

ОБЪ АМФИПОДАХЪ

Севастопольской бухты.

В. Совинскій.

КІЕВЪ.

ТИПОГРАФІЯ Г. РОЗЕНТАЛЯ.

Бульварная (близъ Бесарабки), домъ проф. Горецкаго, № 4.

1880.

ОБЪ АМФИПОДАХЪ СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ БУХТЫ.

I.

ВВЕДЕНИЕ.

Отправляясь въ Крымъ съ цѣлью предпринять фаунистическія изслѣдованія въ Севастопольской бухтѣ, я поставилъ ближайшею своею задачею заняться группою кишечно - полостныхъ животныхъ и между прочимъ собрать коллекцію безпозвоночныхъ животныхъ для нашего зоологическаго музея. Но, прибывъ на мѣсто, я измѣнилъ свой первоначальный планъ, о которомъ имѣлъ честь сообщить Обществу въ моемъ заявленіи о желаніи предпринять экскурсію. Измѣненію подверглась первая половина моего плана, именно, вмѣсто изслѣдованій въ области кишечно - полостныхъ животныхъ Севастопольской бухты, я занялся ракообразными и преимущественно группою *Amphipoda*. — Незадолго до отъѣзда въ Крымъ, мнѣ случилось прочесть въ 4-омъ номерѣ бюллетеней Московскаго Общества Естествоиспытателей за 1878 г. предварительный отчетъ *Вл. Чернявскаго* о губкахъ Чернаго и Каспійскаго морей; приведенный имъ перечень найденныхъ видовъ былъ до того значителенъ, что я потерялъ надежду что-либо прибавить къ нему, тѣмъ болѣе, что изысканія *Чернявскаго* продолжались не одно лѣто и не на такомъ ограниченномъ пространствѣ, какъ Севастопольская бухта, да и опытность его въ подобнаго рода изслѣдованіяхъ совершенно другая. Что касается остальныхъ классовъ кишечно - полостныхъ, *Anthozoa* и *Hydromedusae*, то первый классъ имѣетъ весьма немного представителей, давно уже извѣстныхъ для Чернаго моря; второй же классъ, хотя и менѣе изслѣдованный, представляетъ наиболѣе трудностей при изученіи, какъ по затруднительности добыванія нужнаго матеріала, такъ и для систематическаго опре-

дѣленія въцѣль, вслѣдствіе сложныхъ отношеній въ ихъ исторіи развитія. Мнѣ, какъ новичку въ дѣлѣ зоологическихъ изысканій вообще и фаунистическихъ въ частности, естественно было недовѣріе къ своимъ силамъ и подготовкѣ въ области такихъ трудныхъ для изслѣдованій классовъ животнаго царства. Всѣ эти сомнѣнія явились во мнѣ уже тогда, когда я прибылъ въ Севастополь, на мѣсто своихъ экскурсій. Вотъ все, что я могу сказать по поводу измѣненія первоначально предположенной мною задачи.

Выборъ мой палъ на ракообразныхъ и преимущественно на группу *Amphipoda*. Классъ ракообразныхъ, между всѣми безпозвоночными Чернаго моря, имѣетъ за собою наиболѣе удобствъ для неопытнаго еще экскурсанта. Большинство ракообразныхъ изъ группы *Amphipoda* живетъ на незначительной глубинѣ, между водорослями или подъ камнями, почти у самаго берега; только весьма немногіе виды этой группы были добыты мною посредствомъ драги, между водорослями, поднятыми со дна бухты, на глубинѣ 5—8 сажень. Другое обстоятельство, облегчающее изученіе этой группы, состоитъ еще въ томъ, что всегда можно имѣть необходимый матеріалъ въ достаточномъ количествѣ. Конечно, эти два условія вполнѣ примѣнимы и къ нѣкоторымъ другимъ группамъ ракообразныхъ, какъ-то: *Coropod'амъ*, *Isopod'амъ* и *Podóphthalmata*; двѣ послѣднія группы были также предметомъ моихъ изслѣдованій.

Число *Amphipoda*, собранныхъ мною въ Севастопольской бухтѣ, простирается до 27-ми и распредѣляются въ 14-ти родахъ, а именно: *Protella typica* Chzer., *Protella intermedia* Chzer., *Caprella ferox* Chzer., *Capr. protelloides* Chzer., *Capr. Danilewskii* Chzer., *Corophium longicorne*, var., *Coroph. Bonellii* Edw., *Cerapus pugnae* Dana, *Cer. macrodactylus* Dana, var. *pontica* Chzer., *Dercothoe* (*Cerapus*) *punctatum* Edw., *Podocerus dentex* Chzer., *Sunamphithoe hamulus*, *Sunamphithoe* sp.?, *Amphithoe picta* Rathke., *Amphithoe pontica*, *Amph. Vaillanti* Lucas, var. *pontica* Chzer., *Talitrus* (*locusta*) *saltator* Edw., *Orchestia mediterranea* Costa., *Orchestia Montagui* Aud., *Orchestia littorea* Leach., *Dexamine spinosa*, *Gammarus locusta*, var., *Gammarus poecilurus* Rathke., *Melita palmata* Leach., *Microdeutopus grillotalpa* Costa, *Microdeutopus bidens*, sp. n. и *Microdeutopus anomalous*.

Изъ приведеннаго мною числа *Amphipoda* я останавлиюсь съ нѣкоторою подробностью только на нѣкоторыхъ.

Caprella ferox, новый видъ, установленный *Вл. Чернявскимъ* для Чернаго моря въ 1867 году, встрѣчается въ Севастопольской бухтѣ чрезвычайно часто и его можно считать за одинъ изъ самыхъ обыкновенныхъ видовъ изъ группы *Laemodipoda*. Я находилъ его какъ между водорослями, покрывающими камни у самаго берега, такъ и на болѣе значительной глубинѣ, между водорослями, поднятыми драгою со дна Севастопольской бухты, но въ послѣднемъ случаѣ гораздо рѣже. Значительное число экземпляровъ, которое было у меня подъ руками, позволило мнѣ подвергнуть этотъ видъ тщательному изслѣдованію. Уже при первомъ обзорѣ ихъ, прежде всего бросается въ глаза весьма значительное различіе въ размѣрахъ ихъ тѣла. На первыхъ порахъ я приписывалъ это различіе возрасту, но дальнѣйшее, болѣе подробное сравненіе этихъ двухъ формъ, сдѣланное уже по возвращеніи изъ Крыма, привело меня къ другому заключенію. Сравненіе 24-хъ экземпляровъ показало мнѣ, что обѣ эти формы до нѣкоторой степени самостоятельны, что между ними нѣтъ переходныхъ формъ, среднихъ между ними — по крайней мѣрѣ я не могъ найти таковыхъ между бывшимъ у меня матеріаломъ, — что, непременно-бы случилось, если-бы онѣ разнились между собою только по возрасту. Дальнѣйшее сравненіе указывало уже на болѣе важныя несходныя черты обѣихъ формъ, относящіяся къ строенію различныхъ частей ихъ тѣла, особенно *верхнихъ усиковъ* и 2-й пары ногъ. *Мани* (рука) второй пары ногъ *большихъ* особей значительно больше *мани* меньшихъ особей; далѣе, задній конецъ глубоко-вырѣзной или выемчатой *palm'ы* вооруженъ двумя сильными зубьями, изъ которыхъ передній всегда болѣе задняго; нерѣдко замѣчается еще третій зачаточный зубъ, сидящій впереди выше указанныхъ двухъ развитыхъ зубьевъ. Что же касается верхнихъ усиковъ *большихъ* особей, то у нихъ первый членикъ жгутика развитъ сравнительно съ остальными чрезвычайно ненормально: онъ въ нѣсколько разъ длиннѣе и вдвое толще слѣдующаго и вообще по своему развитію сходенъ съ послѣднимъ членикомъ ножки того-же усика. *Меньшія* особи имѣютъ *мани* менѣе развитую: ея *palma* на своемъ заднемъ концѣ несетъ только одинъ сильный зубецъ, не представляя при этомъ никакихъ слѣдовъ зачатковъ другихъ зубьевъ. Рядомъ съ болѣе слабымъ развитіемъ *мани* второй пары ногъ и первый членикъ жгутика верхнихъ

усиковъ, сравнительно съ тѣмъ, что мы видѣли у большихъ особей, значительно слабѣе: онъ только вдвое длиннѣе слѣдующаго членика и только немногимъ его толще.—И такъ изъ всего вышеизложеннаго видно, что обѣ формы разнятся другъ отъ друга постоянными признаками, относящимися къ ихъ величинѣ, устройству *тани* второй пары ногъ и первому членику жгутика верхнихъ усиковъ; кромѣ того мы замѣчаемъ еще полное и постоянное (я не встрѣтилъ ни одного исключенія между разсмотрѣнными мною 24-го экземплярами) соотвѣтствіе между развитіемъ *тани* и развитіемъ на ней зубьевъ съ одной стороны и развитіемъ перваго членика жгутика верхнихъ усиковъ съ другой.

Обѣ эти формы *Caprella ferox* были замѣчены и Вл. Чернявскимъ, который онъ съ полнымъ правомъ соединилъ въ одинъ и тотъ-же видъ. Дѣйствительно, вышеуказанные отличительные признаки, хотя и характеризуются постоянствомъ, не на столько глубоки и многочисленны, чтобы служить основаніемъ для раздѣленія этого вида на два другіе самостоятельные, хотя и весьма близкіе виды; но этихъ признаковъ, особенно въ виду ихъ постоянства и взаимной связи (?), а также въ виду отсутствія переходныхъ формъ, по моему мнѣнію, совершенно достаточно, чтобы принять видъ Чернявскаго, *Caprella ferox*, состоящимъ изъ двухъ разновидностей, которыя, на основаніи наиболѣе рѣзко бросающейся въ глаза разницы въ ихъ величинѣ, я назвалъ: первую, большую форму — *Caprella ferox* Chzer., var. *robusta*, вторую, меньшую — *Caprella ferox* Chzer., var. *debilis*.

Обѣ разновидности живутъ совмѣстно и попадаются одинаково часто.

Corophium longicorne, насколько мнѣ извѣстно, найденъ былъ г. Шманкевичемъ въ открытомъ Березанскомъ лиманѣ близъ Днѣпровскаго. По словамъ Heller'a этотъ видъ въ Адриатическомъ морѣ тоже очень рѣдокъ, такъ какъ онъ встрѣтился ему только однажды въ *Curzola*. Видъ, найденный мною въ Севастопольской бухтѣ, весьма близокъ къ *Corophium longicorne*, описанному Sp. Bat'e'омъ, но отличается отъ послѣдняго нѣкоторыми признаками и между прочимъ отсутствіемъ зубовиднаго отростка на внутре-переднемъ углу третьяго членика ножки нижнихъ усиковъ. По всей вѣроятности эта форма есть разновидность *Corophium longicorne*, которую я назвалъ, на основаніи вышеприведеннаго

признака, *Corophium longicorne*, var. *laevicorne*. Более подробное описание этой формы войдет во вторую главу настоящей статьи.

Gammarus locusta, найденный мною въ Севастопольской бухтѣ между водорослями, покрывающими дно ея на болѣе или менѣе значительной глубинѣ (отъ 5—8 сажень), отличается нѣкоторыми чертами въ своей организаціи отъ той же формы, описанной *M. Edwards'омъ* и *Sp. Bate'омъ*. Главныя характерныя черты моей формы состоятъ въ слѣдующемъ: 1) Жгутикъ нижнихъ усиковъ состоитъ изъ 14—20 члениковъ, по *M. Edwards'у*, онъ состоитъ только изъ 7-ми, слѣдовательно болѣе чѣмъ вдвое короче; *Sp. Bate* о числѣ члениковъ ничего не упоминаетъ, но, судя по рисунку, приложенному къ описанію этой формы, можно заключить, что число члениковъ нижняго жгутика никакъ не меньше 20-ти; 2) *Sp. Bate* говоритъ, что *palma* второй пары ногъ съ переднимъ краемъ *mani* (руки) составляетъ болѣе острый уголъ, т. е. *palma* сильнѣе скошена назадъ, чѣмъ *palma* первой пары ногъ. Между тѣмъ у формы, мною найденной, существуетъ какъ-разъ обратное отношеніе. Наконецъ, въ 3), внутренняя или болѣе короткая вѣтвь третьей пары хвостовыхъ ногъ несетъ три или четыре короткихъ ясно-перистыхъ щетинокъ, у черноморской же формы подобныхъ щетинокъ не имѣется, а оба края вѣтви равномерно густо покрыты длинными щетинками съ чрезвычайно тонкою перистостью, которая становится замѣтною только при сильномъ увеличеніи. На основаніи вышеприведенныхъ разностей, я считаю найденную мною форму за разновидность *Gammarus locusta*.

Сравнивая же эту форму съ *Gammarus poecilurus*, водящимся въ изобиліи у самыхъ береговъ бухты, оказывается, что обѣ эти формы почти во всѣхъ главныхъ чертахъ своей организаціи чрезвычайно сходны между собою; главное же различіе заключается только въ устройствѣ послѣдней пары хвостовыхъ ногъ, о чемъ будетъ подробнѣе указано во второй главѣ. Другое различіе относится къ ихъ мѣстообитанію и быть можетъ и къ образу ихъ жизни. *Gammarus locusta* былъ найденъ мною исключительно только между водорослями, поднятыми драгою со дна Севастопольской бухты, на глубинѣ 5—8 сажень, между тѣмъ какъ *Gammarus poecilurus* живетъ у самаго берега подъ камнями или среди водорослей, покрывающихъ камни на глубинѣ 1—2 футовъ и менѣе. Неодинаковыя условія въ мѣстообитаніи

G. locusta

этихъ двухъ видовъ повліяли нѣкоторымъ образомъ и на ихъ организацію, въ особенности на устройство послѣдней хвостовой пары ногъ. У *Gammarus locusta* обѣ вѣтви послѣдней пары хвостовыхъ ногъ представляютъ собою органы, приспособленные скорѣе къ плаванію, такъ какъ они имѣютъ видъ широкихъ, тонкихъ и гибкихъ, на подобіе веселъ, пластинокъ, густо покрытыхъ длинными перистыми щетинками и по своему виду напоминаютъ вѣтви настоящихъ плавательныхъ ногъ. Совершенно другой видъ имѣютъ эти ноги у *Gammarus poecilurus*; ихъ только одна сильно развитая вѣтвь болѣе толста и тверда и до нѣкоторой степени ломка, съ обѣихъ сторонъ вооружена парами сильныхъ шиповъ, однимъ словомъ представляютъ такія качества, которыя съ большимъ удобствомъ могутъ служить опорой при движеніи по болѣе твердымъ поверхностямъ, чѣмъ для плаванія.

