые виды, принятые мною за новые, были уже описаны гдѣ нибудь въ другомъ мѣстѣ.

### 1. *Sigalion ocellatum*, n. sp. (1—5).

Весьма небольшое, но чрезвычайно проворное, животное это принадлежитъ къ однимъ изъ самыхъ обыкновенныхъ обитателей Севастопольской бухты. Въ длину оно рѣдко бываетъ болѣе 5—6 mm., при средней ширинѣ 0,6—0,8 mm. Пропорціонально длинѣ тѣла измѣняется и число сегментовъ. Я насчитывалъ ихъ отъ 28 до 42. Въ передней половинѣ тѣла сегменты снабженные элитрами, перемежаются съ другими, неимѣющими элитръ, напротивъ въ задней части животнаго, какъ это характерно для рода *Sigalion* Aud. Edw., всѣ сегменты носятъ элитры. Ни на сегментахъ съ элитрами, ни на сегментахъ безъ элитръ, нигдѣ нѣтъ никакихъ

образований, которыя можно было бы принять за спинные усики. Въ связи съ этимъ отсутствіемъ спинныхъ усиковъ нѣтъ и щупальцевыхъ усиковъ, которые въ остальныхъ видахъ этого семейства принадлежатъ обыкновенно первому или ротовому сегменту. Поэтому элитры расположены здѣсь на 1, 3, 4, 6, 8 . . . . . 22, 23, 24, 25 и т. д., а не на 2, 4, 5, 7, 9 и т. д., какъ это бываетъ обыкновенно у многихъ другихъ видовъ обширнаго семейства *Aphroditea* Sav.

Форма и окраска элитръ довольно характерны. Общее очертаніе ихъ близко подходитъ къ эллипсису, котораго большій діаметръ только немного длиннѣе меньшаго, и зготъ эллипсисъ на одной сторонѣ какъ бы слегка притупленъ. На заднихъ сегментахъ элитры нѣсколько меньше, имѣютъ скорѣе поперечнопродолговатую, отчасти почковидную форму. Элитры одной и той же стороны тѣла немного прикрываютъ другъ друга, такъ что каждая изъ нихъ своимъ переднимъ, притупленнымъ или даже слегка вырѣзаннымъ, краемъ подходитъ подъ задній край предыдущей; а на свободномъ наружномъ краю элитры по направленію радіуса на неравномъ разстояніи другъ отъ друга торчатъ тонкіе цилиндрическіе различной длины (0,05 — 0,10 мм. при ширинѣ = 0,01 мм.) отростки, число которыхъ измѣняется соразмѣрно величинѣ протяженія свободнаго края элитры отъ 6 до 12. — Въ центрѣ каждой элитры находится круглое бѣлое пятно (діаметръ котораго на переднихъ элитрахъ съ большимъ діаметромъ въ 0,55 мм. равняется = 0,09 мм.), окруженное густымъ скопленіемъ красновато- или желтовато- или же зеленовато-бураго зернистаго пигмента, разсѣяннаго въ видѣ прилегающихъ другъ къ другу неправильнаго очертанія пятенъ. Пигментъ этотъ всего гуще и темнѣе вблизи самой окружности центральнаго пятна, которое поэтому какъ будто окружено темнымъ кольцомъ и за тѣмъ къ периферіи элитры довольно постепенно ступшевывается, такъ что края элитръ кажутся почти безцвѣтными. Вслѣдствіе такой окраски элитръ при взглядѣ на спинную сторону животнаго прежде всего бросаются въ глаза два продольныхъ ряда бѣлыхъ пятенъ, соответствующихъ каждое отдѣльной элитрѣ, болѣе удаленныхъ другъ отъ друга въ передней части тѣла и тѣсно прилегающихъ одно къ другому и вмѣстѣ съ тѣмъ менѣе ясныхъ въ задней. Элитры первой пары снабженныя отростками и на своемъ переднемъ краѣ, прикрываютъ другъ друга и головную лопасть своими внутренними краями. Остальныя элитры, за исключеніемъ развѣ самыхъ заднихъ, оставляютъ неприкрытой среднюю часть спины и чрезъ накожные покровы здѣсь, хотя и довольно тускло, просвѣчиваетъ пищевой каналъ, особенно въ передней, нѣсколько болѣе широкой части, гдѣ помѣщается хоботокъ.

Очертаніе головной лопасти довольно неясно, даже въ томъ случаѣ, если снять прикрывающія ее элитры. Пара мелкихъ неправильной формы глазъ лежитъ вблизи переднихъ подушечковидныхъ утолщеній, къ которымъ прикрѣпляется первая парая элитръ, и каждый глазъ какъ бы состоитъ изъ двухъ слившихся глазковъ, изъ которыхъ задній меньше передняго и расположенъ внутрь отъ послѣдняго. На небольшомъ разстояніи передъ глазами выходитъ маленькое, коническое, при основаніи нѣсколько расширенное, непарное щупальце (*tentaculum* Kinb.), а подлѣ него на каждой сторонѣ по два парныхъ (*antennae* Kinb.), Оба парныя щупальца каждой стороны соединяются между собою при основаніи; изъ нихъ наружное немного

толще, длиннѣе и лежитъ нѣсколько выше внутренняго, которое своей длиной почти равняется непарному. Наконецъ снаружи и снизу отъ послѣднихъ прикрѣпляется еще пара большихъ, толстыхъ, чрезвычайно сократимыхъ боковыхъ щупальцевъ (*palpi* Kinb.).

По сторонамъ сегментовъ, слегка отдѣляющихся одинъ отъ другаго поперечными бороздками, на спинѣ находятся маленькіе полукруглые вдоль краевъ пигментированные выступы въ родѣ подушечекъ и тѣ изъ нихъ, на которыхъ сидятъ элитры, отличаются отъ остальныхъ развѣ только тѣмъ, что немного шире ихъ и менѣе окрашены.

Короткіе цилиндрическіе ножные бугорки распадаются на двѣ небольшія вѣтви, изъ которыхъ каждая получаетъ по иглочкѣ (*acicula*). Верхняя вѣтвь представляетъ только небольшой, но широкой выступъ, торчащій вверхъ и усаженный короткими, загнутыми простыми щетинками; нижняя является прямымъ продолженіемъ ножнаго бугорка, снабжена жидкимъ пучкомъ сложныхъ щетинокъ и на своей нижней поверхности носятъ весьма тонкій и короткій брюшной усикъ. На первой парѣ ножныхъ бугорковъ брюшные усики значительно крупнѣе, чѣмъ на остальныхъ сегментахъ, и придвинуты къ боковымъ угламъ ротоваго отверстия.

На заднемъ суженномъ концѣ тѣла прикрѣпляются два длинныхъ (сред. чис. 0,45 мм.) коническихъ заднепроходныхъ усика.

Сильный хоботокъ, снабженный двумя парами вертикально движущихся крючковатыхъ челюстей, выдвигается очень далеко наружу и на кругломъ отверстіи своемъ представляетъ красивый вѣнчикъ изъ 17 треугольныхъ листочковъ.

Выставленное мною отсутствіе щупальцевыхъ усиковъ у *Sigalion ocellatum* n. sp, и появленіе элитръ уже на первомъ сегментѣ ставятъ этотъ видъ въ довольно исключительное положеніе и все сходство его съ другими извѣстными видами этого рода ограничивается только попеременнымъ появленіемъ элитръ на переднихъ сегментахъ тѣла и непрерывнымъ на заднихъ, да отсутствіемъ спинныхъ усиковъ, которое, какъ показали Ehlers, принадлежитъ и нѣкоторымъ другимъ видамъ рода *Sigalion* (напр. *Sig. limicola* Ehl., *Die Borstenwürmer*, стр. 120). Этотъ послѣдній признакъ съ другой стороны сближаетъ описанное мною животное съ *Pholoe* Johnst.

## 2. *Lysidice ninetta* Aud. et. Edw. (фиг. 6 — 12).

Тѣло круглое, на спинной сторонѣ очень выпуклое, на брюшной болѣе плоское; въ передней части оно нѣсколько шире, чѣмъ въ срединѣ и на заднемъ концѣ, гдѣ, оно вмѣстѣ съ тѣмъ становится немного болѣе плоскимъ.

Головная лопасть въ видѣ очень толстой, широкой округленно-четыреугольной пластинки, на своемъ переднемъ краѣ имѣетъ очень легкій вырѣзъ, соотвѣтственно которому на нижней поверхности ея проходитъ продольная бороздка, отчего нижняя поверхность головной лопасти представляетъ какъ бы двѣ выпуклыя подушечки, соприкасающіяся между собою по средней продольной линіи и своими задними краями ограничивающія спереди и сверху ротовое отверстіе.

Вблизи задняго края головной лопасти прикрѣпляются другъ подлѣ друга три короткія, коническія, при основаніе слегка вздутыя щупальца; изъ нихъ среднее лежитъ немного впереди боковыхъ. По сторонамъ щупальцевъ находится пара маленькихъ кругловатыхъ глазъ.