Въ виду значительнаго сходства между этими двумя видами, а также, принимая во вниманіе нѣкоторыя отклоненія найденной формы *Gammarus locusta* отъ описанной *Sp. Bate'омъ* и *M. Edwards'омъ*, я назову эту разновидность *Gammarus locusta* var. *poeciluroides*, на основаніи сходства ея съ *Gammarus poecilurus*.

Между тремя видами, найденными мною изъ рода *Microdeutopus*, одинъ я признаю за новыи въ этомъ родѣ Amphipod'ъ. Наибольшее сходство этотъ видъ имѣетъ съ *Microdeutopus grillotalpa* Costa и долженъ быть, по моему мнѣнію, поставленъ съ нимъ рядомъ. Тѣ отличительные признаки, которые я считаю характерными для новаго вида, лучше всего будутъ видны при сопоставленіи формъ тѣхъ частей тѣла у обоихъ видовъ, въ устройствѣ которыхъ замѣчается наиболѣе характерныя уклоненія.

1. MICRODEUTOPUS GRILLOTALPA Costa.

- a. Придаточный жгутикъ верхнихъ усиковъ состоитъ изъ 2-хъ члениковъ.
- b. Жгутикъ нижнихъ усиковъ равенъ послѣднему членику ножки и состоитъ изъ 7-ми члениковъ.

2. MICRODEUTOPUS n. sp.

- a. Придаточный жгутикъ верхнихъ усиковъ состоитъ изъ 1-го членика.
- b. Жгутикъ нижнихъ усиковъ короче послѣдняго членика ножки и состоитъ изъ 5-ти члениковъ

- | | |
|--|--|
| <p>c. Palma у тапу 1-ой пары ногъ безъ замѣтной границы переходитъ въ задній край тапу</p> <p>d. Задне-верхній уголъ Сагрус'а образуетъ одинъ сильный зубъ</p> <p>e. Передній зубецъ изогнутъ по направлению къ тапу.</p> <p>f. Тапу второй пары ногъ короче Сагрус'а.</p> <p>g. Palma выпуклая и постепенно переходитъ или сливается съ заднимъ краемъ тапу.</p> <p>i. Задній край тапу гуще усаженъ пучками щетинокъ (6 пучковъ), чѣмъ передній (3 пучка).</p> | <p>c. Palma у тапу 1-ой пары ногъ составляетъ съ заднимъ краемъ тапу тупой или почти прямой уголъ.</p> <p>d. Задне-верхній уголъ Сагрус'а образуетъ три зубца, изъ которыхъ самый передній—рудиментарный.</p> <p>e. Соответствующій передній зубецъ прямой.</p> <p>f. Тапу второй пары ногъ на одну треть длиннѣ Сагрус'а.</p> <p>g. Palma прямая и съ заднимъ краемъ составляетъ прямой уголъ.</p> <p>i. Какъ задній, такъ и передній край тапу несутъ одинаковое число пучковъ щетинокъ, именно по 5-ти.</p> |
|--|--|

Это сопоставленіе двухъ формъ *Microdeutopus*'а даетъ мнѣ право считать вторую форму за новый видъ, который я, на основаніи присутствія двухъ вполне развитыхъ зубьевъ на задне-верхнемъ углу сагрус'а, называю *Microdeutopus bidens* n. sp.

Что же касается двухъ остальныхъ видовъ этого рода, именно, *Microdeutopus grillotalpa* Costa и *M. anomalus*, то первый изъ нихъ былъ найденъ въ Черномъ морѣ уже болѣе 10 лѣтъ тому назадъ проф. Одесскаго Университета Маркузенемъ; второй-же видъ, *M. anomalus*, до сихъ поръ еще никому не попадался.

Въ настоящее время обработаны мною только *Amphipod*'ы, перечень которыхъ былъ сдѣланъ мною выше; другія-же группы ракообразныхъ, какъ - то *Isopoda* и *Podophthalmata*, я думаю обработать въ ближайшемъ будущемъ.

8 Ноября 1879 года.
Кіевъ.

II.

Большая часть изъ 27-ми собранных мною видовъ amphipoda принадлежитъ къ тѣмъ формамъ, которыя, съ одной стороны, были найдены въ Черномъ морѣ уже сравнительно давно (Rathke), съ другой—, въ недавнее время, въ 1866—67 году г. В. Чернявскимъ и одесскимъ профессоромъ Маркуzenомъ. Къ числу формъ, по настоящее время еще ненайденныхъ въ Черномъ морѣ, по крайней мѣрѣ насколько это мнѣ извѣстно, принадлежать всего четыре формы, изъ которыхъ двѣ по всей вѣроятности представляютъ новые виды: *Sunamphithoe hamulus*, *Dexamine* n. sp. (съ послѣдней хвостовой ногой, устроенной на подобіе той-же ноги у *Gammarus locusta*), *Microdeutopus anomalus* и *Microdeutopus bidens* n. sp. Въ послѣднее время (1870 г.) Шминкевичъ¹⁾, изслѣдуя фауну безпозвоночныхъ въ закрытыхъ и открытыхъ лиманахъ сѣверо-западнаго побережья Чернаго моря, прибавилъ еще нѣсколько видовъ amphipoda, увеличившихъ черноморскую фауну этой группы ракообразныхъ; такъ, въ открытомъ Березанскомъ лиманѣ близъ Дяблѣвскаго лимана имъ найдены: *Corophium longicorne*, *Coroph. crassicorne*, *Corophium* sp. n.? Существованіе *Corophium crassicorne* съ своей стороны я могу подтвердить тѣмъ, что эта форма въ нѣсколькихъ экземплярахъ попала въ мнѣ при пересмотрѣ неразобраннаго матеріала, привезеннаго г. Кричагинымъ въ 1874 году изъ сѣверо-восточныхъ береговъ Чернаго моря (Новороссійскъ).

Приводя въ настоящей статьѣ болѣе или менѣе подробное описаніе болѣею частью извѣстныхъ для Чернаго моря amphipoda, я, главнымъ образомъ, имѣлъ въ виду слѣдующее: самымъ обширнымъ фаунистическимъ изслѣдованіемъ ракообразныхъ Чернаго моря мы обязаны Вл. Чернявскому; въ статьѣ его „Матеріалы для сравнительной зоографіи Понта“, помѣщенной въ Трудахъ перваго съѣзда Естествоиспытателей въ С.-Петербургѣ, онъ приводитъ 32 вида изъ группы amphipoda, между которыми большинство новые виды. Нѣкоторыхъ изъ этихъ видовъ мнѣ въ Севастопольской бухтѣ найти не удалось; къ такимъ принадлежатъ: *Chelura pontica* Chzer., *Cerapus bidens*, *Podocerus ocius*, *Grubia taurica* Chzer., *Niphargus ponticus* Chzer., *Pherusa pontica* Chzer., *Dexamine spiniventris*, *Probolium ponticum* Chzer., *Nicea istricea*, *perieri*

¹⁾ Записки Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей 1873/4г., т. II, стр. 274.

Chzer., *Amatilla carinata* и *Orchestia Deshayesii* (всего 12 видовъ). Съ другой стороны г. Чернявскимъ не были найдены слѣдующіе виды: *Corophium longicorne*, var., *Corophium crassicorne*, *Sunamphithoe hamulus*, *Amphithoe picta*, *pontica*, *Dexamine spinosa*, *Microdeutopus bidens* n. sp., *anomalus*, *grillotalpa* (всего девять видовъ). Такимъ образомъ данныя Чернявскаго и мои другъ друга пополняютъ, хотя одни изъ приведенныхъ видовъ и были описаны сравнительно давно (Rathke), напр. *Amphithoe picta*, *pontica*, другіе же только упомянуты (Маркузенъ, Шманкевичъ). Во всякомъ случаѣ, болѣе подробное описаніе и изображеніе найденныхъ мною Amphipoda не будетъ бесполезнымъ въ виду сравнительно недавно начавшагося систематическаго изученія черноморской фауны.

Arthrostraca. Subord. Amphipoda. Tribus 1. LAEMODIRODA.

Fam. 1. Caprellidae. Gen. 1. Protella Dana.

1. *Protella typica* Chzer.

(Матеріалы для сравнительной зоографіи Понта. Вл. Чернявскій. Стр. 91, табл. VI, рис. 7—10).

Форма тождественная съ описанною Вл. Чернявскимъ подъ тѣмъ-же названіемъ.—Найдена въ 8-ми экземплярахъ между водорослями у Павловскаго мыса въ Севастопольской бухтѣ, 3 іюля.

2. *Protella intermedia* Chzer.

(Мат. для сравн. зоогр. Понта. Вл. Чернявскій. Стр. 91, табл. VI, рис. 11—13).

Отличіе отъ предъидущей формы заключается во 1) въ устройствѣ *усиковъ*. Хотя жгутики верхнихъ усиковъ состоятъ изъ того-же числа члениковъ (по Чернявскому изъ 8—9) и снабжены, начиная со 2-го членика, одною обонятельною нитью, но абсолютная величина какъ жгутика, такъ и всего усика значительно больше; отношеніе длины усика къ длинѣ тѣла выражается 2,37: 3,2 mm. 2) *Мани* второй пары ногъ на границѣ между второю и послѣднею третью нижняго края имѣетъ характерный для этой формы

вырѣзъ, отграниченный какъ спереди, такъ и сзади зубовиднымъ возвышеніемъ, несущимъ хорошо развитой шипъ. *Коготь* достигаетъ середины промежутка между двумя вышеупомянутыми шипами, слѣдовательно заходитъ на переднюю часть нижняго края *мани*.

Первая пара ногъ устроена такъ-же, какъ вторая пара ногъ у *Protella typica* Chzer.

Встрѣчается рѣже предъидущаго вида; найдена мною въ числѣ 3-хъ экземпляровъ (2♀ + ♂) на водоросляхъ у Павловскаго мыса, 3 іюля.

Яма; у рыболовнаго завода, на алыгахъ. 1867 г. (Вл. Чернявскій). Ново-россійскъ. 1874 г. (Н. Кричанинъ).

Gen. 2. *Caprella* Lamarck.

3. *Caprella ferox* Chzer.

(Матеріалы для сравн. зоогр. Понта. Вл. Чернявскій. Стр. 92, табл. VI, рис. 15—20).

Между сообранными мною экземплярами *Caprella ferox* Chzer. легко можно было различить двѣ разновидности, во первыхъ, по устройству наружныхъ усиковъ (собственно жгутика ихъ) и во вторыхъ, — *мани* второй пары ногъ. Обѣ эти разновидности были замѣчены г. Чернявскимъ и соединены имъ въ одинъ видъ *Caprella ferox*. Различіе между найденными мною представителями этого вида и описанными г. Чернявскимъ заключается въ числѣ члениковъ жгутика верхнихъ усиковъ (что относится къ обѣмъ разновидностямъ), которое, надо замѣтить, весьма непостоянно и колеблется между 10 и 14 члениками (только въ одномъ экземпляръ я насчиталъ 9 члениковъ). Г. Чернявскій, повидимому категорически, принимаетъ только 9 члениковъ. Я говорю „категорически“ на томъ основаніи, что, по словамъ самаго Чернявскаго, эта форма весьма обыкновенна и вѣроятно была имъ найдена въ большомъ числѣ экземпляровъ, такъ что непостоянство числа члениковъ въ жгутикахъ верхнихъ усиковъ не могло быть не замѣчено.

Въ виду постоянства совпаденія нѣкоторыхъ характерныхъ признаковъ для той и другой разновидности, я считаю не лишнимъ привести краткую ихъ характеристику.

Varietas 1-я. *Debilis* mihi. *Palma* второй пары ногъ отъ остальнаго нижняго края *мани* отдѣляется двумя неравномерно

развитыми зубьями, изъ которыхъ передній всегда развитъ сильнѣ задняго; часто впереди большаго зуба находится еще зачаточный третій зубецъ, въ видѣ небольшого сосковиднаго возвышенія. Присутствіе двухъ зубьевъ на заднемъ концѣ *palp*'ы второй пары ногъ постоянно сопровождается умѣренно развитымъ первымъ членикомъ жгутика верхнихъ усиковъ, который однако вдвое длиннѣе и нѣсколько толще втораго.

Varietas 2-ая. *Robusta mihi*. *Palma* второй пары ногъ отъ остальнаго нижняго края *manu* отдѣляется всегда однимъ сильно развитымъ зубомъ; первый членикъ жгутика верхнихъ усиковъ отличается своею ненормальною величиною: онъ въ нѣсколько разъ превосходитъ второй членикъ и почти вдвое толще его и, вообще, по своему развитію, приближается къ третьему членику ножки усика ¹⁾.

Такимъ образомъ, изъ краткаго изображенія характерныхъ признаковъ обѣихъ разновидностей видно, что количество зубьевъ на задней границѣ *palp*'ы второй пары ногъ находится въ постоянной связи съ болѣе или меньшимъ развитіемъ перваго членика жгутика верхнихъ усиковъ, что главнымъ образомъ и побуждаетъ меня считать видъ *Черныявскаго*, *Caprella ferox*, состоящимъ изъ двухъ разновидностей. Кромѣ того, вторая разновидность отличается отъ первой какъ своею величиною, такъ и крѣпостью и развитіемъ всѣхъ частей тѣла, особенно же верхнихъ усиковъ и второй пары ногъ.

Самка *Caprella ferox* къ сожаленію попалась мнѣ въ одномъ только экземплярѣ. Къ какой изъ двухъ разновидностей она принадлежала, я рѣшить не могъ, но, судя по развитію перваго членика жгутика верхнихъ усиковъ, ее скорѣе можно было-бы отнести къ первой разновидности.

Жутики верхнихъ усиковъ состоятъ изъ 12 члениковъ. Первая пара ногъ устроена такъ, какъ у мужскихъ экземпляровъ. Вторая пара ногъ въ сильной степени отличается отъ той-же пары ногъ у самца; по устройству своему она напоминаетъ вторую пару ногъ самца вида *Protella intermedia*, т. е. имѣетъ вырѣзъ, лежащій на границѣ между третьей и послѣдней

¹⁾ *Manu* второй пары ногъ для первой и для второй разновидности изображены г. Черныявскимъ такъ вѣрно, что я считаю лишнимъ приводить свои собственные рисунки.

четвертью нижняго края *manu*, — этотъ вырѣзь обозначаетъ заднюю границу *palm*'ы. Вырѣзь ограниченъ сзади только однимъ зубовиднымъ возвышеніемъ, тогда какъ у самца *Protella intermedia* этотъ вырѣзь ограниченъ подобнымъ возвышеніемъ и спереди. Кромѣ того, первая треть *palm*'ы отъ второй отдѣляется зачаточнымъ зубовиднымъ возвышеніемъ, которое можно разсматривать за недоразвитый сильный мужской зубъ, равно какъ и слабо выемчатую часть *palm*'ы между зачаточнымъ зубомъ и основаніемъ когтя. *Коготь* на вогнутой сторонѣ не имѣетъ туберкуловиднаго возвышенія, какое постоянно находится у самцовъ обѣихъ разновидностей ¹⁾).

Объ разновидности весьма обыкновенны въ Севастопольской бухтѣ и въ изобиліи попадаются какъ между водорослями, покрывающими береговые камни (на глубинѣ 1—2 футовъ), такъ и между водорослями, поднимаемыми драгою изъ глубины 8—10 сажень.

Яма; на мысѣ св. Іоанна и у рыболовнаго завода. 1867 г. (Вл. Чернявскій).
Новороссійскъ. 1874 г. (Крыжаніи).

4. *Caprella protelloides* Chzer.

(Матер. для сравн. зоогр. Понта. Вл. Чернявскій. Стр. 92, таб. VI, рис. 14)

Таблица III, фиг. 1 (А, В, и С.).

Въ виду краткаго описанія этого вида г. Чернявскимъ, я привожу болѣе подробную его характеристику.

Верхніе усики. *Ножка*, состоящая изъ трехъ члениковъ, имѣетъ средній членикъ самый длинный (1-ый членикъ равенъ 0,357 mm., 2-ой = 0,570 и 3-ій = 0,457 mm.); *жгутикъ* состоитъ изъ восьми члениковъ, изъ которыхъ первый самый длинный и равенъ 0,2 mm.

Нижніе усики. *Ножка* состоитъ изъ четырехъ почти равныхъ между собою члениковъ (3-ій членикъ = 0,37, а 4-ый = 0,38 mm.); *жгутикъ* состоитъ изъ двухъ члениковъ, длина которыхъ вмѣстѣ взятыхъ равна 0,27 mm., т. е. меньше послѣдняго членика ножки.

Первая пара ногъ (табл. III, рис. 1, А.) сравнительно со второю парю развита слабѣе. *Мани* овально-грушевидной

¹⁾ Болѣе подробные мотивы къ раздѣленію вида *Caprella ferox* Chern. на двѣ разновидности представлены мною въ первой главѣ настоящей статьи.

формы, раза въ четыре превосходить *Carpus*. На нижнемъ концѣ *palp*'ы находится два шипа, обыкновенно заслоняющіе другъ друга; *palpa* слегка выпуклая, ровная, покрыта рѣдкими щетинками и рядами маленькихъ шпиковъ, крючкообразно изогнутыхъ и расширенныхъ при основаніи. *Коготъ* равенъ *palp*'ѣ, слабо изогнутъ, близъ вершины, съ вогнутой стороны несетъ маленький шпикъ, почему кажется при концѣ виллообразно раздѣленнымъ. Сторона когтя, обращенная къ *palp*'ѣ, слегка вогнутая и покрыта пластинковатыми прямолинейно-тупыми зубчиками, между которыми сидятъ небольшіе рѣснички. *Carpus* округло-треугольной формы и на нижнемъ округломъ углѣ своемъ несетъ пучекъ щетинокъ.

Вторая пара ногъ (табл. III, рис. 1, В.) значительно больше первой. *Mani* удлинненно-овальной формы. *Palma* вырѣзанная и на нижнемъ концѣ заканчивается двумя сильными шипами, сидящими на значительномъ разстояніи другъ отъ друга; нижній шипъ больше верхняго. *Palma* въ верхней своей части имѣетъ выпуклость, склоны которой составляютъ другъ съ другомъ около 120° ; за этой выпуклостью слѣдуетъ глубокая, но не широкая выемка; ограниченная сзади длиннымъ и довольно толстымъ зубомъ; задній склонъ выпуклой *palp*'ы простирается до передняго шипа, ограничивающаго *palp*'у отъ нижняго края *mani*. Щетинки на *palp*'ѣ расположены слѣдующимъ образомъ: четыре щетинки сидятъ на верхнемъ склонѣ *palp*'ы, изъ нихъ самая верхняя вмѣстѣ съ тѣмъ и самая длинная; на вершинѣ зуба, помѣщающагося позади выемки *palp*'ы, находится нѣсколько коротенькихъ щетинокъ, а на спинкѣ зуба сидятъ 4 щетинки, изъ которыхъ двѣ переднихъ длиннѣе двухъ позади сидящихъ; наконецъ, сзади длиннаго шипа, ограничивающаго *palp*'у отъ нижняго края *mani*, находится одна длинная щетинка. *Коготъ* доходитъ до перваго короткаго шипа; при основаніи онъ имѣетъ сильное сосковидное вздутіе, затѣмъ по срединѣ внутренняго вогнутого края находится невысокая, но широкая выпуклость; начиная отъ вершины этой послѣдней, вогнутый край когтя имѣетъ то же устройство, что и у первой пары ногъ. *Carpus*, по своему развитію, почти рудиментаренъ, не только въ сравненіи съ рукою той же ноги, но и съ *carpus*'омъ первой пары ногъ. На рис. 1, А (табл. III) онъ закрытъ сильною шарообразною выпуклостью третьяго членика. Первый членикъ ноги почти равенъ *mani* (1 членикъ = 0,43, *mani* = 0,457 mm.).

7-ая пара ногъ (табл. III, рис. 1, С.) самая длинная. Коготь сильный, серпообразный, съ прямымъ нѣсколько выдающимся основнымъ краемъ. Вогнутый край когтя гладокъ. Мани—самый длинный членикъ ноги—снабжена у основанія прямого края когтя четырьмя шиповатыми щетинками; немного ниже середины верхняго края мани помѣщаются два неравныхъ шипа, сидящихъ на общемъ основаніи; наконецъ, на границѣ первой четверти (считая отъ *carpus'a*) сидитъ одна щетинка. На нижнемъ краю мани, у основанія когтя расположено пучкомъ нѣсколько нѣжныхъ щетинокъ, а затѣмъ вдоль нижняго края сидятъ на равныхъ другъ отъ друга разстояніяхъ три пучка щетинокъ. Въ первой своей четверти нижній край мани скошенъ по направленію къ *carpus'u* и совершенно прямолинеенъ. Длина мани равна 0,47 mm. *Carpus* и *meros* равны между собою (первый=0,23 второй=0,24 mm.). *Vasos* по срединѣ утолщенъ и имѣетъ веретенообразную форму; длина его равна 0,25 mm.

Telson имѣетъ тупую, полу-овальную форму.

Приведенная г. Черняскимъ краткая характеристика этого вида вполне согласна съ найденными мною экземплярами. Не могу я только согласиться, чтобы „*p. posteriores 3 articulis haud abbreviatis*“, чѣму противорѣчатъ мои измѣренія.

Примѣчаніе. На одномъ изъ экземпляровъ *Caprella protelloides*, именно на пятомъ сегментѣ тѣла, по обѣ стороны срединной линіи его было мною замѣчено по два небольшихъ зубца, изъ которыхъ наружные были больше внутреннихъ.

Встрѣчается рѣже предыдущаго вида. Севастопольская бухта, на камняхъ между водорослями (у берега). 23 іюля.

Лата; у рыболовнаго завода. 1867 г. (Вл. Черняскій).—

5. *Caprella Danilewskii* Chzer. 1).

(Матер. для сравн. зоогр. Понта. Вл. Черняскій. Стр. 92, табл. VI, рис. 21—34).

Найдена у берега между водорослями, на глубинѣ 1—2 футовъ. Голландія (Севастопольскій рейдъ) и часть берега между хрустальной и карантинной бухтами. 12 августа. Довольно

1) Точные характеристика и рисунки, сдѣланные г. Черняскимъ избавляютъ меня отъ подробнаго описанія этого вида.

обыкновенна, хотя раньше августа этотъ видъ мнѣ попался всего только одинъ разъ.

Яма; на мысѣ Св. Іоанна и у рыболовнаго завода. 1867 г. (Вл. Черныаскій).

Tribus 2. CREVETTINA.

Fam. 2. **Corophidae** ¹⁾. Gen. 3. **Corophium** Latr.

Изъ сем. *Cheluridae* найденъ Вл. Черныаскимъ новый видъ этого семейства, *Chelura pontica* Chzer. (См. Матер. для сравн. зоогр. Понти. Стр. 95, табл. VII, рис. 1—18).
Алушка; 20 августа 1866 г. Въ деревѣ дна затонувшаго парохода.

6. *Corophium longicorne* Fabr.,

var. *laevicorne* mihi.

Таблица III, Фиг. 2 (A, B, C, D, E, F, G, J.).

Верхніе усики (таб. III, фиг. 2, D.).—Первый изъ трехъ члениковъ *ножки* есть самый короткій и самый толстый (длина = 0,457, ширина = 0,222 mm.), второй членикъ нѣсколько длиннѣе (0,51 mm.), но значительно тоньше (0,085 mm.); наконецъ третій членикъ есть самый короткій и самый тонкій (дл. = 0,4, шир. = 0,05 mm.). *Жутикъ* состоитъ изъ четырехъ члениковъ и по длинѣ своей равенъ послѣднему членику *ножки* (0,4 mm.); первые два членика жутика коротки и почти равны между собою (0,1 и 0,11 mm.), длина же третьяго почти равна суммѣ длинъ двухъ первыхъ (0,18 mm.); четвертый рудиментарный. Длина всего наружнаго усика равна 1,75 mm. Всѣ членики *ножки* покрыты рѣдко стоящими пучками длинныхъ, но немногочисленныхъ щетинокъ.

Нижніе усики (таб. III, фиг. 2, C.).—Форма ногообразная. Они значительно длиннѣе и толще верхнихъ усиковъ; *ножка* на $\frac{2}{7}$ длиннѣе верхнихъ усиковъ. Первые два членика короткіе и толстые (длина обоихъ вмѣстѣ равна 0,81 mm.), третій членикъ самый длинный (0,87 mm. длины и шир.); *его передне-внутренній уголъ не имѣетъ выдающагося зубовиднаго отростка*, что отли-

1) Для большей полноты фауны Amphipod'ъ Чернаго моря я привожу между формами, найденными мною въ Севастопольской бухтѣ, также и тѣ формы, которыя были находимы другими лицами до меня въ различныхъ частяхъ Чернаго моря.—Указанія эти напечатаны петитомъ.

часть найденную мною форму отъ *Corophium longicorne* Fabr.; послѣдній членикъ ножки немного короче и тоньше предыдущаго (0,81 mm. длины и 0,13 шир.). *Жутикъ* составленъ изъ трехъ члениковъ; онъ гораздо короче послѣдняго членика ножки (0,54 mm.). Первый членикъ жутика вдвое длиннѣе двухъ слѣдующихъ, взятыхъ вмѣстѣ (0,18 mm.), изъ которыхъ послѣдній рудиментарный. На вершинѣ втораго членика жутика сидитъ крючко-видно-изогнутый шипъ, два такихъ же шипа заканчиваютъ вершину послѣдняго рудиментарнаго членика. Длина всего нижняго усика равна 3,04 mm.

Первая пара ногъ (фиг. 2, А.). *Мани* удлинненно-полугрушевидной формы; верхній край прямолинейный и гладкій, несетъ 2 щетинки, кромѣ пучка ихъ у основанія когтя. Нижній край въ передней своей трети едва вогнутъ, а въ двухъ остальныхъ третяхъ слегка выпуклый. На границѣ, между переднею и среднею третью нижняго края мани сидитъ шипъ, длина котораго немногимъ только уступаетъ ширинѣ мани въ этомъ мѣстѣ; второй шипъ сидитъ по серединѣ нижняго края и на $\frac{1}{3}$ короче предыдущаго шипа. Весь нижній край негусто покрытъ длинными щетинками. За *palm*'у должно считать то пространство нижняго края, которое заключается между основаніемъ когтя до втораго меньшаго шипа; слѣдовательно *palm*а равна половинѣ нижняго края мани и ничѣмъ особеннымъ отъ остальной части края не отличается. *Коготь* достигаетъ 2-го шипа; его внутренній вогнутый край зазубренъ вплоть до остраго зубца сидящаго близъ вершины когтя. *Carpus* значительно болѣе развитъ, чѣмъ мани: онъ хотя и одной длины съ нею, но за то гораздо шире. Остальные членики ноги не представляютъ ничего замѣчательнаго.

Вторая пара ногъ (табл. III, фиг. 2, В.). — *Мани* по своей формѣ сходна съ мани первой пары ногъ, но только длиннѣе, шире послѣдней и болѣе приближается къ грушевидной формѣ. Верхній край ея нѣсколько выпуклый и несетъ три пучка щетинокъ, кромѣ обычнаго пучка щетинокъ у тыльнаго основанія когтя. Форма нижняго края та же, что и у мани первой пары, только вмѣсто двухъ — здѣсь сидятъ 4 шипа, постепенно укорачивающіеся кзади. *Коготь* достигаетъ втораго шипа. Другихъ особенностей въ своемъ устройствѣ мани не имѣетъ. *Carpus*, по сравненію съ мани, развитъ слабѣе и формою своею вообще приближается къ типу, свойственному *Amphipod*'амъ. Нижнепередній уголъ

carpus'a, равно какъ и *meros'a*, значительно выдается впередъ и въ сторону, заканчиваясь тупою вершиною и пучкомъ щетинокъ.

3-ая, 4-ая и 5-ая пары ногъ (табл. III, фиг. 2, E.).—*Mani* весьма мало развита и составляетъ какъ бы основаніе когтя, который прямъ и шилообразенъ. *Carpus* сильно развитъ и значительно расширенъ впереди, съ округло-выдающимися передне-верхнимъ и передне-нижнимъ углами; передне-верхній уголъ несетъ одну длинную, достигающую до вершины когтя тонкую щетинку; нижній край *mani* и *carpus'a* усажены пучками щетинокъ. *Meros* весьма мало развитъ. *Basos* значительно расширенъ, овально-шарообразной формы и покрытъ рѣдкими щетинками.

7-ая пара ногъ (табл. III, фиг. 2, F.) самая длинная. Отличительные ея признаки слѣдующіе: *коготь* на выпуклой сторонѣ, ближе къ вершинѣ, *имѣетъ глубокую зазубрину*; *basos* овальный и хорошо развитъ, какъ *верхній такъ и нижній край его усаженъ двумя рядами очень длинныхъ, перекрещивающихся между собою щетинокъ*.