Сегменты тѣла снаружи рѣзко отдѣляются другъ отъ друга. Первый или ротовой сегментъ значительно длиннѣе слѣдующихъ за нимъ, далѣе къ срединѣ тѣла сегменты опять удлинняются, но вмѣстѣ съ тѣмъ становятся немного уже; въ среднихъ сегментахъ ширина относится къ длинѣ какъ 2 : 1, въ переднихъ это отношеніе немного больше. Первые два сегмента не имѣютъ никакихъ придатковъ, всѣ остальные снабжены простыми ножными бугорками, спинными и брюшными усиками. Ножные бугорки расположены по бокамъ немного ближе къ нижней сторонѣ сегментовъ, довольно толсты, имѣютъ болѣе или менѣе цилиндрическую форму, на вершинѣ косо притуплены вперёдъ и внутрь. Сверху при самомъ основаніи ножныхъ бугорковъ сидятъ небольшіе, коническіе, въ началѣ слегка загнутые спинные усики, которые значительно выдаются надъ вершиной ножныхъ бугорковъ и на переднихъ сегментахъ нѣсколько длиннѣе чѣмъ на остальныхъ. Брюшные усики являются въ видѣ короткихъ и довольно толстыхъ бугорковъ на нижней сторонѣ, недалеко отъ самой вершины ножныхъ бугорковъ, какъ бы на особой нижней вѣтви послѣднихъ. Въ срединѣ каждаго ножнаго бугорка проходитъ хитиновая иголочка (асіcula), около которой группируются двухъ родовъ щетинки: выше асіcula торчатъ длинныя, простыя щетинки, на концѣ слегка загнутыя и выходящія въ весьма тонкое и длинное остріе, а ниже асіcula сидятъ болѣе короткія, сложныя щетинки; которыя на расширенномъ и закривленномъ концѣ основной части имѣютъ толстую коническую часть, выходящую при вершинѣ въ два зубца. Еще ниже пучка сложныхъ щетинокъ подлѣ брюшнаго усика торчитъ довольно толстая хитиновая палочка, которая только немного тоньше, но значительно короче асіcula, на самомъ концѣ слегка загнута и снабжена двумя тупыми зубцами. Она лежитъ не въ одной плоскости съ щетинками, а направлена нѣсколько вперёдъ и внизъ и не встрѣчается въ переднихъ сегментахъ.

Чрезвычайно развитой челюстной аппаратъ у живаго животнаго просвѣчиваетъ чрезъ спинные покровы переднихъ сегментовъ въ видѣ чернаго треугольнаго пятна, котораго направленная назадъ вершина доходитъ до задняго края 4-го сегмента.

Цвѣтъ красноватобурый съ бѣломатовыми кругловатыми пятнышками. Первые три сегмента окрашены темнѣе прочихъ, а четвертый сегментъ представляетъ однообразный бѣломатовый цвѣтъ безъ всякой примѣси краснаго пигмента, что при первомъ взглядѣ на животное довольно рѣзко бросается въ глаза. Къ срединѣ и къ заднему концу красноватобурый цвѣтъ становится слабѣе и пересливается темнобурымъ оттѣнкомъ кишечнаго канала, просвѣчивающаго чрезъ стѣнки тѣла.

Живетъ въ трубкѣ, образованной изъ слизи и приставшихъ къ ней песчинокъ, мелкихъ осколковъ раковинъ и т. п. Вытащить оттуда животное можно было только снявъ по частямъ весь этотъ чахолъ, изъ котораго оно выдвигаетъ только переднюю часть тѣла.

Мною найдено всего два экземпляра (у обоихъ недоставало задняго конца тѣла). Какъ видно изъ этого описанія, они представляютъ полное сходство съ животными, найденными

Keferstein'омъ въ St. Vaast и описанными подъ тѣмъ же именемъ въ его Untersuchungen über niedere Seethiere (Zeitsch. f. wissenschaft. Zool. XII Band, стр. 101, таб. IX, фиг. 10—16), и нѣсколько разнятся отъ *Lysidice ninetta* Aud. et. Edw. (Ann. des sc. natur. T. 28, 1833 г. стр. 235) и *Lysidice punctata* Grube (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 21. 1855. Bd. 1. стр. 95), но разница эта такъ незначительна, что всѣ они, весьма вѣроятно, принадлежатъ къ одному и тому же виду, который въ такомъ случаѣ имѣетъ довольно большое географическое распространіе.

### 3. *Heteronereis maculata* n. sp. (фиг. 13—22).

Нѣсколько сплюснутое сверху внизъ тѣло въ передней половинѣ почти въ  $1\frac{1}{2}$  раза шире, чѣмъ въ задней.

Головная лопасть болѣе или менѣе шестигуговая съ довольно острымъ вырѣзомъ на заднемъ краѣ. Изъ четырехъ глазъ, расположенныхъ въ видѣ трапеціи, которой передняя параллельная сторона весьма немного длиннѣе задней, два глаза каждой стороны лежатъ очень близко одинъ подлѣ другаго, отдѣляясь другъ отъ друга едва замѣтнымъ промежуткомъ. Глаза задней пары круглы, расположены вблизи задняго края головной лопасти по сторонамъ вырѣза, передніе глаза нѣсколько больше заднихъ, имѣютъ эллиптическую форму и своимъ продольнымъ діаметромъ пересѣкаютъ среднюю продольную линію головной лопасти подъ острымъ угломъ.

Очень тонкія, коническія среднія или лобныя щупальцы довольно длинны; крупныя боковыя щупальцы имѣютъ толстую основную часть, на верхушкѣ которой въ видѣ сосочка расположена конечная часть. Изъ 4-хъ паръ щупальцевыхъ усиковъ, принадлежащихъ первому или ротовому сегменту, который по величинѣ не отличается отъ слѣдующихъ, самая длинная доходитъ до 11-го сегмента.

Боковые придатки на переднихъ сегментахъ построены гораздо проще, чѣмъ на остальныхъ. На второмъ и третьемъ сегментахъ ножные бугорки отличаются незначительной величиной (особенно на 2-омъ) и имѣютъ только три узкія ланцетныя лопасти и одну иглочку (*acicula*), проходящую внутри средней лопасти; всѣ остальные ножные бугорки до 23-го снабжены четырьмя лопастями, сначала довольно короткими, толстыми и тупыми, которыя потомъ постепенно удлиняются, сплющиваются и заостряются, и каждый изъ нихъ имѣетъ по двѣ иглочки (*acicula*), около которыхъ группируются щетинки. — Спинные усики расположены на всѣхъ этихъ сегментахъ при основаніи верхней лопасти ножнаго бугорка и на 5 — 6 переднихъ сегментахъ они слегка загнуты подъ тупымъ угломъ почти на половинѣ своей длины и въ своей нижней части до загиба замѣтно шире, чѣмъ въ верхней. Остальные спинные усики имѣютъ правильно коническую форму и загнуты въ видѣ дуги, кривизна которой къ срединѣ и къ заднему концу тѣла постепенно уменьшается, такъ что самыя задніе спинные усики, которые вмѣстѣ съ тѣмъ относительно величины ножныхъ бугорковъ становятся замѣтно длиннѣе, направлены почти прямо, горизонтально.

На средних сегментахъ (начиная съ 25-го) ножные бугорки особенно отличаются значительнымъ развитіемъ своихъ лопастей, концы которыхъ расширяются въ видѣ весьма тонкихъ листочковъ. Въ каждомъ изъ ножныхъ бугорковъ можно замѣтить прежде всего двѣ главныя вѣтви, раздѣленныя довольно глубокимъ вырѣзомъ; каждая изъ вѣтвей затѣмъ опять дѣлится на три лопасти, изъ которыхъ значительно развиты только обѣ крайнія, тогда какъ средняя представляетъ обыкновенно небольшой выступъ, въ которомъ оканчивается проходящая внутри вѣтви ножнаго бугорка иголочка (*acicula*). Обѣ крайнія т. е. верхняя и нижняя лопасти верхней вѣтви ножнаго бугорка имѣютъ треугольную форму; на нижней вѣтви верхняя лопасть, которая здѣсь лежитъ почти на одной высотѣ, только не много позади средней (24-ый переходный сегментъ хорошо показываетъ это отношеніе) переходитъ въ чрезвычайно тонкій и нѣжный, продолговато-округленный листочекъ, въ которомъ просвѣчиваютъ легкія лучистыя жилки; нижняя же лопасть, болѣе или менѣе треугольная съ выпуклымъ внутреннимъ и прямымъ, или даже слегка вогнутымъ, наружнымъ краемъ, рѣзко обособляется отъ нажней вѣтви ножнаго бугорка и только небольшой частью своего основанія соединяется съ послѣдней.—Кромѣ того во всѣхъ этихъ сегментахъ надъ самымъ основаніемъ спиннаго усика лежитъ небольшая, нѣжная продолговатоокругленная лопасть.

Брюшные усики на переднихъ сегментахъ сидятъ на нижней сторонѣ при самомъ основаніи ножныхъ бугорковъ и на первыхъ сегментахъ слегка подражаютъ формѣ соответствующихъ имъ спинныхъ усиковъ, но скоро они становятся правильно коническими и мѣсто прикрѣпленія ихъ поднимается въ видѣ толстаго бугорка, на которомъ они сидятъ. Въ средних сегментахъ тѣла (съ 24-го) брюшные усики сидятъ въ глубокомъ вырѣзѣ очень нѣжнаго, широкаго, перисто-жилковатаго листочка, котораго нижній край правильно округленъ, а верхній представляетъ небольшую выемку.