Плавательныя ноги (табл. III, фиг. 2, G.).—Основной членикъ сильно развитъ и широкъ; нижняя его лопасть спускается вдоль верхней трети широкой вѣтви плавательной ноги. Плавательныя вѣтви неравны: внутренняя короче и шире наружной.

Хвостовыя ноги и telson (табл. III, фиг. 2, J.).—Основные членики хвостовыхъ ногъ заканчиваются двумя вѣтвями, состоящими каждая изъ одного членика. Наружная вѣтвь состоитъ изъ цилиндрическаго членика, *наружный край котораго вооруженъ шестью крючkovато-изогнутыми шипиками*; внутренняя вѣтвь немного меньше наружной, почти яйцевидной формы, наружный край которой *усаженъ очень мелкими и равными рѣсничками*. Такимъ же образомъ устроены и обѣ вѣтви послѣдней хвостовой ноги, съ тою только разницею, что наружный край наружной вѣтви *не имѣетъ шести крючkovъ, а гладокъ*. Верхушки вѣтвей всѣхъ ногъ заканчиваются двумя шипами, весьма неравной величины; при этомъ между послѣднею парю ногъ и остальными существуетъ въ этомъ отношеніи та разница, что меньшіе шипики у послѣднихъ направлены кнаружи, а большіе къ внутри, у первой же наоборотъ ¹⁾).

¹⁾ Основанія, приведенныя мною при установкѣ разновидности *C. longicorne* названной мною *laevisorne*, изложены съ большою подробностью въ первой главѣ настоящей статьи.

Пойманы драгой въ Севастопольскомъ рейдѣ, въ двухъ экземплярахъ. 7-го августа.

Форма эта до сихъ поръ, насколько мнѣ извѣстно, была найдена г. Шмакеевичемъ въ открытомъ Березанскомъ лиманѣ, близъ Днѣпровскаго лимана, въ 1870 г.

7. *Corophium Bonellii* M. Edw.

(Матер. для сравн. зоогр. Понта. Вл. Чернявскій. Стр. 96.).

Таблица III, фиг. 3 (А, В, С, D, E, G, H и K.).

Верхніе усики (таб. III, фиг. 3, А.).—Первый членикъ *ножки* продолговато-овальной формы и равенъ 0,5 mm. длины. Наружный край его въ задней своей половинѣ вооруженъ *четырьмя сильными шипами*, постепенно удлиняющимися сзади на передъ; внутренний край несетъ три такихъ же шипа, но только въ передней своей половинѣ. Второй членикъ на одну треть короче предыдущаго и втрое тоньше его; наконецъ, третій членикъ *больше чѣмъ вдвое короче втораго* (равенъ 0,143 mm.). *Жутикъ* состоитъ изъ *шести члениковъ*, послѣдній рудиментарный.

Примѣчаніе. По *Sp. Bate*'у первый членикъ *ножки* на внутреннемъ краю у основанія вооруженъ только тремя шипами. (См. *Sp. Bate: British sessile eyed Crustacea. T. I, стр. 498: „The superior antennae have the inner margin of the first of the peduncle smooth, armed near the base with three strong stiff spines“*).

Нижніе усики (табл. III, фиг. 3, В.).—Первые два членика *ножки* короткіе; *второй изъ нихъ въ передней своей части несетъ два шипа*. Третій членикъ равенъ четвертому; *внутренний край перваго вооруженъ четырьмя парами шиповъ*, сидящими на равныхъ другъ отъ друга разстояніяхъ. Внутренний край четвертаго членика также вооруженъ шипами, но на немъ *сидятъ три одиночныхъ шипа*. *Жутикъ* состоитъ только изъ двухъ члениковъ; послѣдній членикъ, кромѣ пучка щетинокъ, имѣетъ еще два крючкообразно изогнутыхъ шипа.

Первая и вторая пары ногъ (таб. III, фиг. 3, С, D.) отличаются отъ ногъ предыдущаго вида какъ обиліемъ рѣсничекъ, такъ и формою. *Коготь* второй пары имѣетъ на своей вогнутой сторонѣ два сильныхъ зубца. *3-я и 4-ая пары ногъ* (табл. III, фиг. 3, E.) весьма похожи на тѣ-же ноги предыдущаго вида, но только нижнепередній и верхнепередній углы *meros'a* не такъ

сильно выдаются; далѣе, первый членикъ, *basos*, удлинненно-овальной формы, а не овально-круглой. *Объ вѣтви плавательныхъ ногъ* (табл. III, фиг. 3, Н.) устроены совершенно такъ, какъ у предыдущаго вида, кромѣ основнаго членика ихъ и пластинки (лопасти) гораздо шире и округленнѣе.

Хвостовыя ноги (табл. III, фиг. 3, К.). Основной членикъ первой пары на внутреннемъ краю имѣеть 4 шипа. Какъ наружная, такъ и внутренняя вѣтви несутъ на наружномъ краю по пяти шиповъ, а вершины ихъ заканчиваются тремя или четырьмя шипами, изъ которыхъ срединный всегда самый длинный. Основной членикъ второй пары несетъ только одинъ шипикъ (у вершины); изъ вѣтвей только внутренняя имѣеть на наружномъ краю двѣ щетинки. Третья пара ногъ имѣеть только одну вѣтвь (?), состоящую изъ яйцевидно-округлой пластинки, края которой усажены попеременно то коротенькими, то длинными щетинками.

Найдена въ Севастопольской бухтѣ, драгой.

Примѣчаніе. Форму эту я считаю за *Corophium Benellii*, хотя есть нѣкоторыя черты въ ея организаціи, которыя нѣсколько отличаютъ ее отъ вышеупомянутой формы, именно: число и расположеніе шиповъ на верхнихъ и нижнихъ усикахъ, нѣкоторое отличіе въ формѣ *man* и *carpus*'а первой и второй пары ногъ, а также въ устройствѣ хвостовыхъ ногъ и *telson*'а. Всѣ эти легкія отличія носятъ по всей вѣроятности мѣстный характеръ.

Керчь (купальня); 1867 г. (Вл. Чернявскій). *Новороссійскъ*, 1874 г. (Кричалинъ).—*Маркузенъ* (Черное море). Березанскій лиманъ, 1870 г. (Шманкевичъ).

8. *Corophium crassicorne* Bruz.

(Sp. Bate: British sessile-eyed Crustacea. Vol. I, стр. 499 и рис.).

Таблица III, рис. 4 (А).

Описываемая здѣсь форма найдена мною при разборѣ матеріала, привезеннаго Н. Кричалинымъ въ 1874 году съ св. берега Чернаго моря и хранившагося въ Зоологическомъ Музеѣ Университета св. Владиміра. *Corophium crassicorne* принадлежитъ къ формамъ только недавно найденнымъ въ Черномъ морѣ г. Шманкевичемъ, именно къ открытому Березанскомъ лиманѣ. На этомъ основаніи я не считаю лишнимъ привести наиболѣе характерныя отличія этого вида отъ двухъ предыдущихъ. Главное отличіе заключается въ устройствѣ члениковъ *ножки нижнихъ усиковъ*.

Внутре-передній уголъ перваго членика *ножки* имѣть два тупыхъ зубца, въ промежутокъ которыхъ вставляется задне-внутренній конецъ втораго членика. Третій членикъ очень толстъ и длиненъ (0,87 mm.); его *внутре-передній уголъ* вооруженъ двумя сильными зубцами: задній зубецъ большой, передній короткій и двойной. Вершины обоихъ зубцовъ направлены впередъ. Четвертый членикъ на переднемъ концѣ имѣть округло-тупой выступъ. *Жутики* состоятъ изъ двухъ толстыхъ члениковъ и одного рудиментарнаго, снабженнаго пучкомъ щетинокъ и крючковатымъ шипомъ на верхушкѣ. Во всѣхъ другихъ отношеніяхъ этотъ видъ сходенъ съ *Scorophium Bonellii*.

Форма сѣверныхъ морей. (См. Sp. Bate).

Новороссійскъ, 1874 г. (Н. Кришаникъ). — Верезанскій лиманъ, 1870 г. (Шмак-кевичъ).

Gen. 4. *Cerapus* Say.

9. *Cerapus pugnax* Dana.

(Матер. для сравн. зоогр. Понта. Вл. Чернявскій. Стр. 98).

Таблица III, рис. 5 (А, В.).

Вторая пара ногъ (табл. III, рис. 5, А.). *Мани* удлиненной формы и по развитію своему представляетъ какъ бы придатокъ предыдущаго членика (*carpus'a*). Нижний край волнистый—образуетъ двѣ большихъ волны; *palm'ы* обособленной не имѣется, а весь, соотвѣтствующій ей, нижній край покрытъ щетинками и отороченъ темнымъ пигментомъ. Верхній край *мани* гладкій и слегка выпуклый, съ малочисленными щетинками (4). *Коготь* очень большой, но слабо изогнутый и почти равенъ длинѣ всего нижняго края, достигая конца второй волны; вогнутый край когтя покрытъ рядомъ ровныхъ щетинокъ. *Сарпусъ* развитъ чрезвычайно сильно, его нижнепередній уголъ вырастаетъ въ сильный двураздѣльный зубецъ, достигающій вершины первой волны на нижнемъ краю *мани*; внутренняя его вѣтвь меньше и тупѣе наружной. Вся нижняя сторона какъ наружнаго зубца, такъ и ихъ общаго основанія, а также и нижняя сторона *сарпус'a* покрыта длинными и короткими щетинками, перемежающимися между собою.

Первая пара ногъ формой своей нисколько не отличается отъ первой пары ногъ у *Dercothoe punctatum*, но только съ нижней стороны обильнѣе покрыта щетинками. Коготь на вогнутой сторонѣ мелко-зазубренъ, какъ и у *Dercothoe*.

3-я, 4-я и 7-я пары ногъ устроены такъ-же какъ у вышеупомянутаго вида, съ тою только разницею, что число щетинокъ на нижнемъ краю *carpus*'а и *meros*'а больше, именно: 6 и 5, а не 4 и 3.—*Коготь* (табл. III, фиг. 5, В.) седьмой пары какъ бы раздѣленъ на два отдѣла: первый—основной, съ вогнутой стороны мелко-зазубренъ, а второй—гладкій съ обѣихъ сторонъ и отграниченъ отъ основнаго отдѣла двумя шишиками (съ каждой стороны по одному); у основанія основнаго отдѣла, съ вогнутой его стороны сидятъ два небольшихъ шишика (фиг. 5, В, а).

Найденъ въ Киленбалочной бухтѣ (рейдъ), между водорослями, покрывающими береговые камни. 18 июля.

Ялтинскій и Керченскій заливы, 1865 г. (Вл. Чернявскій). Новороссійскъ и Сухумъ, 1874 г. (Н. Крижанскъ).

10. *Cerapus macrodactylus* Dana.

Var. *ponticus* Chzer.

(Матер. для сравн. зоогр. Понта. Вл. Чернявскій. Стр. 97).

Таблица III, фиг. 6 (А, В.).

Вторая пара ногъ развита чрезвычайно сильно. *Mani* неправильно параллелепипедальной формы, съ широко волнистыми какъ верхнимъ, такъ и нижнимъ краями. Край *palm*'ы или нижній край *manu* пигментированъ черными вѣтвистыми пятнышками. Зубецъ *carpus*'а равенъ *palm*'ѣ, т. е. доходить до бугорка, сидящаго на переднемъ концѣ ея нижняго края. *Коготь* простирается до середины зуба и покрытъ съ обѣихъ сторонъ щетинками, на концѣ же своемъ онъ несетъ пучекъ длинныхъ щетинокъ. Край зуба, обращенный къ вогнутой сторонѣ когтя, пигментированъ подобно нижнему краю или *palm*'ѣ *manu*. *Carpus* сильно развитъ: онъ вдвое шире и нѣсколько длиннѣе *manu*. *Meros* и *ischium* коротки и сходны съ тѣми же члениками у *Cerapus difformis*. *Basos* развитъ сильно

и къ основанію переходить въ длинную и слегка изогнутую шейку (фиг. 6, В).

Первая пара ногъ развита слабѣе. Мани и сагрус вмѣстѣ съ короткимъ пригнутымъ когтемъ составляютъ эллиптическую форму. Vasos широкій и короткій, шейка короткая. Форма его продолговато-четыреугольная.

Найденъ вмѣстѣ съ предъидущимъ видомъ, 18 іюля. Какъ та, такъ и другая форма довольно обыкновенна.

Въ Ялтинскомъ и Керченскомъ заливахъ, 1867 г. (Вл. Чернявскій).

Cerapus bidens Chzerg. Ялта; у мыса св. Іоанна. 1867 г. (Вл. Чернявскій. См. I. с., стр. 99). Мною не найденъ.

Cerapus ponticus. Черное море. (См. Маркузенъ: Зам. о фаунѣ Чернаго моря Труды 1-го съѣзда Ест., стр. 276).

Gen. 5. *Dercothoë* (Dana).

11. *Dercothoë punctatum* M. Edw.

(Матер. для сравн. зоогр. Понта. Вл. Чернявскій. Стр. 96).

Таблица III, фиг. 7 (А, В, С, D, Е, F, G.).

Верхніе усики (табл. III, рис. 7, D.) немногимъ только больше внутреннихъ. Два послѣдніе членика *ножки* почти равны; длина всей *ножки* равна 1 мм. *Жгутикъ* состоитъ изъ 7 члениковъ, хотя въ этомъ отношеніи можетъ быть ассиметрія въ числѣ члениковъ *жгута*ка обоихъ усиковъ. Длина *жгута*ка равна 0,67 мм., слѣдовательно немногимъ болѣе половины *ножки*.

Нижніе усики (табл. III, фиг. 7, С). Два первые членика *ножки* короткіе и, взятые вмѣстѣ, равны 0,28 мм., при этомъ второй изъ нихъ почти вдвое длиннѣе перваго. Третій и четвертый членики равны между собою и длина каждаго изъ нихъ равна суммѣ длинъ первыхъ двухъ члениковъ. Длина всей *ножки* равна 0,98 мм., слѣдовательно равна *ножкѣ* верхнихъ усиковъ. *Жгутикъ* состоитъ также изъ 7-ми члениковъ и равенъ 0,6 мм. Нѣкоторые членики какъ тѣхъ, такъ и другихъ усиковъ окрашены въ оранжевый цвѣтъ. Число члениковъ часто варьируетъ не только между *жгутиками* одноименныхъ паръ усиковъ, но и между разно-

именными; такъ, найденные мною экземпляры представляли въ этомъ отношеніи слѣдующія варіаціи: $\frac{7-7}{7-7}$, $\frac{6-6}{6-6}$, $\frac{6-7}{7-7}$, $\frac{5-5}{5-5}$, $\frac{7}{6}$, $\frac{6-?}{5-5}$.

Первая пара ногъ (табл. III, фиг. 7, A). *Mani* и *carpus* почти одинаковой величины и довольно сходны по формѣ. *Palma* съ остальнымъ нижнимъ краемъ составляетъ непрерывную дугу, образующую почти полуокружность. *Palma* покрыта рядомъ щетинокъ. *Коготь* своимъ концомъ достигаетъ послѣдней щетинки этого ряда и если все пространство, покрытое щетинками, считать за *palma*'у, то коготь въ этомъ случаѣ равенъ *palma*'ѣ. Вогнутая сторона когтя мелко зазубрена. *Carpus* сильно расширенъ и формой своей напоминаетъ тапи; нижній его край значительно выдается внизъ и впередъ и покрытъ шестью пучками щетинокъ. *Basos* длинный и широкій, снабженъ снизу у основанія глубокой вырѣзкой.

Вторая пара ногъ (табл. III, фиг. 7, B.) значительно больше первой. *Mani* какъ по формѣ, такъ и по величинѣ значительно отличается отъ *carpus*'а. *Palma* прямолинейная, покрытая щетинками и заканчивается двумя другъ возлѣ друга сидящими шипами. Съ остальною частью нижняго края тапи составляетъ приблизительно уголъ въ 120° . *Коготь* вершиною своею достигаетъ послѣдняго шипа *palma*'ы, т. е. равенъ ей. *Carpus* на ниже-переднемъ углу вырастаетъ въ сильный пальцевидный, съ тупою вершиною отростокъ, покрытый съ нижней стороны четырьмя пучками щетинокъ; близъ вершины его сидятъ два шипа, изъ которыхъ передній нѣсколько больше задняго.

3-я и 4-я пары ногъ (табл. III, фиг. 7, F.). *Mani* удлинненно-овальной формы и другихъ особенностей не представляетъ; верхній край его несетъ одну щетинку и одинъ пучекъ щетинокъ при основаніи когтя. *Carpus* короткий, безъ выдающагося верхне-передняго угла, *meros* и *ischium* тоже коротки, но первый изъ нихъ гораздо шире и имѣетъ сильно выдающийся верхній край и уголъ, второй же представляетъ обыкновенный типъ, свойственный *Amphipod*'амъ. Нижній край тапи и *carpus*'а покрыты щетинками. *Коготь* длинный, шилообразный и равенъ длинѣ нижняго края тапи.

7-ая пара ногъ вдвое длиннѣе предыдущей. *Basos* умѣренно расширенъ и яйцевидно-эллиптической формы; *ischium* короткий (равенъ $\frac{1}{3}$ перваго), съ ровнымъ нижнимъ краемъ и нѣсколько выемчатымъ верхнимъ; *meros* длинный, нѣсколько расширяющійся къ переднему концу и съ выдающимся верхне-переднимъ угломъ;

carpus короче предыдущаго и, наконецъ, *manu* вдвое длиннѣе *carpus*'а и впереди расширяется. *Коготь* короткій и при основаніи толстый.

Въ Севастопольскомъ рейдѣ и Киленбалочной бухтѣ, между береговыми водорослями. 18 іюля. Часто.

Ялта; на мысѣ св. Іоанна и у рыболовнаго завода. *Керчь*, 1867 г. (*Вл. Чернявскій*).—*Новороссійскъ* и *Сухумъ*, 1874 г. (*Н. Крижанскій*).

Gen. 6. *Podocerus* Leach.

12. *Podocerus* ^{ocia}*dentex* Chzer.

(Мат. для сравн. зоогр. Понта. *Вл. Чернявскій*. Стр. 100, таб. VI, рис. 35).

Таблица IV, фиг. 8 (A, B, C, D, E, F).

Этотъ видъ представляетъ нѣкоторыя легкія отличія отъ описаннаго *Вл. Чернявскимъ*. Первый членикъ жгутика верхнихъ усиковъ немного короче двухъ слѣдующихъ, взятыхъ вмѣстѣ (по *Чернявскому* онъ немного длиннѣе). Обонятельныя нити сидятъ на внутреннемъ переднемъ углу каждаго членика жгутика. Первый членикъ жгутика нижнихъ усиковъ длиннѣе двухъ слѣдующихъ, взятыхъ вмѣстѣ; послѣдній членикъ заканчивается кромѣ пучка щетинокъ двумя когтевидно-изогнутыми шипами. *Telson* представляется трехъ-угольной сердцевидной пластинкой, заостренной кзади.

Найденъ въ одномъ экземплярѣ въ *Херсонесской бухтѣ*, между береговыми водорослями. 5 іюля.

Ялта; на мысѣ св. Іоанна, между альгами, 1867 г. (*Вл. Чернявскій*).

Podocerus ocia Sp. Bate. Въ Ялтинскомъ и Керченскомъ заливахъ (*Вл. Чернявскій*. См. 1. с., стр. 99).

Podocerus pulchellus M. Edv. Въ Черномъ морѣ (*Маркузенъ*); *Podocerus* sp?, сходный съ *Pod. falcatus* Sp. Bate. Черное море (*Маркузенъ*).

Gen. 7. *Sunamphithoë* Sp. Bate.

13. *Sunamphithoë hamulus* Sp. Bate.

(*Sp. Bate*. British. sessile-eyed Crustacea. Vol. I, стр. 430 и рис.).

Ножка верхнихъ усиковъ состоитъ изъ двухъ члениковъ (см. рис. *Sp. Bate*'а: 1. с., стр. 430). *Жутикъ* составленъ изъ

9 члениковъ (по *Sp. Bate'y* изъ 18-ти). Два первые членика ножки нижнихъ усиковъ короткіе; третій и четвертый длинные, приче́мъ послѣдній на $\frac{1}{4}$ длиннѣе третьяго. Жгутикъ очень короткій, состоитъ изъ четырехъ члениковъ, постепенно укорачивающихся къ концу и немногимъ только длиннѣе послѣдняго членика ножки (0,34 : 0,33 mm.). Ножка наружныхъ усиковъ равна первымъ тремъ членикамъ ножки нижнихъ усиковъ (то-же отношеніе и по *Sp. Bate'y*).

Глаза продолговатые, черно-пурпурные. *Telson* заканчивается однимъ крючкомъ, загнутымъ кверху.

Найденъ между береговыми водорослями, на камняхъ въ Киленбалочной бухтѣ (рейдъ).

Примѣчаніе. Между пойманными экземплярами описаннаго вида, мнѣ довольно часто попадались особи, которыя съ точностью я опредѣлить не могъ; особи эти очень сходны какъ *Sun. hamulus*, такъ и съ новымъ видомъ *Черныяскою*, *Sunamphithoe valida*, но отличаются отъ обоихъ названныхъ видовъ совершеннымъ отсутствіемъ крючка или крючковъ на *telson'*ѣ. (См. таб. IV, фиг. 9; А, В и С.).

Сухоумъ и *Новороссійскъ*, 1874 г. (*Н. Криваринъ*); *Sunamphithoe* sp.?—*Сухоумъ*, 1874 г. (*Н. Криваринъ*).

Sunamphithoe valida Chzer. (См. Мат. для сравн. зоогр. Понта, стр. 101, таб. VI, рас. 36). *Ялта*; на мысѣ св. Іоанна, обыкновенна, 1867 г. (*Вл. Черныяскій*).

Gen. 8. Amphithoe Leach.

14. *Amphithoe picta* Rathke.

(Beitrag zur Fauna der Krym. *Rathke*. Стр. 379, таб. V, рис. 15—19).

Найдена въ Севастопольскомъ рейдѣ подъ камнями, 6 іюля. Херсонесская бухта, 5 іюля.

Балаклавская бухта; подъ камнями, 1833 г. (*Rathke*). Черное море, 1867 г. (*Маркузенъ*).

15. *Amphithoe pontica* M. Edv. (*Hyale pontica* Rathke).

(Beitrag zur Fauna der Krym. *Rathke*. Стр. 378, таб. V, рис. 20—28).

Таблица IV, Фиг. 10 (А—К).

Верхніе усики (таб. IV, фиг. 10, А.). Трехчлениковая ножка равна 1,07 mm., членики ножки постепенно уменьшаются (0,5, 0,4 и 0,3 mm.). *Жгутикъ* равенъ 1,4 mm. и со-

стоять изъ 10 короткихъ и толстыхъ члениковъ, конической формы и обращенныхъ широкими основаніями впередъ; первый членикъ жгутика самый длинный. На всѣхъ членикахъ, кромѣ перваго и послѣдняго, на передне-внутреннихъ углахъ сидятъ по двѣ обонятельныхъ нити. На наружномъ переднемъ углу втораго членика помѣщается на тонкомъ стебелькѣ маленький яйцевидной формы пузырекъ, подобный тѣмъ, которые описаны и изображены г. Чернявскимъ для *Sinamphitoë valida* Chzer. (См. Мат. для сравн. зоогр. Понта. Вл. Чернявскій. Стр. 101, рис. 36).

Нижніе усики (табл. IV, фиг. 10, В.). Первые два членика ножки очень короткіе; на второмъ членикѣ оба передніе углы выдаются впередъ, а наружный изъ нихъ несетъ щетинку. Третій членикъ равенъ 0,43 мм., четвертый же самый длинный равенъ 0,6 мм. Наружный уголъ третьяго членика несетъ стебельчатый пузырекъ, подобный вышеупомянутому. Длина ножки равна 1,4 мм. Жгутикъ состоитъ изъ 10—12 члениковъ болѣе толстыхъ и болѣе короткихъ, чѣмъ членики жгутика верхнихъ усиковъ. Наружный уголъ втораго членика несетъ стебельчатый пузырекъ. Обонятельныхъ нитей нѣтъ. Длина жгутика равна 1,6 мм. Нижніе усики длиннѣе верхнихъ на $\frac{1}{5}$.

Первая пара ногъ (табл. IV, фиг. 10, С.) развита слабо. *Мани* — округло неправильно-четыреугольной формы, причемъ нижній край ея короче верхняго. *Пальма* короткая, прямая и густо покрыта щетинками. *Коготь* короткій и толстый, съ нѣсколько выпуклымъ внутреннимъ краемъ. Нижній край маны powyше середины покрытъ щетинками, которыя, однако, не доходятъ до передняго ея края, а оставляютъ такое же пространство свободнымъ, на которомъ сидитъ только одинъ слабый шипъ. *Саргисъ* трехугольной формы, снабженъ съ нижней стороны большимъ, пластинчатымъ, округлой формы выростомъ, свободный край котораго усаженъ рядомъ сильныхъ щетинокъ. Остальные членики ноги не представляютъ ничего особеннаго.

Вторая пара ногъ (табл. IV, фиг. 10, D.). *Мани* широкая, округло-неправильно-четыреугольной формы, болѣе чѣмъ въ три раза превосходитъ ману первой пары ногъ. *Пальма* скошена прямолинейно назадъ и покрыта рядомъ сильныхъ щетинокъ; оба конца *Пальмъ* представляютъ тупыя сосцевидныя возвышенія (лежащее у основанія когтя больше). Остальная часть нижняго края маны слегка выпуклая и голая. Первые двѣ трети

верхняго края (считая отъ когтя) почти прямолинейны, а послѣдняя его треть прямолинейно-скошена назадъ и книзу. *Carpus* трех-угольный и развитъ весьма мало; верхнепередній уголъ его несетъ одинъ шипикъ. *Meros* съ сильно выдающимся внизъ и впередъ передне-нижнимъ угломъ. *Ischium* имѣетъ значительную выемку на верхнемъ краю; верхне-передній уголъ его направленъ впередъ въ видѣ значительнаго прямо-угольнаго пластинчатого отростка. Наконецъ, *Basos* образуетъ на верхнемъ краю какъ-бы пластинчатый гребень со слабо и постепенно выдающимся широко-округлымъ верхне-переднимъ угломъ; нижнепередній уголъ несетъ 2 шипика.

3-я и 4-ая пары ногъ (табл. IV, фиг. 10, E.). *Meros* расширенъ, съ сильно-выдающимся верхнимъ краемъ и верхне-переднимъ угломъ, несущимъ два большихъ шипа и одинъ малый; нижне-передній уголъ того-же членика несетъ стебельчатый пузырьковъ. Нижний край *carpus*'а имѣетъ три пучка такихъ пузырьковъ (въ каждомъ пучкѣ по два); такіе же пузырьки сидятъ и на нижней сторонѣ *manu*. 5-ая пара ногъ (табл. IV, фиг. 10, F) короче предъидущихъ и послѣдующихъ. Всѣ членики усажены сильными шипами, въ особенности сильно вооружены выдающіеся передне-нижніе и верхніе углы третьяго и четвертаго члениковъ. 7-ая пара ногъ (табл. IV, фиг. 10, G) той-же величины, что и 3-я и 4-ая пары ногъ, но вооружена шипами, какъ ятая. *Manu* по обѣ стороны основанія когтя несетъ два сильныхъ пучка стебельчатыхъ пузырьковъ.

Telson (табл. IV, фиг. 10, J) округло-конической формы.

Самка отличается отъ самца устройствомъ первыхъ двухъ паръ ногъ. Вообще обѣ пары ногъ самки въ сравненіи съ ногами самца очень малы. Какъ первая, такъ и вторая пара ногъ одинаковой формы и устройства. *Carpus* какъ той, такъ и другой имѣетъ сильно выдающийся внизъ округлый отростокъ, покрытый тремя рядами щетинокъ. Первая пара, по устройству своему, идентична съ первой парю у самца. Вторая—отличается болѣе развитымъ *carpus*'омъ и вышеупомянутымъ нижнимъ отросткомъ, а также и болѣе развитымъ гребнемъ на верхнемъ краю *basos*'а (табл. IV, рис. 10, K).

Найденъ въ Севастопольскомъ рейдѣ, у берега подъ камнями, а также между береговыми водорослями. 23 іюля. Довольно обыкновененъ.

Балаклавская бухта; подъ камнями и раковинами (ракушками), 1833 г. (Rathke).—Новороссійскъ, 1874 г. (Н. Кричаникъ).

16. *Amphithoe Vaillanti* Lucas.

Var. pontica Chzer.

(Матер. для сравн. зоогр. Понта. *Вл. Чернявскій*. Стр. 102. табл. VII, рис. 19—27).