Щетинки сложныя, трехъ родовъ, которые отличаются другъ отъ друга главнымъ образомъ формой конечной части, тогда какъ основная часть у всѣхъ построена однообразно и представляется въ видѣ палочки, вдоль которой на обѣихъ сторонахъ проходитъ валикъ съ мелкими поперечными насѣчками и которая, расширяясь при вершинѣ, оканчивается болѣе или менѣе вилообразно. Въ углубленіи между зубцами этой вилочка сочленяется конечная часть, построенная по тремъ различнымъ типамъ: а) то она представляется въ видѣ широкаго, закругленнаго, обоюдоостраго, на одномъ краю весьма мелко зазубреннаго скальпеля (*setae cultrigerae* Gr.); б) или имѣетъ форму короткаго, тупаго, на концѣ слегка серповидно-загнутого и на внутреннемъ краю весьма острыми, игловидными зубчиками снабженнаго острія (*setae falcigerae* Gr.); в) или же наконецъ конечная часть щетинокъ представляется въ видѣ прямой косы, остроазубренной на одномъ краю и на концѣ выходящей въ весьма тонкое и длинное слегка загнутое остріе (*setae spinigerae* Gr.). Перваго рода щетинки (*setae cultrigerae* Gr.) являются только на среднихъ (съ 25-го) сегментахъ въ обѣихъ вѣтвяхъ ножныхъ бугорковъ, гдѣ они всегда расположены въ одной вертикальной плоскости въ видѣ цѣльнаго лучистаго вѣера. Они отличаются весьма блѣднымъ колоритомъ и на своей основной части имѣютъ два валика съ поперечными насѣчками. Щетинки втораго рода (*setae fal-*



*sigerae*), болѣе другихъ крупныя и сильнопреломляющія свѣтъ, принадлежать исключительно нижней вѣтви ножныхъ бугорковъ, гдѣ они являются на переднихъ сегментахъ въ видѣ неправильныхъ пучковъ по ту и по другую сторону *асисула*, а въ среднихъ сегментахъ встрѣчаются поодиночкѣ въ весьма небольшомъ числѣ подлѣ вѣера: предъидущихъ щетинокъ. Наконецъ третьяго рода щетинки (*setae spinigerae*) являются главнымъ образомъ въ верхней вѣтви ножныхъ бугорковъ на переднихъ сегментахъ, но поодиночкѣ встрѣчаются и въ нижней вѣтви.

24-ый сегментъ по строенію своихъ боковыхъ придатковъ образуетъ переходъ отъ предъидущихъ къ послѣдующимъ. Здѣсь надъ спиннымъ усикомъ замѣтна уже маленькая лопасть и брюшной усикъ прикрѣпленъ въ вырѣзѣ пластинчатого листочка, но ножной бугорокъ снабженъ вѣромъ скальпелевидныхъ щетинокъ (*setae cultrigerae*) только въ своей верхней вѣтви и нижняя вѣтвь не представляетъ еще того нѣжнаго съ лучистыми жилками листочка, который такъ характеренъ для среднихъ сегментовъ.

На заднихъ сегментахъ тѣла ножные бугорки измѣняются въ строеніи своемъ весьма мало. На послѣднемъ ножномъ бугоркѣ замѣтны три лопасти и только двѣ щетинки безъ *асисула*. Второй отъ конца сегментъ имѣетъ уже 4 лопасти съ двумя *асисула* и двумя вѣрами щетинокъ, брюшной усикъ въ вырѣзѣ меньшаго листочка, но надъ спиннымъ усикомъ еще нѣтъ лопасти. Третій отъ конца сегментъ похожъ на второй, на четвертомъ и слѣдующихъ всѣ лопасти постепенно выступаютъ въ своей развитой формѣ.

Тѣло оканчивалось небольшимъ вздутіемъ, на которомъ въ видѣ двухъ круглыхъ пятенъ можно было замѣтить мѣсто прикрѣпленія отпавшихъ заднепроходныхъ усиковъ.

Въ глоточномъ аппаратѣ, кромѣ двухъ широкихъ зазубренныхъ (5 — 6 зубцовъ) челюстей, на стѣнкахъ глотки замѣтны многочисленныя хитиновыя отложенія въ видѣ мелкихъ и острыхъ коническихъ бугорковъ, которые кажутся только черными точками и располагаются отдѣльными группами. Изъ такихъ группъ особенно бросаются въ глаза двѣ большія неправильно полулунныя кучки, которыя сидятъ на боковыхъ стѣнкахъ глотки по сторонамъ челюстей и состоятъ изъ 4-хъ неравныхъ, болѣе или менѣе дуговидныхъ рядовъ.

Цвѣтъ однообразный свѣтлобуроватый и на желтоватобуромъ фонѣ спинной поверхности въ каждомъ сегментѣ правильно расположены свѣтлокоричневыя пятнышки: при основаніи ножнаго бугорка, затѣмъ при основаніи маленькой лопасти, что надъ спиннымъ усикомъ (или на мѣстѣ ея тамъ, гдѣ нѣтъ послѣдней) и наконецъ при основаніи самаго усика. Первое ихъ этихъ пятнышекъ очень небольшое, узкое, поперечное; второе, самое крупное, весьма неправильной формы и не всегда ясно отдѣляется отъ третьяго. На первыхъ сегментахъ пятнышки эти не такъ ясно замѣтны.

Единственный попавшійся мнѣ экземпляръ этого вида при длинѣ въ 25 мм. имѣлъ въ ширину въ передней половинѣ 3 мм., а въ задней 2 мм. и 70 сегментовъ.

4. *Heteronereis crenaticirra* n. sp. (фиг. 23 — 30).

По боковымъ придаткамъ сегментовъ тѣло *H. crenaticirra* распадается на двѣ части; но, при первомъ взглядѣ на животное, различіе этихъ частей не бросается въ глаза и развѣ только зазубренные спинные усики задней части тѣла открываютъ его.

Головная лопасть въ видѣ полуовала. Два глаза на каждой сторонѣ ея приблизительно одинаковой величины, неправильнокругловатой формы, совершенно срастаются между собою, но не сливаются и поперечная линія срастанія остается ясно замѣтною.

Самые длинныя щупальцевыя усики доходятъ до 10 сегмента.

Первый или ротовой сегментъ своимъ переднимъ краемъ прилегаетъ къ задней парѣ глазъ. На двухъ слѣдующихъ сегментахъ ножныя бугорки съ тремя лопастями и въ среднюю, которая замѣтно короче крайнихъ, входитъ *асікула*. Остальные 12 сегментовъ передней части снабжены четырехлопастными ножными бугорками, изъ которыхъ каждый имѣетъ по двѣ иглочки (*асікула*). Расположенные при основаніи верхней лопасти ножныхъ бугорковъ спинные усики на переднихъ сегментахъ особенно выдаются своей крючковатой формой, которая слегка замѣтна и у *Net. maculata* n. sp., но здѣсь достигаетъ значительнаго развитія. Самые передніе спинные усики загнуты подъ округленнотупымъ угломъ, довольно близкимъ къ прямому и въ своей верхней части послѣ загиба гораздо уже, чѣмъ въ основной, а наибольшую ширину имѣютъ въ самомъ загибѣ.

5-ый, 6-ой и особенно 7-ой спинные усики загнуты меньше, но на верхней сторонѣ на самомъ мѣстѣ загиба представляютъ весьма замѣтное вздутіе. Начиная съ 8-го ножнаго бугорка спинные усики довольно рѣзко принимаютъ правильно коническую форму и дугообразно загнуты внизъ, причемъ кривизна дуги къ срединѣ тѣла постепенно уменьшается.

Въ задней части тѣла (съ 16-го сегмента) особенно бросается въ глаза то обстоятельство, что спинные усики, расположенные здѣсь почти горизонтально и только при самой вершинѣ загнутые назадъ, представляютъ вдоль своего передняго края рядъ цилиндрическихъ, на концѣ закругленныхъ бугорковъ, которые, начинаясь на нѣкоторомъ разстояніи отъ основанія усика, къ вершинѣ послѣдняго постепенно становятся все выше и выше и послѣдній, самый высокій, бугорокъ лежитъ около загиба верхушки спиннаго усика. Отъ этого спинной усикъ кажется какъ бы зазубреннымъ на своемъ переднемъ краѣ.

Ножныя бугорки среднихъ сегментовъ (съ 16-го) представляютъ здѣсь также, какъ и въ предыдущемъ видѣ, двѣ вѣтви, раздѣленные довольно глубокимъ вырѣзомъ, но каждая вѣтвь имѣетъ только по двѣ лопасти. На верхней вѣтви обѣ лопасти болѣе и менѣе треугольны: верхняя довольно узка, на концѣ закруглена, а нижняя широка и при вершинѣ выходитъ въ острый уголъ. Нижняя вѣтвь значительно вытянута въ длину и верхняя лопасть ея, представляющая продолженіе самой вѣтви, на концѣ вдругъ расширяется въ нѣжный полуовальный листокъ; нижняя лопасть является на нижней вѣтви какъ узкій, загнутый наружу придатокъ. — Надъ основаніемъ спиннаго усика также находится во всѣхъ этихъ сегментахъ (съ 18-го) маленькая лопасть.