Верхніе усики. Первый и второй членики *ножки* почти равны между собою, третій—короткій: нѣсколько болѣе трети предъидущаго. *Жутикъ* состоитъ изъ 24 члениковъ и одного рудиментарнаго. Ножка болѣе чѣмъ вдвое короче жутика. Усикъ, будучи отогнутъ назадъ, достигаетъ брюшныхъ сегментовъ тѣла.—Отклоненія въ устройствѣ верхнихъ усиковъ у найденной формы отъ описанія *Вл. Чернявскаго* весьма незначительны, именно: первый членикъ ножки не немного длиннѣе, а равенъ второму членику; третій членикъ по *Чернявскому* вдвое короче втораго, у меня онъ нѣсколько больше трети его; ножка не равна половинѣ жутика, а меньше половины его; наконецъ, жутикъ состоитъ не изъ 30-ти, а изъ 25-ти члениковъ. Обонятельныя нити начинаются съ 8-го членика жутика.

Нижніе усики короче и толще верхнихъ и гуще усажены щетинками. Первые два членика *ножки* коротки, но второй вдвое длиннѣе перваго; третій и четвертый значительной длины, причѣмъ послѣдній длиннѣе третьяго. *Жутикъ* состоитъ изъ 17-ти члениковъ; послѣдній рудиментарный. Первый членикъ жутика вдвое длиннѣе втораго; 2, 3, 4 и 5-й членики коротки, затѣмъ, начиная съ 6-го, членики къ концу жутика удлиняются. Обонятельныхъ нитей нѣтъ. Жутикъ нѣсколько болѣе половины своей ножки. Разница отъ описанной *Вл. Чернявскимъ* формы заключается въ томъ, что жутикъ гораздо длиннѣе послѣдняго членика ножки, именно, отношеніе между ними можетъ быть выражено слѣдующими числами: 5,72: 2,3 mm.

Первая и вторая пары ногъ совершенно сходны съ описаніемъ и рисунками *Вл. Чернявскаго*. Все различіе состоитъ только въ томъ, что на почти прямой *palm*ъ первой пары ногъ, по серединѣ ея замѣчается большой шипъ.

Telson имѣетъ ту-же округло-треугольную форму.

Всѣ замѣченныя уклоненія на столько незначительны, что даютъ мнѣ полное право считать эту форму за тождественную съ описанною Чернявскимъ подъ именемъ *Amphithoe Vaillanti* Lucas, var. *pontica* Chzer.

Поймана драгой на небольшой глубинѣ между водорослями, покрывающими отмель у Константиновской батареи, при входѣ въ Севастопольскій рейдъ. 11 іюля. Рѣдко.

Ялта; у рыболовнаго завода и у мыса св. Іоанна, 1867 г. (Вл. Чернявскій) Керчь. (Онь-же).

Grubia taurica (nov. gen. et spec.). *Ялта*; на мысѣ св. Іоанна, 1867 г (Вл. Чернявскій. См Матер. для сравн. зоогр. Понта. Стр. 103, табл. VIII, рис. 1—10).

Fam. 3. Orchestidae.

Gen. 9. Talitrus M. Edw.

17. *Talitrus saltator* (locusta L.) M. Edw.

Нижніе усики короткіе и въ этомъ отношеніи этотъ видъ очень сходечъ съ *Talitrus brevicorne*, у которой нижніе усики достигаютъ едва только 3-яго сегмента thorax'a.

Найдена на берегахъ Херсонесской бухты (16-го іюля) и Севастопольскаго рейда.

Ялта; 1867 г. (Вл. Чернявскій). Черное море. (Маркузенъ, Т. locusta L.). Новороссійскъ; 1874 г. (Н. Кричанинъ). Березанскій лиманъ; 1870 г. (Шманкевичъ).

Gen. 10. Orchestia Leach.

18. *Orchestia mediterranea* Cost.

Всюду, по берегамъ Севастопольскаго рейда.

Берега Керченскаго залива; 1867 г. (1-нъ экземпляръ, Вл. Чернявскій); Черное море, 1867 г. (Маркузенъ). Севастополь 1867 г. (Н. Бобринскій).

19. *Orchestia Montagu* Aud.

По берегамъ Севастопольскаго рейда.

Ялта; на берегу близъ бульвара и на мысѣ св. Іоанна, 1867 г. (В. Чернявскій). Новороссійскъ, 1874 г. (Н. Кричанинъ). Сухой лиманъ, 1870 г. (Шманкевичъ).

20. *Orchestia littorea* Leach.

Билебало́чная бухта въ Севастопольскомъ рейдѣ. 4 августа.

Яма; прибрежная полоса, 1867 г. (Вл. Чернявскій). Черное море, 1867 г. (Маркузенъ). Новороссійскъ, 1874 г. (Н. Кричанинъ).—Судахъ; у мыса Пантеонъ, 1833 г. (Rathke).

Orchestia Deshayesi M. Edw.—Березанскій лиманъ, 1870 г. (Шмангевичъ).

Nissa istrice Gr. *Яма*; у рыболовнаго завода и на мысѣ св. Іоанна, 1866 и 1867 гг. *Nissa Perieri* Chzer., var. *brevicornis*. Тамъ-же (См. Матер. для сравн. зоогр. Понта. Вл. Чернявскій, стр. 114—16, фиг. 24—27, таб. VIII). — *Montagna pontica* Markusen. Черное море, 1867 г. *Bathyporeia pontica* Markusen. Черное море, 1867 г.

Ampelisca Gaimardii Sp. Bate. Черное море, 1867 г. (Маркузенъ). Севастополь, 1869 г. (Н. Бобринскій). — *Calliopore grandoculis*. Черное море, 1867 г. (Маркузенъ).

Fam. 4. Gammaridae.

Gen. 11. *Dexamine* Leach.21. *Dexamine spinosa* Leach. ♀

(Sp. Bate. Brit. sessile-eyed Crustacea. Vol. I, стр. 237 и рис.).

Табл. IV, фиг. 11, (A—L).

Верхніе усики (табл. IV, фиг. 11, A.). *Ножка* состоитъ изъ двухъ члениковъ; первый членикъ толстъ и вдвое короче слѣдующаго; передне-внутренній уголь его выдается въ видѣ ясно-выраженнаго зуба. Второй членикъ длинный и толстый: у основанія онъ утолщенъ, затѣмъ до половины своей длины онъ постепенно суживается, а слѣдующая, вторая его половина, имѣетъ до самаго конца одинаковую толщину, такъ что, по своей формѣ, второй членикъ напоминаетъ длинную узкогорлую бутылку. Длина ножки равна 1,5 mm. *Жутикъ* вдвое длиннѣе ножки (3,07 mm.) и состоитъ изъ 25-ти члениковъ. На переднихъ углахъ члениковъ жутика, равно какъ и на членикахъ ножки какъ на внутренней, такъ и на наружной сторонѣ, сидятъ разбѣянно на короткихъ стебелькахъ удлиненные обратно-яйцевидной формы пузырьки.

Нижніе усики (табл. IV, фиг. 11, B.). Первые два членика *ножки* очень коротки; передне-внутренній уголь втораго

членика образуетъ небольшой острый зубецъ. Третій и четвертый членики длинные, причемъ третій равенъ $\frac{2}{3}$ послѣдняго. *Жутиксъ* состоитъ изъ 11 члениковъ. Длина жутика равна длинѣ ножки. Нижніе усики почти вдвое короче верхнихъ.

Первая и вторая пары ногъ (табл. IV, фиг. 11, С, Е.). Первая пара немного короче второй. Неравенство въ длинѣ ногъ главнымъ образомъ зависитъ отъ *carpus*'а второй пары, который почти вдвое длиннѣе *carpus*'а первой пары. *Coxa* у обѣихъ паръ удлинено-прямоугольной формы съ округленными углами. Третья и четвертая пары ногъ (фиг. 11, К.) устроены совершенно одинаково. Верхніе края всѣхъ члениковъ голые, т. е. не покрыты ни шипами, ни щетинками; *meros* и *carpus* равны между собою. Длина какъ той, такъ и другой пары равна 2,1 mm. Пятая и шестая пары ногъ самыя длинныя (фиг. 11, G, F.). *Basos* пятой пары на нижнемъ краю образуетъ невысокій гребень съ гладкимъ свободнымъ краемъ; *meros* на $\frac{1}{3}$ длиннѣе *carpus*'а, который въ свою очередь значительно длиннѣе *carpus*'а третьей и четвертой пары ногъ. Какъ верхніе, такъ и нижніе края всѣхъ члениковъ вооружены шипами. Шестая пара ногъ отъ пятой отличается, во 1), болѣе сильнымъ вооруженіемъ шипами, которые сидятъ пучками по 2, по 3 и даже по 5 вмѣстѣ; 2), *basos* короче и гребень его сильно расширенъ къ основанію членика, свободный край гребня несетъ слѣды городчатости; наконецъ въ 3), *carpus* на $\frac{1}{4}$ короче *meros*'а. *Седьмая пара ногъ* (фиг. 11, J.) короче предыдущихъ (2,8 mm.), *basos* очень коротокъ; гребень его представляетъ ту-же форму, только городчатость выражена яснѣе. *Carpus* на $\frac{1}{3}$ длиннѣе *meros*'а. Вообще, въ размѣрахъ члениковъ ногъ, начиная съ третьей пары, замѣчается постепенное удлиненіе *carpus*'а съ одной стороны, и постепенное укорачиваніе *basos*'а, съ другой—. *Коготь* у всѣхъ ногъ имѣетъ форму косы и равенъ болѣе половинѣ *manu*.

Придатокъ telson'а (фиг. 11, L.) имѣетъ видъ усѣченной конической пластинки, раздвоенной посредствомъ щели, начинающейся со второй четверти длины пластинки, считая отъ ея основанія. Наружные края половинокъ вооружены тремя парами шиповъ (а не 4-мя одиночными, какъ это изображено на рисункѣ у *Sr. Bate*'а); внутренніе-же края совершенно голы. Вершины половинокъ на наружномъ углу имѣютъ по одному небольшому шипу, остальная же часть вершины тупая, какъ бы срезана и мелко зазубрена

(на рисунокъ у *Sp. Bate'a* щель начинается съ половины пластинки, вершины пластинокъ сръзаны наискось по направлению къ щели, т. е. составляютъ съ послѣднею болѣе или менѣе тупой уголъ, тогда какъ у мною описываемой формы вершина со щелью составляетъ прямой уголъ. Кромѣ того и форма придатка у *Sp. Bate'a* нѣсколько иная, именно, она ланцетовидной формы).

1, 2 и 3-й брюшные сегменты вооружены на спинной сторонѣ зубьями, продолжающимися впереди въ видѣ сильныхъ гребней, почти черезъ всѣ соответствующіе имъ сегменты; вершины зубьевъ направлены назадъ и постепенно увеличиваются въ этомъ направленіи. 4-й, 5-й и 6-й сегменты также вооружены зубьями, они постепенно уменьшаются къ послѣднему сегменту; 4-й сегментъ имѣетъ наибольшій зубъ, гребень котораго на половинѣ своей длины имѣетъ глубокую выемку.

Найденъ драгой въ Севастопольскомъ рейдѣ, 11 іюля и 7 августа.

Новороссійскъ, 1874 г. и Сухумъ, 1874 г. (Н. Кричагинъ).—*Dex. spinosa*, var.? Новороссійскъ, 1874 г. (Н. Кричагинъ).

22. *Dexamine*, sp. nova? ¹⁾

Таблица V, фиг. 12 (A—F).

Верхніе усики. Первый членикъ *ножки* имѣетъ овальную форму и равенъ $\frac{2}{3}$ -мъ слѣдующаго; второй—буылковидный. *Передне-внутренній уголъ* *перваго членика* *зубца* не имѣетъ. *Жгутикъ* состоитъ изъ 16-ти члениковъ, между тѣмъ какъ у предъидущей формы онъ состоитъ изъ 25-ти члениковъ. Отношеніе между длиною *ножки* и *жгутика* то-же (1:2).

Нижніе усики. Первые два членика *ножки* короткіе; третій членикъ длиннѣе двухъ первыхъ, взятыхъ вмѣстѣ; четвертый членикъ самый длинный и одинъ изъ краевъ его (внутренній) вооруженъ рядомъ маленькихъ шипиковъ (11). *Жгутикъ* составленъ изъ 15 члениковъ (у *D. spinosa*—11); каждый членикъ несетъ обонятельную нить. *Ножка* и *жгутикъ* одинаковой

¹⁾ Приводимое здѣсь описаніе по всей вѣроятности новаго вида *Dexamine* сдѣлано мною по экземплярамъ, найденнымъ между неразобранымъ матеріаломъ, привезеннымъ Н. Кричагинымъ въ 1874 году изъ сѣверныхъ и восточныхъ береговъ Чернаго моря.

длины, слѣдовательно сохраняють то-же отношеніе, что у предъидущаго вида (1,8:1,75).

Длина верхняго усика къ длинѣ нижняго относится какъ 3:3,51, т. е. *верхній усикъ короче нижняго на $\frac{1}{6}$ длины послѣдняго*, между тѣмъ у *D. spinosa* верхній усикъ почти вдвое длиннѣе нижняго.

Глаза черные, овально-круглой формы и занимають *почти всю передне-верхнюю часть головы*, почти сливаясь между собою вдоль срединной линіи лобной части.

Первая пара ногъ (таб. V, фиг. 12, A.). *Мани* овальной формы. *Palma* косая, усажена коротенькими щетинками и безъ замѣтной границы переходить въ нижній край тапу, который въ верхней своей половинѣ несетъ три довольно длинныхъ шипа. *Коготь* съ вогнутой стороны не зазубренъ и равенъ *palm'у*. Верхній край тапу выпуклый и несетъ нѣсколько длинныхъ щетинокъ. *Carpus* округло-треугольной формы и вмѣстѣ съ тапу образуетъ эллиптическую фигуру; ниже-верхній уголъ его несетъ три длинныхъ шиповидныхъ щетинки. Тонкія щетинки сидятъ и на нижнемъ краю *meros'a*.

Вторая пара ногъ (таб. V, фиг. 12, B.) устроена очень сходно съ первой. Отличіе ея отъ послѣдней состоитъ въ томъ, что она короче, *мани* и *carpus* ея тоньше, такъ что два вышеупомянутые членика, взятые вмѣстѣ, составляютъ болѣе удлинненную эллиптическую фигуру, чѣмъ у первой пары. Стебельчатыхъ лузырьковидныхъ органовъ какъ на усикахъ, такъ и на первыхъ двухъ парахъ ногъ нѣтъ.