Брюшные усики въ передней части тѣла сидятъ на нижней сторонѣ при основаніи ножныхъ бугорковъ. На самыхъ переднихъ сегментахъ они съ своей нижней части значительно шире, чѣмъ при верушкѣ, но уже съ 8-го сегмента становятся правильно коническими. Въ среднихъ сегментахъ тѣла (съ 16-го) они прикрѣпляются въ вырѣзѣ широкаго, болѣе или менѣе округленночетыреугольнаго листочка, который косымъ притупленіемъ одного изъ своихъ угловъ сидитъ при основаніи нижней вѣтви ножнаго бугорка, а на противоположной этому притупленію сторонѣ представляетъ узкій вырѣзъ для прикрѣпленія брюшнаго усика.

Щетинки, какъ по своей формѣ, такъ и по своему положенію, стоятъ весьма близко къ щетинкамъ предъидущаго вида. Въ 15-ти переднихъ сегментахъ встрѣчаются только серповидныя (*setae falcigerae*) и косовидныя (*setae spinigerae*). Первыя попадаютъ только въ нижней вѣтви, въ сравненіи съ щетинками *Net. maculata* n. sp. нѣсколько меньше, не такъ сильно преломляютъ свѣтъ и имѣютъ болѣе узкое остріе. Вторыя главнымъ образомъ находятся въ верхней вѣтви, но встрѣчаются и въ нижней; остріе ихъ не такъ вытянуто, не загнуто и поперечныя насѣчки основной части мало замѣтны. Скальпелевидныя щетинки (*setae cultrigerae*), составляющія исключительную принадлежность обѣихъ вѣтвей среднихъ сегментовъ (съ 16-го), гдѣ впрочемъ встрѣчаются и другіе два рода щетинокъ, расположены не въ одной плоскости, но являются въ видѣ толстаго, сжатаго спереди и сзади, густаго пучка, который при разсматриваніи сверху подъ небольшимъ увеличеніемъ можетъ казаться какъ бы особой, сильно преломляющей свѣтъ лопастью. На основной части ихъ обыкновенно находится три валика съ поперечными насѣчками, но встрѣчаются щетинки и съ двумя валиками.

Наконецъ въ верхней вѣтви среднихъ ножныхъ бугорковъ подлѣ иглочки (*acicula*) находится еще по одной или по двѣ особаго рода щетинки, которыя похожи на серповидныя (*setae falcigerae*), но отличаются замѣтнымъ желтоватымъ колоритомъ и имѣютъ узкое и короткое, почти прямое и незазубренное остріе.

Сегментовъ съ зазубренными спинными усиками я насчиталъ не меньше 33, слѣдующіе за тѣмъ сегменты имѣли простые незазубренные усики, но самая задняя часть тѣла на единственномъ экземплярѣ этого вида была такъ повреждена, что дѣлала невозможнымъ дальнѣйшее изслѣдованіе.—Цвѣтъ сѣрожелтоватый.

##### 5. *Heteronereis bipartita* n. sp. (фиг. 31 — 36).

Во многихъ подробностяхъ своего строенія весьма близкая къ предъидущему виду, *Net. bipartita* n. sp. отличается отъ него уже тѣмъ, что въ ней съ перваго взгляда бросается въ глаза до парадоксальности рѣзкое различіе, по формѣ, цвѣту и по придаткамъ, передней части тѣла отъ задней. Передняя часть кругловата, бѣло-матоваго цвѣта; сегменты ея довольно длинны, едва замѣтными линіями отдѣляются другъ отъ друга; ножные бугорки, очень не большіе относительно величины сегментовъ, далеко отстоятъ одинъ отъ другаго и снабжены небольшимъ числомъ щетинокъ. Задняя часть тѣла, напротивъ, нѣсколько сплю-

щена; сегменты ея весьма коротки; длинные, направленные косо наружу и назадъ, ножные бугорки весьма тѣсно прилегаютъ одинъ къ другому и густые пучки щетинокъ, которыми они снабжены, придаютъ окраинамъ животнаго волосистый видъ.—Взаимное отношеніе длины сегментовъ въ передней и въ задней части тѣла ясно видно уже изъ того, что 15 сегментовъ, составляющихъ переднюю часть тѣла, занимаютъ почти половину всей длины животнаго (которая равна 18 мм.), между тѣмъ, какъ на заднюю часть приходится не менѣе 55 сегментовъ. Задняя часть представляетъ наконецъ замѣтный желтобуроватый отгѣнокъ.

Головная лопасть характеризуется двумя парами кругловатыхъ глазъ, на каждой сторонѣ попарно сросшихся между собою, какъ и у *Net. stenaticirga* n. sp., и въ темномъ пигментѣ каждаго глаза можно замѣтить маленькое свѣтлое тѣло, которое имѣетъ продолговатую форму и лежитъ вблизи наружнаго края глазъ, на передней парѣ въ переднемъ углу, а на задней въ заднемъ.

Щупальцевые усики перваго сегмента довольно коротки; самые длинные не хватаютъ далѣе 5-го сегмента.

Ножные бугорки въ передней части тѣла построены также, какъ и у предыдущаго вида, т. е. первые два снабжены тремя лопастями и одной *acicula*, остальные съ 4-мя лопастями и двумя иголочками (*acicula*) въ каждомъ, только эти относительно короче, особенно на заднихъ сегментахъ передней части, гдѣ они довольно отдалены одна отъ другой. — Вообще довольно короткіе усики на семи переднихъ сегментахъ (не считая перваго, на которомъ, какъ извѣстно, не бываетъ ножнаго бугорка) торчатъ болѣе или менѣе горизонтально напередъ и отличаются чрезвычайно расширенною основною частью, на которой подъ очень тупымъ угломъ сидитъ короткая и тонкая коническая верхушка. На остальныхъ семи сегментахъ передней части спинные усики тонкіе, коническіе.

Въ задней части тѣла (съ 16-го сегмента) спинные усики на нижней сторонѣ подобно тому, какъ у предыдущаго вида, зазубрены и зазубрины эти, начинаясь на нѣкоторомъ разстояніи отъ основанія усика, постепенно увеличиваются и прекращаются недалеко отъ вершины усика, которая обыкновенно бываетъ нѣсколько загнута. Надъ основаніемъ усиковъ выходящая лопасть здѣсь значительно развита и имѣетъ форму продолговаточетырехугольнаго листочка, котораго верхній внутренній уголъ кругловато притупленъ, а наружный выходитъ въ довольно острую верхушку. Листочекъ этотъ, обыкновенно при самомъ основаніи своемъ загнутый назадъ, лежитъ горизонтально и въ немъ иногда очень ясно просвѣчиваетъ темноватая неправильно вѣтвистая жилка, которую можно прослѣдить отсюда вдоль всего ножнаго бугорка почти до середины тѣла. Едва ли можно сомнѣваться, что эта жилочка представляетъ кровеносный сосудъ, богато развѣтвляющійся въ листочкѣ. — Ножные бугорки среднихъ сегментовъ устроены почти также, какъ и у предыдущаго вида, только лопасти здѣсь болѣе развиты, нѣжнѣе, обѣ лопасти верхней вѣтви нѣсколько удалены другъ отъ друга, а нижняя лопасть нижней вѣтви ближе прилегаетъ къ верхней лопасти. Во всѣхъ среднихъ сегментахъ находятся исключительно одни скальпелевидныя щетинки (*setae cultrigerae*), по два пустыхъ пучка въ каждомъ ножномъ бугоркѣ. Ножные бугорки сплюснуты

спереди и сзади и даже отчасти выгнуты, причем выпуклая сторона их обращена напередъ. Брюшные усики, на семи первыхъ ножныхъ бугоркахъ овально расширенные въ нижней, бѣльшей, части длины ихъ, на остальныхъ сегментахъ тонкіе, коническіе, въ задней части тѣла (съ 16-го сегмента) сидятъ въ вырѣзѣ широкаго четырехугольнаго листочка почти такой же формы, какъ и у предыдущаго вида.

Сегментовъ съ зазубренными усиками и здѣсь 33; слѣдующіе за ними имѣютъ уже простые спинные усики, но сохраняютъ тоже строеніе ножныхъ бугорковъ. Кюнца тѣла на единственномъ экземплярѣ этого вида не доставало.

Кромѣ пары узкихъ, зазубренныхъ челюстей при выдвинутомъ хоботкѣ не трудно замѣтить, что при самомъ входѣ въ глотку внутренняя стѣнка послѣдней утолщается въ видѣ шести выпуклыхъ подушечекъ, усаженныхъ на своей поверхности острыми хитиновыми бугорками и отдѣленныхъ, какъ другъ отъ друга, такъ и отъ остальной стѣнки глотки, ясно замѣтными бороздками. Двѣ среднія подушечки (верхняя и нижняя) меньше боковыхъ, которыхъ по двѣ на каждой сторонѣ; верхняя средняя подушечка носить всего только одинъ зубчикъ. На нижней стѣнкѣ глотки впереди (а при выдвинутомъ хоботкѣ, когда часть внутренней стѣнки становится наружной, позади) трехъ нижнихъ подушечекъ, которыя замѣтно больше трехъ верхнихъ, находится поперечная полоска въ нѣсколько неправильныхъ рядовъ весьма мелкихъ бугорковъ, непосредственно за которыми (при выдвинутомъ хоботкѣ предъ которыми) слѣдуетъ одинъ поперечный рядъ болѣе крупныхъ темныхъ зубчиковъ.

Живетъ въ нѣжной, приклеенной къ камнямъ слизистой трубкѣ, которая гораздо длиннѣе тѣла его, такъ что животное можетъ передвигаться въ ней то къ тому, то къ другому концу.

Кромѣ трехъ новыхъ видовъ *Heteronereis* Oerst. изъ сем. *Nereidea* (s. str.) я нашелъ въ Севастопольской бухтѣ еще нѣсколько экземпляровъ *Nephtys* Cuv., которые къ сожалѣнію были до того попорчены, что ближайшее изслѣдованіе ихъ и опредѣленіе вида, къ которому они относятся, было дѣломъ довольно труднымъ.

#### 6. *Phyllodoce tuberculata* n. sp. (фиг. 37—40).

При весьма различной длинѣ (до 24 мм.) и соответственномъ числѣ сегментовъ (до 100 и болѣе) плоское тѣло *Phyllodoce tuberculata* остается всегда относительно довольно узкимъ, такъ какъ самая большая ширина его, считая и листовые и спинные усики едва достигаетъ 1 мм. Тѣло шире всего около середины и къ обоимъ концамъ, особенно къ переднему, замѣтно суживается.

Головная лопасть имѣетъ форму довольно правильнаго четырехугольника, котораго боковыя стороны слегка выпуклы, а передняя сторона немного короче задней. Длина головной лопасти только немногимъ больше ея ширины. Спереди на закругленныхъ углахъ ея при-

крѣпляются верхніе щупальцы, а нѣсколько ниже и позади ихъ — нижніе. Тѣ и другіе имѣютъ коническую, при основаніи нѣсколько колбовидно вздутую форму и въ длину почти равняются головной лопасти. Пара большихъ черныхъ кругловатыхъ глазъ лежитъ вблизи задняго края головной лопасти и просвѣчивающая подъ ними, сзади нѣсколько вырѣзанная, крупная головная ганглія производитъ впечатлѣніе, какъ будто головная лопасть имѣетъ на заднемъ краю округленный вырѣзь.

Подлѣ заднихъ угловъ головной лопасти, нѣсколько обхватывая ихъ своими основаніями, прикрѣпляется передняя пара щупальцевыхъ усиковъ, принадлежащихъ первому или ротовому сегменту. Этотъ первый сегментъ мало замѣтенъ сверху, но на брюшной сторонѣ гораздо болѣе развитъ и снабженъ парой рудиментарныхъ ножныхъ бугорковъ \*), которые лежатъ непосредственно подъ основаніемъ щупальцевыхъ усиковъ и не имѣютъ ни щетинокъ, ни иглочки (асісцла). Второй сегментъ, болѣе развитой, носитъ двѣ пары щупальцевыхъ усиковъ. Вообще первые два сегмента не отдѣляются одинъ отъ другаго такъ замѣтно, какъ всѣ остальные, и какъ будто сливаются другъ съ другомъ. Верхніе, или спинные усики втораго сегмента — самые длинныя изъ всѣхъ 4-хъ паръ щупальцевыхъ усиковъ и, загнутые назадъ, доходятъ до 5 — 6-го сегмента. Подъ цилиндрическими основаніями ихъ находится короткій и широкій, снабженный пучкомъ щетинокъ ножной бугорокъ, на задней сторонѣ котораго прикрѣпляется нижній или брюшной щупальцевый усикъ. Третій сегментъ снабженъ парой спинныхъ щупальцевыхъ усиковъ, а затѣмъ снизу имѣетъ такой же, какъ и всѣ прочіе сегменты, ножной бугорокъ съ обыкновеннымъ листоватымъ брюшнымъ усикомъ.

По сторонамъ тѣла сегменты отдѣляются другъ отъ друга легкими перехватами, къ срединѣ тѣла они постепенно удлиняются, такъ что средніе сегменты почти вдвое длиннѣе самыхъ переднихъ.

Спинные усики имѣютъ форму широкихъ овальныхъ листочковъ, не вполне симметричныхъ при основаніи, имѣющемъ не глубокой округленный вырѣзь, такъ какъ одна изъ двухъ раздѣленныхъ вырѣзомъ половинокъ листочка и всегда та, которая обращена наружу, при основаніи продолжается нѣсколько далѣе другой. Они сидятъ при началѣ кожныхъ бугорковъ на короткихъ толстыхъ цилиндрическихъ стебелькахъ, обхватывая вырѣзомъ своего основанія соответственно закругленную верхушку послѣднихъ. Наибольшихъ размѣровъ спинные усики достигаютъ нѣсколько позади середины тѣла. При спокойномъ положеніи тѣла они обыкновенно бываютъ загнуты назадъ и прикрываютъ другъ друга, при движеніи служатъ плавнями, посредствомъ которыхъ животное быстро плаваетъ, змѣевидно изгибаясь, а многочисленные темныя жилки, просвѣчивающія въ этихъ нѣжныхъ листочкахъ, выражая богатое развитіе кровеносныхъ путей, ясно говорятъ о присущей усикамъ дыхательной функціи.

\*) Отъ этихъ бугорковъ и заимствовано видовое названіе животнаго.

Брюшные усики въ сравненіи со спинными очень малы, имѣютъ овальную форму и при основаніи весьма не симметричны. Эту несимметричность основанія легко представить, вообразивъ, что одна изъ двухъ раздѣленныхъ вырѣзомъ половинъ основанія, именно наружная, срѣзана. Брюшные усики прикрѣпляются на небольшихъ выступахъ задней поверхности простыхъ, коническихъ, довольно короткихъ кожныхъ бугорковъ. Внутри по оси каждого кожного бугорка проходитъ хитиновая иголочка (acicula), около которой сгруппировано обыкновенно небольшое число сложныхъ щетинокъ. Всѣ щетинки одной и той-же формы и состоятъ изъ довольно длиннаго, на концѣ булавовидно-утолщеннаго основнаго столбика, съ которымъ сочленяется тонкое, нѣсколько закривленное острие.

Къ заднему концу тѣла придатки постепенно уменьшаются и послѣдній сегментъ, нѣсколько болѣе длинный, чѣмъ ближайшіе къ нему, снабженъ на своихъ заднихъ углахъ двумя заднепроходными листочками, которые въ длину равняются самымъ крупнымъ спиннымъ усикамъ, только немного уже.

Цвѣтъ животнаго при жизни желтоватозеленый, усики окрашены нѣсколько темнѣе тѣла. Цвѣтъ этотъ происходитъ отъ зернистаго желтоватозеленаго пигмента, къ которому примѣшаны еще красноватобурные зернышки, разсѣянные весьма неправильно и болѣе преобладающіе въ усикахъ. Нѣкоторые экземпляры представляли темный буроватозеленый цвѣтъ оттого, что у нихъ полость тѣла и ножныхъ бугорковъ была густо набита многогранными темнозеленаго цвѣта яйцами, заключающими внутри свѣтлый пузырекъ.

Въ спирту цвѣтъ измѣняется въ коричневый.

Встрѣчается весьма часто.

### 7. *Eulalia virens* Ehlers.

Послѣ полнаго и обстоятельнаго описанія, которое даетъ Ehlers (Die Borstenwürmer, стр. 159 — 164, таб. VII, фиг. 1 — 5) для этого вида, найденнаго имъ въ Квагнего въ Адриатическомъ морѣ, было-бы совершенно лишнимъ входить въ подробности на этотъ счетъ. Найденныя мною (въ числѣ 4-хъ) недѣлимые изъ Севастопольской бухты представляютъ въ сравненіи съ экземплярами, которые описалъ Ehlers, нѣкоторыя отличія, впрочемъ весьма недостаточныя для того, чтобъ отдѣлить ихъ въ особый видъ. Эти отличія состоятъ въ слѣдующемъ. Непарное головное щупальце на Севастопольскихъ экземплярахъ не имѣетъ при основаніи такъ ясно выражаемаго колбовиднаго вздутія, какъ это изображено у Ehlers'a; то же самое въ меньшей степени можно сказать и относительно парныхъ головныхъ щупальцевъ. Задняя пара щупальцевыхъ усиковъ нѣсколько длиннѣе (а не короче, какъ у Ehlers'a) первой пары и только развѣ немногимъ короче верхнихъ щупальцевыхъ усиковъ втораго сегмента. Въ ножныхъ бугоркахъ я не могъ подмѣтить того легкаго дѣленія по двѣ губы, о которомъ упоминаетъ Ehlers. Наконецъ на моихъ экземплярахъ сегменты отдѣляются на спинѣ легкими бороздками и въ каждой такой бороздкѣ можно замѣтить по двѣ бѣловатыхъ, поперечныхъ линіи, нѣсколько удаленныхъ одна отъ другой; за тѣмъ передніе сегменты тѣла замѣтно короче среднихъ.

Во всѣхъ остальныхъ признакахъ описаніе Ehlers'a можетъ быть вполне приложено къ недѣлимымъ Севастопольской бухты.

Самый большой экземпляръ мой имѣлъ въ длину 18 мм. и при этомъ 83 сегмента, а въ ширину немного больше 0,5 мм. Значительно вытянутая въ длину головная лопасть при жизни весьма сократима и форма ея очень измѣнчива; на спиртовыхъ экземплярахъ она кажется скорѣе продолговатоовальной, чѣмъ грушевидной. Двѣ темныя продольныя полоски просвѣчиваютъ вдоль головной лопасти до самыхъ парныхъ щупальцевъ и очевидно представляютъ мускулатуру для движенія этихъ послѣднихъ органовъ. При сокращеніи этихъ мускуловъ передній край вмѣстѣ съ щупальцами какъ-бы втягивается въ головную лопасть, которая при этомъ значительно укорачивается.