3-я и 4-я пары ногъ (таб. V, фиг. 12, C). *Meros* широкій и нижній край его выдается изъ-за уровня краевъ остальныхъ члениковъ. *Carpus* болѣе чѣмъ вдвое короче предъидущаго членика; *мани*—узенькая. *Всѣ членики ноги усажены длинными, тонкими и мягкими щетинками* (у *D. spinosa* нижніе края всѣхъ члениковъ ноги усажены шипами, щетинокъ-же вовсе нѣтъ), только нижній край тапу кромѣ щетинокъ несетъ еще три маленькихъ и слабыхъ шипика; верхній же край ея голый. *Коготь* на вогнутомъ краю имѣетъ щетинку, составляющую съ концомъ когтя подобіе клешни. *Соха*—овально-круглая, а не округло-прямоугольная, какъ у *D. spinosa*. Жаберный придатокъ спирально-завитой (быть можетъ эту форму можно разсматривать за послѣдующее видоизмѣненіе подъ вліяніемъ спирта). То-же можно сказать и о пятой парѣ.

6-я пара ногъ (табл. V, фиг. 12, D.) длинныхъ щетинокъ не имѣть, а изрѣдка усажена прямыми шиловидными щетинками; *basos* короткій, съ пластинчатымъ гребнемъ на нижнемъ краю. *Carpus* на $\frac{1}{3}$ короче *meros*'а. *Колоть* слабо изогнуть у вершины, короткій и тупой. 7-я пара развита сильнѣе и длиннѣе предыдущей (табл. V, фиг. 12, E); всѣ членики ея снабжены одиночными шипами. *Carpus* равенъ *meros*'у.

Удлиненіе *carpus*'а относительно *meros*'а, начиная съ третьей пары ногъ и кончая седьмою, идетъ съ гораздо большей правильностью ($\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ и 1), чѣмъ это было замѣчено у предыдущаго вида.

Хвостовыя ноги (табл. V, фиг. 12, F.). Первая и вторая пары въ своемъ устройствѣ не представляютъ ничего характернаго; третья же пара напоминаетъ собою ту-же пару у рода *Gammarus* (*locusta*). Основной членикъ ея коротокъ и несетъ двѣ вѣтви, усаженные съ обѣихъ сторонъ длинными щетинками; вершины вѣтвей заканчиваются двумя равной величины тупыми и короткими шипиками.

Зубцы на спинной сторонѣ всѣхъ брюшныхъ сегментовъ носить тотъ-же характеръ, что и у *D. spinosa*.

Новороссійскъ, 1874 г. (Н. Кричанъ).

Dexamine spiniventris (Costa) Gr., var. *pontica* Chzer. — Ялта; между альгами у рыболовнаго завода и на мысѣ св. Іоанна. (Вл. Чернявскій. См. Матер. для сравн. зоогр. Понта, стр. 111, табл. VIII, фиг. 16). — Тиангульскій лиманъ, 1870 г., (Шмакевичъ). — *Dexamine pontica* Markusen (съ перистыми жаберными пластинками). Черное море, 1867 г. (Маркузенъ).

Gen. 12. *Gammarus* Sp. Bate and W.

23. *Gammarus locusta* Fabr.

Var., *pociluroides* mihi.

(Rathke. Beitrag zur Fauna der Krym. Стр. 372, табл. V, фиг. 11—14).

Таблица V, фиг. 13 (A, F.).

Верхніе усики. Членики ножики къ концу постепенно уменьшаются какъ въ своей длинѣ, такъ и въ толщинѣ. Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 4—6—7 члениковъ и достигаетъ вершины 8 или 9-го членика настоящаго жгутика. Постыдній состоитъ изъ 28—30 члениковъ; первый членикъ его вдвое длиннѣе втораго, третій—

самый короткий, а затѣмъ къ концу жгутика членики постепенно удлиняются.

Нижніе усики. Первые два членика *ножки* коротки; внутренне-передній уголъ перваго членика вырастаетъ въ сильный острый зубъ съ широкимъ основаніемъ и концемъ своимъ достигаетъ вершины внутренне-передняго угла втораго членика. Наружно-передній уголъ втораго членика вооруженъ двумя слабыми шипами, а на внутренне-переднемъ углу того-же членика сидитъ пучекъ изъ трехъ сильно расходящихся шиновидныхъ щетинокъ. Третій и четвертый членики равной длины (1 mm.) и густо покрыты пучками длинныхъ, тонкихъ и переплетающихся между собою щетинокъ. *Жгутикъ* состоитъ изъ 16—20 члениковъ, быстро утончающихся къ концу жгутика. Жгутикъ, подобно двумъ послѣднимъ членикамъ ножки, покрытъ пучками длинныхъ щетинокъ. Нижніе усики на $\frac{1}{8}$ или $\frac{1}{9}$ короче верхнихъ, а придаточный жгутикъ составляетъ $\frac{1}{5}$ длины верхняго жгутика.

Первая пара ногъ (табл. V, фиг. 13, A.). *Мани* грушевидной формы; *palma* слегка вогнута, сильно скошена и на заднемъ концѣ снабжена 3-мя зубьями, изъ которыхъ третій самый длинный, а первый самый короткий. По срединѣ *palma* сидитъ одинъ зубъ, неправильной формы и вздутый при основаніи, съ плоской и косою вершиной; между этимъ послѣднимъ зубомъ и основаніемъ когтя, *palma* покрыта многочисленными щетинками. *Коготь* достигаетъ третьяго самага длиннаго зуба *palma*. Нижній край тапи слегка выпуклый и на немъ сидитъ четыре щетинки, между которыми двѣ среднія щетинки—самыя длинныя. Верхній край тапи плоско-выпуклый и голый.

Вторая пара ногъ (табл. V, фиг. 13, B.) больше первой. *Мани* широкая, трапецевидной формы; верхній край прямой и голый, нижній—слегка выпуклый и снабженъ семью пучками щетинокъ, постепенно увеличивающихся къ *palma*. *Palma* менѣе скошена, т. е. съ верхнимъ краемъ тапи составляетъ не такой острый уголъ, какъ это бываетъ у тапи первой пары ногъ. Задній конецъ *palma* также снабженъ 4-мя зубьями, сидящими въ глубокихъ выемкахъ, какъ-бы въ гнѣздахъ. Зубъ, расположенный по срединѣ *palma*, имѣетъ ту-же форму, что и у первой пары ногъ, только развитъ значительнѣе. Вершина когтя достигаетъ втораго зуба *palma* и такимъ образомъ покрываетъ почти все ея протяженіе.

Первая и вторая пары ногъ у *самки* развиты гораздо слабѣе; онѣ почти одинаковой формы и величины, но устроены нѣсколько иначе, чѣмъ у самцовъ. *Мани* какъ первой, такъ и второй пары неправильно-четыреугольной или трапецевидной формы (табл. V, фиг. 13, F, E.); *palm*'а прямая, скошена назадъ, но гораздо слабѣе, чѣмъ у самцовъ; и здѣсь скошенность *palm*'ы у первой пары хотя немногимъ, но значительнѣе, чѣмъ у *palm*'ы второй пары. *Средняя зубъ на palm*'ѣ обнѣхъ паръ ногъ нѣтъ, но за то *palm*'а покрыта рядомъ короткихъ щетинокъ. Задній конецъ *palm*'ы имѣетъ одинъ зубъ или скорѣе—шипъ, а у второй пары—два такихъ шипа. *Коготь* почти равенъ длинѣ *palm*'ы.

3-я и 4-я пары ногъ короткія и устроены одинаково. 6-я пара оказывается самую длинную, что видно изъ сравненія слѣдующихъ чиселъ: 5-я пара = 4,5 mm., 6-я пара = 5,4 mm. и 7-я пара = 4,94 mm. Удлиненіе шестой пары идетъ насчетъ увеличенія длины всѣхъ ея члениковъ (тоже самое говорить и *Sp. Bate*. См. I. с., vol. 1, стр. 378).

Вѣтви первыхъ трехъ *брюшныхъ* (плавательныхъ) ногъ не равны: наружная вѣтвь нѣсколько длиннѣе (19 члениковъ) внутренней (17 члениковъ). По обѣ стороны вѣтвей сидятъ супротивно другъ другу перистыя щетинки. Первая и вторая пары *хвостовыхъ* ногъ устроены одинаково, но вторая пара значительно короче первой; вѣтви вооружены шипами. Третья пара значительно длиннѣе двухъ предыдущихъ; вѣтви ея представляютъ широкія, мягкія пластинки почти одинаковой длины. Кромѣ шипиковъ, ихъ края усажены многочисленными длинными перистыми щетинками. Наружная, большая вѣтвь заканчивается бутылковиднымъ коническимъ членикомъ (?) (табл. V, фиг. 13, C.).

Вышеописанный *Gammarus locusta* отличается отъ той-же формы, описанной *Milne-Edwards*'омъ (см. Hist. nat. de Crustac., vol. III, p. 44) и *Sp. Bate*'омъ (I. с., vol. 1, стр. 378 и рис.) слѣдующими признаками: 1) Жгутикъ нижнихъ усиковъ состоитъ изъ 16—20 члениковъ (по *Milne-Edwards*'у—изъ 7-ми; *Sp. Bate* о числѣ члениковъ ничего не упоминаетъ, хотя по рисунку, приложенному къ его описанію, можно заключить, что число члениковъ нижняго жгутика никакъ не меньше 20-ти). 2) По *Sp. Bate*'у *palma* второй пары ногъ составляетъ съ верхнимъ краемъ *manu* болѣе острый уголъ, т. е. сильнѣе скошена назадъ, чѣмъ *palma* первой пары, тогда какъ у найденной мною формы существуетъ какъ-разъ обратное отношеніе (см. мою табл. V, рис. 13, A и B.). 3) Внутренняя или болѣе короткая вѣтвь третьей хвостовой ноги имѣетъ три или четыре короткихъ ясно-перистыхъ щетинки (*Sp. Bate*); у черноморской же формы такихъ щетинокъ нѣтъ, а оба края вѣтвей равномерно покрыты длинными щетинками, нѣжная перистость которыхъ ясно замѣтна только при большомъ увеличеніи (Ос. 1, obj. 7). Наконецъ, въ 4), придатки *telson*'а,

состоящие из двух удлинено-яйцевидных члеников, несут на своих вершинах не по два шипика, как это утверждает Milne-Edwards, а по три, из которых средние всегда длиннее двух боковых (См. мою табл. V, фиг. 13, D.).

Во всякомъ случаѣ, вышеприведенныя различія не настолько глубоки, чтобы описанную черноморскую форму считать за особый видъ, хотя и близкій къ *Gammarus locusta*; скорѣе она представляет легкую разновидность послѣдней формы ¹⁾.

Найдены драгой въ Севастопольскомъ рейдѣ, на глубинѣ 5—8 сажень, въ большомъ числѣ экземпляровъ.

Gammarus locusta Fabr. Восточная часть Крыма, 1833 г. (Rathke).—Восточный берегъ Чернаго моря, 1874 г. (Кричагинъ).

Gam. locusta, *G. pilosus*, var., Markusen. Черное море, 1867 г. (Маркузенъ). Березанскій лиманъ, 1870 г. (Шманкевичъ).

24. *Gammarus poecilurus* (gracilis Rathke).

(Вл. Чернявскій. Матер. для сравн. зоогр. Понга. Стр. 104, табл. VII, рис. 28—36).

(Таблица V, фиг. 14, A.).

Чрезвычайно сходенъ съ предъидущею разновидностью *Gam. locusta*, хотя въ немъ и есть нѣкоторыя черты въ организаціи, несомнѣнно указывающія на принадлежность его къ виду *poecilurus*.

Общій видъ усиковъ тотъ-же, что и у *Gammarus locusta*, var., но жгутики ихъ нѣсколько короче, именно, верхній жгутикъ имѣетъ отъ 19—27 члениковъ (изъ числа 24-хъ разсмотрѣнныхъ мною экземпляровъ только три оказались съ 17, 18 и 19 члениками и три съ 26, 27 и 28-го, такъ что нормальнымъ числомъ члениковъ для жгутика верхнихъ усиковъ этого вида можно считать 20—25 члениковъ). Придаточный жгутикъ во всѣхъ экземплярахъ, за исключеніемъ двухъ, состоялъ изъ пяти члениковъ, причемъ послѣдній членикъ всегда былъ рудиментарный.

Нижніе усики, по числу члениковъ жгутика, значительно отклоняются отъ предъидущаго вида, такъ какъ они состоятъ только изъ 11-ти члениковъ (средній выводъ изъ 24-хъ экземпляровъ, при этомъ только въ двухъ случаяхъ число члениковъ

¹⁾ Смотри также первую главу настоящей статьи.

достигало 14-ти. Форма члениковъ ножки и жгутиковъ и щетинистость ихъ совершенно та-же, что и у предыдущей формы¹⁾.

Первая и вторая пары ногъ у G. roscilurus устроены (форма, размѣры) совершенно такъ, какъ у *G. locusta*. Вѣтви брюшныхъ плавательныхъ ногъ, подобно плавательнымъ ногамъ предыдущаго вида, неодинаковой величины (наружная длиннѣ внутренней). Самое главное различіе заключается въ устройствѣ *последней пары хвостовыхъ ногъ* (табл. V, фиг. 14, A.). Она имѣетъ только одну вѣтвь вполне развитую, вооруженную по обѣимъ сторонамъ парными шипами (внутренней шипъ всегда меньше наружнаго). На концѣ вѣтви находится значительной величины коническій членикъ (?), а не шипъ, какъ это изображено у *и. Черныяскога* (см. 1. с., табл. VII, рис. 31). Вторая внутренняя вѣтвь вполне рудиментарна и представляетъ собою небольшой отростокъ, заканчивающійся на своей вершинѣ однимъ шипомъ. У *Gam. locusta* обѣ вѣтви вполне развиты, только внутренняя вѣтвь немного короче наружной.

Изъ описанія двухъ послѣднихъ видовъ *G. locusta*, var. и *G. roscilurus* явствуетъ, что эти двѣ формы весьма близки другъ къ другу, что доказывается сходствомъ въ главнѣйшихъ чертахъ организаціи ихъ тѣла; только послѣдняя пара хвостовыхъ ногъ представляетъ значительное отклоненіе. По мѣстонахожденію, обѣ эти формы также отличаются другъ отъ друга: первая была находима мною исключительно только среди водорослей, вытягиваемыхъ драгою изъ глубины 5—8 сажень; вторая-же живетъ у самаго берега подъ камнями или между водорослями, покрывающими эти послѣдніе на глубинѣ 1—2 футовъ. Неодинаковое мѣсто-обитаніе этихъ двухъ видовъ повліяло нѣкоторымъ образомъ у на ихъ организацію, въ особенности на устройство послѣдней хвостовой пары ногъ. У *G. locusta* обѣ вѣтви послѣдней пары представляютъ органы, приспособленные скорѣе для плаванія, такъ какъ онѣ имѣютъ видъ широкихъ, тонкихъ и мягкихъ пластинокъ, густо покрытыхъ длинными перистыми щетинками и вообще по своему виду сильно напоминаютъ вѣтви настоящихъ плавательныхъ ногъ (см. табл. V, фиг. 13, C.). Совершенно другой видъ имѣетъ эта пара ногъ у *G. roscilurus*; ея одна сильно развитая вѣтвь

¹⁾ Болѣе подробное измѣреніе усиковъ и указанія отношеній ихъ составныхъ частей смотри въ приложеніи, помѣщенномъ въ концѣ статьи.