Въ Севастопольской бухтѣ *Eulalia virens* Ehl. встрѣчается довольно рѣдко и по сходству въ цвѣтѣ легко можетъ быть смѣшана съ *Phyllodoce tuberculata*. Только сравнительно болѣе тонкое тѣло, довольно узкіе, неприкрывающіе другъ друга спинные усики и болѣе свѣтлый оттѣнокъ позволяютъ отличить ее даже и безъ увеличенія.

#### 8. *Eulalia flavescens* n. sp. (41—43).

Отъ *Eulalia virens* Ehl. этотъ видъ довольно рѣзко отличается своимъ сѣрожелтоватымъ цвѣтомъ и сравнительно гораздо болѣе крупнымъ, сверху значительно выпуклымъ тѣломъ, которое въ имѣетъ длину 15 мм. (при 65 сегментахъ), а въ ширину не менѣе двухъ миллиметровъ.

Головная лопасть довольно короткая, широкая, овально закругленная напередѣ; самая большая ширина ея, которая приходится нѣсколько позади середины не меньше ея продольнаго діаметра.

Два черныхъ глаза лежатъ въ задней болѣе возвышенной половинѣ головной лопасти и подъ ними ясно просвѣчиваетъ мозговая ганглія, представляющая нѣсколько спереди глазъ легкій вырѣзь, надъ которымъ прикрѣпляется непарное щупальце. На переднемъ краю головной лопасти сидятъ двѣ пары коническихъ щупальцевъ, которые только немногимъ короче головной лопасти.

Первый или ротовой сегментъ сверху совершенно незамѣтенъ, но снизу обозначается довольно ясно. Принадлежащая ему пара щупальцевыхъ усиковъ торчитъ на небольшихъ выступахъ подлѣ боковыхъ краевъ задней трети головной лопасти, которой задній край, представляющій весьма легкій вырѣзь, на спинной сторонѣ тѣсно обхватывается вторымъ сегментомъ. Этотъ послѣдній имѣетъ двѣ пары щупальцевыхъ усиковъ и при основаніи нижней или брюшной пары усиковъ съ каждой стороны по короткому, тупоокругленному ножному бугорку, снабженному небольшимъ числомъ щетинокъ. Третій сегментъ опять имѣетъ только одну пару щупальцевыхъ усиковъ и затѣмъ такой-же, какъ и всѣ остальные, ножной бугорокъ съ обыкновеннымъ листоватымъ брюшнымъ усикомъ. Всѣ щупальцевые усики имѣютъ правильно коническую форму; самые длинныя изъ нихъ, именно спинные усики вто-



раго сегмента, будучи загнуты назадъ, доходятъ до 8-го сегмента; немного короче усики на третьемъ сегментѣ, еще короче на первомъ, а короче всѣхъ брюшные щупальцевые усики втораго сегмента, которые въ длину приблизительно равняются головной лопасти.

Передніе сегменты очень коротки, тѣсно прилегаютъ одинъ къ другому, за тѣмъ къ срединѣ тѣла сегменты постепенно удлиняются и по бокамъ отдѣляются другъ отъ друга легкими перехватами.

Спинные усики-овальные съ острой верхушкой.

Ножные бугорки длиннѣе, чѣмъ у предыдущаго вида, снабжены пучкомъ такихъ же щетинокъ (до 15 въ каждомъ) и на нижней сторонѣ ихъ, недалеко отъ основанія, сидятъ продолговатые брюшные усики.

Сколько можно судить по короткому и очень неполному описанію Örsted'a (*Annulatum Danicorum conspectus*, Fasc. 1. Maricolae, стр. 28 фиг. 80, 82) *Eulalia sanguinea* Örst. представляетъ большое сходство съ только что описаннымъ видомъ, но послѣдній рѣзко отличается отъ первой своимъ сѣрожелтоватымъ цвѣтомъ.

### 9. *Eteone striata* n. sp. (фиг. 44 — 46).

Единственный пойманный мною экземпляръ этого красиваго животнаго былъ къ сожалѣнію не вполне цѣлъ: отъ головныхъ щупальцевъ только на правой сторонѣ головной лопасти оставались едва замѣтные слѣды и вовсе недоставало задняго конца тѣла.

Выпуклое на спинной сторонѣ, довольно плоское на брюшной, тѣло *Eteone striata* имѣетъ въ длину до 20 мм. и до 100 сегментовъ, а въ ширину въ средней части нѣсколько больше одного миллиметра, въ передней весьма немного уже, а къ заднему концу значительно суживается и при этомъ сплющивается.

Широкая, округленная головная лопасть имѣетъ форму тупой половины овала. На переднемъ краѣ ея сохранились неясные обрывки двухъ правыхъ щупальцевъ, а подлѣ задняго края, слегка выпуклаго назадъ, ближе къ средней линіи расположена пара небольшихъ кругловатыхъ глазъ. Боковыя части головной лопасти кажутся значительно возвышенными относительно середины ея.

Первый или ротовой сегментъ, обхватывающій на спинѣ и по бокамъ головную лопасть, нѣсколько длиннѣе слѣдующихъ за нимъ и снабженъ на каждой сторонѣ парой довольно короткихъ, коническихъ щупальцевыхъ усиковъ, которые прикрѣпляются одинъ подъ другимъ подлѣ задней границы сегмента и въ длину не много меньше ширины самаго сегмента. — Второй сегментъ построенъ, какъ и всѣ остальные. — Сегменты ясно ограничиваются, какъ на спинной, такъ и на брюшной сторонѣ, по срединѣ тѣла ширина ихъ почти въ три раза больше длины, на самыхъ переднихъ сегментахъ, которые вдвое короче среднихъ, это отношеніе еще больше. Какъ на спинной, такъ и на брюшной сторонѣ, сегменты представляютъ по краямъ легкія вальковатые дуговидныя утолщенія, что особенно замѣтно на поперечномъ разрѣзѣ.

Спинные усики по своей формѣ приближаются къ эллипсису, котораго поперечный диаметръ только немногимъ короче продольнаго; они сидятъ на короткихъ, но очень широкихъ, мало обособляющихся стебелькахъ. Щетинки тупоконическихъ ножныхъ бугорковъ имѣютъ буроватый оттѣнокъ и отличаются тѣмъ, что ихъ основная часть, на концѣ нѣсколько расширяющаяся, выходитъ въ два неравные зубчика.— На нижней сторонѣ ножныхъ бугорковъ сидятъ продолговатые брюшные усики.

Почти безвѣтная на нижней поверхности, *Eteone striata* довольно характерно окрашена на спинѣ; именно: каждый сегментъ на желтомъ фонѣ имѣетъ двѣ прерывающихся, поперечныхъ темнокоричневыхъ полоски, которыя приближены болѣе къ задней границѣ сегмента и на переднихъ сегментахъ отчасти сливаются другъ съ другомъ. Передняя часть каждого сегмента такимъ образомъ остается однообразно желтой, но на боковыхъ краяхъ, на тѣхъ вальковатыхъ дугообразныхъ возвышеніяхъ, о которыхъ было говорено, поперечныя коричневые полоски неправильно расширяются и занимаютъ почти всю ширину сегмента, отчего по краямъ спинной поверхности образуются какъ бы двѣ довольно широкія прерывающіяся продольныя полоски, которыя въ каждомъ сегментѣ соединяются двумя болѣе узкими поперечными. Кромѣ того при основаніи каждого спиннаго усика находится по коричневому пятнышку.

Весьма проворна, быстро плаваетъ.

#### 10. *Cirratulus cincinnatus* n. sp. (фиг. 47 — 49).

Видъ этотъ стоитъ довольно близко къ *Cirratulus Lamarckii* Aud. et. Edw. (Ann. d. scienc. nat. Tome XXIX, 1833 стр. 410).

Въ поперечномъ разрѣзѣ болѣе или менѣе четырехугольное, выпуклое на спинѣ и плоское на нижней поверхности, тѣло *Cirratulus cincinnatus* состоитъ изъ очень большого числа (до 200) весьма мелкихъ сегментовъ. При длинѣ въ 20 мм. оно довольно толсто по срединѣ или, вѣрнѣе, нѣсколько впереди середины, гдѣ имѣетъ въ ширину больше двухъ миллиметровъ, къ переднему концу только немного суживается, а къ заднему заостряется весьма значительно.

Головная лопасть небольшая, коническая, нѣсколько сплюснутая сверху внизъ, безъ щупальцевъ и безъ глазъ. Съ нижней стороны подъ заднимъ краемъ ея находится кругловатое, обращенное впередъ ротовое отверстіе, изъ котораго глотка можетъ нѣсколько выворачиваться наружу. При движеніи животнаго каждое усиліе подвинуться впередъ всегда сопровождалось небольшимъ выворачиваніемъ глотки.

За головной лопастью слѣдуетъ небольшое число (повидимому три) неясно отдѣляющихся другъ отъ друга, поперечноморщинистыхъ сегментовъ, которые не имѣютъ никакихъ придатковъ. Если принять только три такихъ сегмента (а это казалось мнѣ болѣе всего вѣроятнымъ), въ такомъ случаѣ длина первыхъ сегментовъ значительно превосходитъ длину остальныхъ. Всѣ слѣдующіе сегменты снабжены на каждой сторонѣ двумя пучками щетинокъ, довольно далеко отстоящими другъ отъ друга. Верхніе пучки торчатъ на небольшихъ круг-

ловатыхъ возвышеніяхъ по краямъ спинной поверхности сегментовъ и состоятъ изъ 3—4 короткихъ довольно толстыхъ щетинокъ, между которыми выдается одна длинная волосистая щетинка (рѣдко 2). Непосредственно надъ верхними щетинковыми пучками въ легкихъ углубленіяхъ, отдѣляющихъ небольшіе бугорки, на которыхъ они сидятъ, отъ остальной выпуклой спинной поверхности, прикрѣпляются длинные нитевидные, внутри полые усики. — Нижніе пучки расположены на краю брюшной поверхности прямо въ срединѣ длины сегмента и состоятъ изъ 3-хъ короткихъ и толстыхъ щетинокъ, лежащихъ въ одной поперечно вертикальной плоскости. Только на переднихъ сегментахъ въ составъ нижнихъ пучковъ входятъ и длинныя волосистыя щетинки.

На четвертомъ, снабженномъ щетинками, сегментѣ усики образуютъ на спинѣ поперечный рядъ, прерывающійся только на средней линіи и въ каждомъ изъ двухъ образовавшихся такимъ образомъ поперечныхъ боковыхъ пучковъ находится не менѣе 7 усиковъ. На остальныхъ сегментахъ (и притомъ не на всѣхъ) находится только по парѣ усиковъ. — Усики достигаютъ въ длину до 6 мм., имѣютъ ширину, почти равную длинѣ сегментовъ и обыкновенно бываютъ слегка закручены въ восходящей спирали.

Въ самой задней части тѣла, на довольно значительномъ разстояніи отъ конца, усики прекращаются, тѣло заостряется очень сильно, становится болѣе плоскимъ и оканчивается маленькимъ коническимъ бугоркомъ. Оба ряда щетинковыхъ пучковъ продолжаются до самаго конца тѣла.

Цвѣтъ при жизни кровянокрасный, особенно сильный въ передней части и болѣе блѣдный въ задней, гдѣ просвѣчиваетъ темнобурый кишечный каналъ. Усики окрашены также какъ и тѣло.

Встрѣчается очень рѣдко. Мнѣ попался только одинъ экземпляръ.

#### 11. *Terebellides (Corephorus Gr.) carnea* n. sp. (50—52 фиг.).

Этотъ интересный видъ, по строенію жабръ относящійся къ роду *Terebellides* Sars, представляетъ близкое сходство съ *Corephorus elegans* Gr. (Arch. f. Naturgesch. Jahrg. XII 1. Band, 1846. стр. 161—163, таб. V, фиг. 1).

Къ сожалѣнію единственный экземпляръ этого животнаго, самый крупный изъ всѣхъ найденныхъ мною въ Севастопольской бухтѣ червей, отъ неосторожнаго обращенія съ нимъ былъ нѣсколько попорченъ, именно были оторваны многочисленныя нитевидныя щупальцы съ частью головной лопасти, а потому въ настоящемъ описаніи, которое сдѣлано большею частію по спиртовому экземпляру, я долженъ опустить эти части.

Круглое, въ передней части довольно толстое (до 5 мм. въ діаметрѣ) и къ заднему концу постепенно суживающееся тѣло имѣетъ около 40 мм. въ длину и до 54 сегментовъ.

Первый сегментъ не имѣетъ никакихъ придатковъ, носитъ только головную лопасть и значительно уже слѣдующихъ за нимъ, такъ что въ сравненіи съ ними образуетъ явственный перехватъ, особенно замѣтный на нижней сторонѣ.

Второй сегментъ со спинной стороны по срединѣ носить на непарномъ стебелькѣ небольшую, составленную изъ мелкихъ прилегающихъ другъ къ другу листочковъ, жабру, которая имѣетъ нѣсколько другую форму, чѣмъ у *Cogrophus elegans* Gr. — Довольно толстый и короткій, слегка наклоненный назадъ, стебелекъ жабы переходитъ въ горизонтальную, продолговатую пластинку, которая имѣетъ 5 мм. въ длину и 2 мм. въ ширину, спереди закруглена, на заднемъ концѣ дѣлится на четыре узкихъ, треугольно заостренныхъ лопасти. Обѣ крайнія лопасти происходятъ на верхней сторонѣ пластинки, загибаются напередъ и внизъ и доходятъ почти до половины длины пластинки. Двѣ среднихъ лопасти гораздо меньше, выходятъ изъ нижней поверхности, гдѣ на нѣкоторомъ разстояніи въ видѣ легкихъ бороздокъ можно прослѣдить постепенное отшнуровыванье ихъ, обособляются вполнѣ только подъ мѣстомъ загиба верхнихъ лопастей и, слегка прикрытыя ими, направляются другъ подлѣ друга назадъ. — На этой продолговатой пластинкѣ, которая составляетъ основу самой жабы, сверху стоятъ плотно прижатые одинъ къ другому поперечные листочки въ два ряда, отдѣленныхъ другъ отъ друга узенькой и глубокой продольной бороздкой и переходящихъ непрерывно на боковыя лопасти. Обѣ среднія или нижнія лопасти представляютъ на своей сравнительно очень небольшой свободной части такіе же листочки. — Отдѣльные жаберные листочки имѣютъ больше или менѣе округленно-четыреугольную форму, одной стороной прикрѣпляются, а на остальныхъ трехъ сторонахъ совершенно свободны.

При жизни жабра имѣетъ красный цвѣтъ, какъ и все тѣло, и представляетъ непрерывныя ритмическія движенія; она то подымается и лопасти ея выпрямляются, то опять спадаетъ, причемъ лопасти ея вновь загибаются и даже слегка закручиваются.

Кромѣ жабры второй сегментъ, какъ и четыре слѣдующихъ за нимъ, имѣетъ еще на небольшихъ выступахъ съ каждой стороны по пучку длинныхъ волосистыхъ щетинокъ. Начиная съ 7-го и до 19-го сегмента (а не до 20-го какъ у *Cogrophus elegans* Gr.) включительно, подъ каждымъ пучкомъ волосистыхъ щетинокъ находится еще по плоскому овальному возвышенію, усаженному болѣе короткими, расположенными въ видѣ поперечнаго гребня, крючковатыми щетинками. Тѣхъ боковыхъ продольныхъ утолщеній, которыя у *Cog. elegans* Gr., начинаясь на третьемъ или четвертомъ сегментѣ, идутъ по сторонамъ тѣла, отдѣляя другъ отъ друга пучки тѣхъ и другихъ щетинокъ, у *Terebellides carnea* незамѣтно. Пучки волосистыхъ щетинокъ расположены ближе къ спинной поверхности, которая въ передней половинѣ тѣла имѣетъ однообразный поперечно морщинистый видъ безъ обозначенія отдѣльныхъ сегментовъ; на брюшной поверхности сегменты обозначаются очень ясно. И тѣ и другія щетинки имѣютъ оранжевый отгѣнокъ. Крючковатыя щетинки нижнихъ пучковъ имѣютъ довольно длинный стебелекъ и верхушку въ формѣ птичьей головы съ толстымъ клювомъ, при основаніи котораго на верхней сторонѣ выходятъ два тупые зубчика.

Съ двадцатаго сегмента и до конца тѣла, на мѣстѣ предъидущихъ щетинковыхъ пучковъ, выступаетъ на каждомъ сегментѣ по парѣ небольшихъ плавничковъ, которые имѣютъ форму узкой продолговатой пластинки. При значительномъ увеличеніи нетрудно замѣтить, что въ оси каждаго изъ этихъ плавничковъ проходятъ плотный пучекъ очень тонкихъ волосистыхъ

щетинокъ, которые въ началѣ тѣсно прижаты другъ къ другу и имѣютъ ясно замѣтный оранжевый оттѣнокъ, а къ вершинѣ плавничка постепенно расходятся, становятся безцвѣтными и являются въ видѣ блѣдныхъ волоконъ. Вдоль свободнаго края на вершинѣ плавничковъ торчатъ очень короткія плоскія щетинки, которыя въ профиль, какъ онѣ обыкновенно представляются, кажутся болѣе или менѣе треугольными табличками съ нѣскольکو выпуклымъ основаніемъ и слегка вытянутыми основными углами, табличками, которыя на верхней половинѣ одной изъ боковыхъ сторонъ имѣютъ крючковатые, направленные отъ вершины къ основанію, различной величины зубчики. Таблички эти стоятъ въ одинъ рядъ одна подлѣ другой и своимъ зубчатымъ краемъ всегда обращены въ одну и ту же сторону. При взглядѣ на боковую зубчатую поверхность онѣ имѣютъ видъ довольно толстыхъ брусковъ, которые на вершинѣ представляютъ дуговидный рядъ загнутыхъ зубчиковъ. — Къ вытянутымъ угламъ основанія этихъ плоскихъ щетинокъ прикрѣпляются два блѣдныхъ волокна, которыя непрерывно переходятъ въ оранжевыя щетинки осевого пучка.

Къ концу тѣла, по мѣрѣ укорачиванія сегментовъ, плавнички все болѣе и болѣе приближаются другъ къ другу и такъ какъ они расположены ближе къ спинной поверхности, то придаютъ конечной части слегка трехгранный видъ. — Цвѣтъ тѣла при жизни мясисто-красный.

## 12. *Polycirrus jubatus* n. sp. (фиг. 53 и 54).

Круглое, въ передней части болѣе толстое, какъ-бы вздутое, слегка спирально закрученное тѣло вообще очень нѣжно, особенно на своей верхней, выпуклой поверхности, гдѣ стѣнка тѣла очень тонка и въ передней части не показываетъ никакого дѣленія на сегменты. Болѣе плоская брюшная поверхность представляетъ ясно отдѣленные другъ отъ друга поперечныя мускульныя полоски, обозначающія отдѣльные сегменты, и нѣсколько утолщенные на концахъ, отчего въ задней части тѣла, гдѣ эти полоски очень близко прилегаютъ одна къ другой, образуются продольныя вальковатые утолщенія, окаймляющія по краямъ плоскую брюшную поверхность.

Головная лопасть имѣетъ форму продолговатаго листочка, свернутаго болѣе или менѣе въ видѣ цилиндра, на нижней сторонѣ котораго остается довольно узкая продольная щель, широко открывающаяся только непосредственно передъ ротовымъ отверзстіемъ и на своемъ переднемъ концѣ. Края головной лопасти густо усажены весьма большимъ числомъ длинныхъ нитевидныхъ щупальцевъ.

Первый сегментъ снизу представляется въ видѣ трапеціи, которой передняя нѣсколько вогнутая назадъ, меньшая параллельная сторона окаймляетъ ротовое отверзстіе. Онъ имѣетъ никакихъ придатковъ и носитъ только головную лопасть.

Слѣдующіе 16 или 18 сегментовъ снабжены съ каждой стороны довольно длинными тонкоцилиндрическими, только при самомъ основаніи расширяющимися ножными бугорками, которые усажены густымъ пучкомъ длинныхъ волосистыхъ щетинокъ.

На второмъ сегментѣ, подобно тому, какъ и на первомъ, поперечная брюшная мускульная полоска остается не раздѣленной; на всѣхъ же остальныхъ эти поперечныя полоски по средней линіи дѣлятся на двое болѣе или менѣе широкой средней продольной полосой, которая очевидно представляетъ мускулатуру, обуславливающую своимъ сокращеніемъ спиральное скручиваніе тѣла.

На 13-мъ снабженномъ волосистыми щетинками сегментѣ (или на 14-мъ отъ начала тѣла), непосредственно подъ пучкомъ волосистыхъ щетинокъ, появляется на едва замѣтномъ утолщеніи поперечный гребень плоскихъ зубчатыхъ щетинокъ. Эти послѣднія щетинки имѣютъ такую же форму, какъ и у *Terebellides carnea*, n. sp., только гораздо мельче ихъ и основаніе ихъ на зазубренной сторонѣ вытянуто очень сильно. Прикрѣпляются они точно также къ длиннымъ волокнамъ, которыя лучисто въ одной плоскости расходятся изъ одного пучка.

Гребни плоскихъ зубчатыхъ щетинокъ продолжаютъ до самаго конца тѣла, которое въ своей задней части, послѣ прекращенія пучковъ волосистыхъ щетинокъ, имѣетъ иногда до 60 короткихъ, тѣсно прижатыхъ другъ къ другу, ясно обозначающихся и на спинной сторонѣ сегментовъ.

Самый крупный изъ 5-ти найденныхъ экземпляровъ имѣетъ въ длину до 15 мм., наибольшая ширина его доходить до 3 мм.

При жизни передняя часть тѣла имѣетъ сильный красный цвѣтъ, задняя нѣсколько свѣтлѣе. Въ тѣлѣ животнаго ясно замѣтна непрерывная, ритмическая, направляющаяся сзади напередъ пульсація, которая до того сильна въ переднемъ отдѣлѣ, что кажется, будто красный шаръ движется внутри тѣла сзади напередъ, выпячивая на своемъ пути накожные покровы, и, достигнувъ передняго конца тѣла, уничтожается, затѣмъ опять начинается движеніе съ задней части передняго отдѣла и т. д. Полые во всей своей длинѣ головныя щупальцы находятся въ непрерывномъ движеніи и въ ихъ центральномъ каналѣ соотвѣтственно общей пульсаціи тѣла циркулируетъ попеременно то въ ту, то въ другую сторону жидкость, состоящая изъ густаго скопленія красноватожелтыхъ овальныхъ тѣлецъ. Они очень сократимы, могутъ весьма значительно удлиняться и вслѣдъ за тѣмъ укорачиваться до  $\frac{1}{10}$  и даже болѣе своей первоначальной длины и удлиненіе и укорачиваніе щупальцевъ всегда находятся въ связи съ направлениемъ тока циркулирующей жидкости. Оторванныя щупальцы нѣкоторое время продолжаютъ двигаться и показываютъ въ своемъ центральномъ каналѣ токъ то въ ту, то въ другую сторону. Щупальцы служатъ вмѣстѣ и органомъ движенія; животныя, выдвигая ихъ далеко впередъ, прицѣпляясь ими и затѣмъ укорачивая ихъ, ползали на головѣ по дну и по стѣнкамъ сосуда.

## ОБЪЯСНЕНИЕ РИСУНКОВЪ ).

### ТАБЛИЦА I.

#### *Sigalion ocellatum* (фиг. 1—5).

1. Головная лопасть съ выдвинутымъ хоботкомъ, сверху. — 2. Передній конецъ тѣла снизу. — 3. Ножной бугорокъ. — 4. Сложная щетинка нижняго пучка. — 5. Элитры.

#### *Lysidice ninetta* (6—12).

6. Головная лопасть съ двумя передними сегментами, сверху. — 7. Та же самая снизу. Изъ ротоваго отверстия торчатъ черныя верхушки передней пары челюстей. — 8. Ножной бугорокъ одного изъ первыхъ сегментовъ. — 9. Ножной бугорокъ одного изъ среднихъ сегментовъ. Подлѣ *ascicula* нарисована толстая хитиновая палочка. — 10. Сложная щетинка. — 11. Толстая хитиновая палочка. — 12. Простая щетинка.

#### *Heteronereis maculata* (фиг. 13—23).

13. Головная лопасть, сверху. — 14. Первый ножной бугорокъ. — 15. Второй. — 16. Третій. — 17. Четвертый. — 18. Осьмой ножной бугорокъ. — 19. Семнадцатый. — 20. Двадцать третій ножной бугорокъ (24-го сегмента). — 21. Тридцать второй ножной бугорокъ. — 22. Щетинки: а) скальпелевидная, (*cultrigera*), б) серповидная (*falcigera*) и с) косовидная (*spinigera* Gr.).

#### *Heteronereis crenaticirra* (23—30)

23. Головная лопасть съ двумя первыми сегментами. — 24. Второй ножной бугорокъ. — 25. Третій. — 26. Пятый. — 27. Четырнадцатый. — 28. Тридцать второй. — 29. Спинной усикъ среднихъ сегментовъ, сверху для того, чтобъ показать зазубрины его. — 30. Особенная желтоватая щетинка верхней вѣтви ножныхъ бугорковъ.

### ТАБЛИЦА II.

#### *Heteronereis bipartita* (фиг. 31—36).

31. Передняя часть тѣла съ выдвинутымъ хоботкомъ, сверху. — 32. Выдвинутый хоботокъ снизу. — 33. Второй ножной бугорокъ. — 34. Третій. — 35. Тринадцатый. — 36. Ножной бугорокъ одного изъ среднихъ сегментовъ.

#### *Phyllodoce tuberculata* (фиг. 37—40).

37. Головная лопасть съ тремя первыми сегментами сверху. — 38. Та же самая снизу. Головные щупальцы опушены. — 39. Ножной бугорокъ. — 40. Щетинка.

#### *Eulalia flavescens* (фиг. 41—43).

41. Головная лопасть съ тремя первыми сегментами, сверху. — 42. Ножной бугорокъ. — 43. Щетинка.

#### *Eteone striata* (фиг. 44—46).

44. Головная лопасть съ первымъ сегментомъ. Оборванные головные щупальцы необозначены. — 45. Половина одного изъ среднихъ сегментовъ въ поперечномъ разрѣзѣ. — 46. Щетинка.

#### *Cirratulus cincinnatus* (фиг. 47—49).

47. Передняя часть тѣла, неимѣющая щетинокъ, сверху. — 48. Та же самая снизу. — 49. Половина одного изъ среднихъ сегментовъ. Усикъ не нарисованъ во всей длинѣ.

#### *Terebellides carnea* (фиг. 50—52).

50. Жабра сверху. — 51. Жабра съ лѣвой стороны и отчасти снизу. — 52. Щетинки: а. волосистая щетинка верхнихъ пучковъ передней части тѣла; б. крючковатая щетинка нижнихъ поперечныхъ гребней передней части; с. плоская зубчатая щетинка плавничковъ задней части тѣла; с'. въ профиль и с'' съ боковой зубчатой стороны. — 53. Плоская зубчатая щетинка поперечныхъ гребней *Policirrus jubatus*.

#### *Polycirrus jubatus*.

Фиг. 54. Передняя часть, снизу. Щупальцевъ едва ли нарисовано въ половину столько, сколько ихъ бываетъ въ уцѣлѣвшемъ животномъ.

\*) Всѣ рисунки сдѣланы при значительномъ увеличеніи.