болѣе толста, тверда и до нѣкоторой степени ломка, съ обѣихъ сторонъ вооружена сильными парными шипами, однимъ словомъ, представляетъ такія качества въ своемъ устройствѣ, которыя съ большимъ удобствомъ могутъ служить опорой для движенія по твердымъ поверхностямъ, чѣмъ для плаванія.

Водится всюду по берегамъ Севастопольскаго рейда.

Gammarus gracilis (pocelurus). У Никитскаго сада и мыса Партемонъ, 1833. (Rathke). Таганрогъ, Феодосія, Керчь и Ялта, 1866—67 г. (Вл. Черныяскій). Черное море, 1867 г. (Маркузенъ). Севастополь, 1867 г. (Н. Бобрецькій). Новороссійскъ, 1874 г. (Н. Кричагинъ).—Березанскій лиманъ, 1870 г. (Шманкевичъ); Тилигульскій лиманъ (онъ-же) и Сухой лиманъ (онъ-же.).

Gen. 13. *Melita* Leach.

25. *Melita palmata* Leach.

(Матер. для сравн. зоогр. Понта. Вл. Черныяскій: Стр. 106).

Таблица V, Фиг. 15, (A—L.).

Верхніе усики (табл. V, 15, C.). **Ножка** (3,21 mm.) равна $\frac{2}{3}$ жгутика (4,3 mm.). Длина перваго членика ножки равна длинѣ головы; внутренній выпуклый край его несетъ три шипика, далеко отстоящіе другъ отъ друга. Второй членикъ длиннѣ перваго и внутренній край его вооруженъ четырьмя или пятью шипиками. Третій членикъ вдвое меньше перваго. **Придаточный жгутикъ** состоитъ изъ четырехъ члениковъ и достигаетъ половины втораго членика жгутика. **Жгутикъ** состоитъ изъ 27 члениковъ, послѣдній рудиментарный. Первый членикъ жгутика болѣе чѣмъ вдвое длиннѣ слѣдующаго, втораго.

Нижніе усики (табл. V, фиг. 15, D.). Первые два членика **ножки** едва равняются половинѣ третьяго членика; внутренній передній уголъ перваго членика продолжается впередъ въ видѣ сильнаго зубца, достигающаго до $\frac{2}{3}$ длины втораго членика. Третій членикъ самый длинный; его наружный край несетъ пять небольшихъ шиповъ, а наружный передній уголъ его продолжается впередъ въ видѣ небольшого зубца. Четвертый членикъ немного короче предыдущаго. **Жгутикъ** состоитъ изъ 9 члениковъ и длина его только немногимъ (0,14 mm.) превышаетъ длину послѣдняго членика ножки. Первый членикъ жгутика сложный и втрое длиннѣ слѣдующаго. Длина нижнихъ усиковъ равна $\frac{2}{3}$ верхнихъ (4,55 mm.: 7,5 mm.).

Глаза маленькіе и совершенно круглые.

1-я пара ногъ (табл. V, фиг. 15, A.) гораздо меньше второй. *Mani* впереди значительно расширена. *Коготь* рудиментарный и своимъ основаніемъ сидитъ въ глубокой впадинѣ, какъ бы въ гнѣздѣ широкаго передняго края *тапи*. Двѣ основныхъ трети когтя значительной толщины, послѣдняя же треть вдругъ утончается въ кривой остро заканчивающійся коготокъ. *Palma* поперечная, вырѣзная, съ выдающеюся книзу подушечкой, густо усаженной коротенькими щетинками на подобіе щетки. Нижний край *тапи* несетъ четыре пучка щетинокъ. *Carpus* нѣсколько длиннѣе и уже *тапи*. На переднемъ, нѣсколько расширенномъ концѣ ея, на ниже-и выше-переднихъ углахъ сидитъ по нѣсколько шиловатыхъ щетинокъ, расположенныхъ вѣерообразно. Нижний край *carpus'a* усаженъ 7-ю или 8-ю пучками щетинокъ. *Meros*, кромѣ нѣсколькихъ длинныхъ щетинокъ, сидящихъ на ниже-переднемъ углу, несетъ на всемъ протяженіи нижняго края густой рядъ коротенькихъ щетинокъ, образуя собою родъ щетки.

2-я пара ногъ (табл. V, фиг. 15, B.) сильно развита. *Mani* большихъ размѣровъ, обратно-яйцевидной формы; какъ нижній, такъ и верхній край ея усаженъ нѣсколькими пучками щетинокъ. *Palma* поперечная, слегка выпуклая; *коготь* равенъ длинѣ *palm'a*, слабо изогнутъ и большею частью своей длины лежитъ на внутренней поверхности *тапи*. *Carpus* неправильной трехугольной формы; задній край его усаженъ 7-ю пучками щетинокъ.

3-я и 4-я пары ногъ (табл. V, фиг. 15, E.) сравнительно коротки. *Basos* длинный и при своемъ основаніи нѣсколько изогнутъ; верхній край его усаженъ маленькими и рѣдкими щетинками, нижній же край вооруженъ 4-мя или 5-ю шипиками. Верхній край *meros'a* значительно выступаетъ изъ-за уровня остальныхъ члениковъ ноги и онъ гораздо шире послѣднихъ. *Carpus* и *тапи* одинаковой толщины и длины; нижній край послѣдней вооруженъ шипами, сидящими по-парно. *Коготь* представляетъ утолщенное основаніе съ насаженнымъ на его верхушкѣ коготкомъ; на утолщенномъ основаніи, обращенномъ къ вогнутой сторонѣ коготка, сидитъ щетинка, которая вмѣстѣ съ коготкомъ образуетъ подобіе клешни.

6-я и 7-я пары ногъ (табл. V, фиг. 15, F.) устроены одинаково. Отъ предыдущихъ паръ, онѣ отличаются большею длиною, устройствомъ *basos'a* и *тапи*, а также болѣе сильнымъ воору-

женіемъ шипами всѣхъ члениковъ ноги. *Basos* удлинено-продолговатой формы; верхній край его несетъ до 8 шиповъ, а нижній—образуетъ широкій пластинчатый гребень съ зубчатымъ или пильчатымъ свободнымъ краемъ. *Мани* характеризуется только своею длиною, которая превосходитъ длину предыдущаго членика въ полтора раза.

Плавательныя ноги (табл. V, фиг. 15, G.). Основной членикъ значительной длины, удлинено-прямоугольной формы. Первый членикъ наружной вѣтви на внутренней своей сторонѣ имѣетъ зубецъ, направленный впередъ. *Хвостовыя ноги* (фиг. 15, K, L.). Первая и вторая пара имѣютъ ту особенность, что обѣ вѣтви ихъ по своей длинѣ равны своему основному членнику (K). Третья хвостовая нога развита очень сильно (L). Наружная ея вѣтвь втрое длиннѣе основнаго членника и съ обѣихъ сторонъ усажена 7-ю или 8-ю пучками шиповъ, соединенныхъ по три или по пяти въ каждомъ пучкѣ. Внутренняя вѣтвь рудиментарная и составляетъ только $\frac{1}{6}$ длины наружной—; недалеко отъ своей вершины она вооружена однимъ длиннымъ шипомъ. *Telson* (K) имѣетъ два продолговатыхъ придатка, вооруженныхъ на концахъ своихъ шипиками.

Самка ¹⁾ (табл. V, рис. 16, A, B.). Верхніе усики устроены совершенно такъ, какъ у самца. *Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 2 члениковъ*. Жгутикъ состоитъ изъ 19 члениковъ; послѣдній членикъ жгутика при основаніи слегка перетянутъ и значительно тоньше предпослѣднего.

Нижніе усики имѣютъ почти то-же устройство. Весь внутренний край перваго членика *ножки* переходить въ сильный зубъ, достигающій до вершины слѣдующаго членника. Верхне-наружный уголъ выемчатый и съ обѣихъ сторонъ ограниченъ небольшимъ острымъ зубцомъ съ широкимъ основаніемъ. *Жутикъ* состоитъ изъ 6 члениковъ; первый членикъ сложный и въ два съ половиною раза длиннѣе слѣдующаго, *Первая пара ногъ* (табл. V, фиг. 16, A.). *Мани* короче *carpus'a*. *Коготь* не сидитъ въ гнѣздѣ, какъ у самца. *Palma* выпуклая и густо усажена тонкими щетинками. Нижній край *мани* слегка вогнутый и снабженъ только двумя пучками щетинокъ; верхній край выпуклый и несетъ пять пучковъ тонкихъ и нѣжныхъ щетинокъ. Остальные членики ноги устроены такъ, какъ у самца. *Вторая пара ногъ* (табл. V, фиг. 16, B.) нѣсколько сильнѣе развита, чѣмъ первая; *мани* длиннѣе *carpus'a* и не расширена кверху; *palma* косая и прямо-линейная, вооружена рядомъ равныхъ и короткихъ шипиковъ, только на заднемъ концѣ своемъ имѣетъ три пучка длинныхъ щетинокъ. На границѣ *palm'y* и нижняго края *мани* сидятъ 2 шипа болѣе сильныхъ, чѣмъ на остальной поверхности *palm'y*. Нижнепередній членикъ *meros'a* образуетъ сильный

¹⁾ Самка *Melita palmata* найдена мною только въ одномъ экземплярѣ среди матеріала, привезеннаго Н. Кричагинымъ съ восточныхъ береговъ Чернаго моря.

и острый зубец (у самца этот зубец значительно слабѣ). *Коготь* всей своей длиной лежитъ на *palm*'ѣ и не загибается на внутреннюю поверхность *мани*, какъ это постоянно бываетъ у самца.

Найденъ въ Севастопольской бухтѣ. Попадается не часто.

Ялта; на мысѣ св. Іоанна, между камышками на глубинѣ 1—2 ф., 1867 г. (Вл. Черняевскій). Тоже ♀. Новороссійскъ, 1874 г. (Н. Кривичинъ).

Niphargus ponticus Chzer. *Ялта*; на мысѣ св. Іоанна, между водорослями. Единственный экземпляръ. (См. Матер. для сравн. зоогр. Понта. Стр. 108, табл. VIII, рис. 12—14).—*Pherusa pontica* Chzer. *Ялта*; на мысѣ св. Іоанна и у рыболовнаго завода. (См. Матер. для сравн. зоогр. Понта. Стр. 110, табл. VIII, рис. 15.).

Gen. 14. *Microdeutopus* Costa.

26. *Microdeutopus grillotalpa* Costa.

(Sp. Bate. British sessile-eyed Crustacea. Vol. I, стр. 289).

Таблица V, фиг. 17, (A—D.).

Верхніе усики (табл. V, фиг. 17, B.), будучи отогнуты назадъ, достигаютъ послѣдняго сегмента. *Придаточный жгутикъ* состоитъ изъ двухъ члениковъ одинаковой длины и третьяго рудиментарнаго, составляющаго только $\frac{1}{8}$ -ю длины втораго членика. (По Sp. Bate'у, придаточный жгутикъ состоитъ только изъ одного членика). *Жутикъ* составленъ изъ 15-ти члениковъ.

Нижніе усики (фиг. 17, C.) значительно короче верхнихъ. *Жутикъ* состоитъ изъ 7-ми члениковъ и длина его равна длинѣ послѣдняго членика ножки.

Глаза круглые, черные.

Первая пара ногъ (фиг. 17, A.). *Мани* вмѣстѣ съ *сарпус*'омъ составляетъ какъ-бы клешню. *Сарпус* широкій и на нижне-переднемъ углу снабженъ сильнымъ и острымъ зубомъ. *Мани* гораздо короче и уже *сарпус*'а. *Palma* округлена и безъ замѣтной границы переходитъ въ нижній, нѣсколько волнистый край *мани*. *Коготь* на вогнутой сторонѣ явственно зазубренъ.—*Вторая пара ногъ* (фиг. 17, D.) значительно менѣе развита, чѣмъ первая. *Мани* округло-прямоугольной формы, короче *сарпус*'а, но почти той-же ширины; *palma* округлая и незамѣтно переходитъ въ остальную нижній край *мани*. Какъ верхній, такъ и нижній края *мани* усажены пучками щетинокъ, причемъ на нижнемъ

гуще, чѣмъ на верхнемъ. Нижний край *carpus*'а тоже усаженъ пучками щетинокъ, которыя къ основанію *carpus*'а постепенно укорачиваются.

Найденъ въ Севастопольской бухтѣ, между береговыми водорослями.

27. *Microdeutopus bidens* Mihi, nova species?

Таблица V, Фиг. 18 (А и В.).

Верхніе усики. Ножка верхнихъ усиковъ имѣетъ тоже устройство, что и у предыдущаго вида. Придаточный *жутикъ* состоитъ только изъ одного членика. *Жутикъ* состоитъ изъ 13-ти члениковъ, не считая послѣдняго, рудиментарнаго.

Нижніе усики. Ножка нижнихъ усиковъ длиннѣ ножки верхнихъ; то-же отношеніе существуетъ и у предыдущей формы. *Жутикъ* состоитъ только изъ пяти члениковъ.

Первая пара ногъ (фиг. 18, А.). *Carpus* гораздо шире, чѣмъ у предыдущей формы и его *нижне-передній уголъ* вооруженъ двумя сильными зубцами, изъ которыхъ *передній* почти вдвое больше *задняго*. Можно замѣтить еще третій зубецъ, самый задній, имѣющій видъ небольшого возвышенія. Присутствіе трехъ зубцовъ, ясно выраженныхъ, а не одного, какъ у выше описанной формы, служить главнымъ характернымъ признакомъ, отличающимъ описываемую форму отъ предыдущей. Часть нижняго края, остающаяся между переднимъ самымъ большимъ зубомъ и нижнимъ краемъ или основаніемъ тапи, составляетъ съ первымъ прямой уголъ. Между тѣмъ какъ у предыдущей формы зубецъ отъ самаго основанія своего изогнутъ по направленію къ тапи и потому прямого угла не образуетъ. Нижний край *carpus*'а позади зубцовъ усаженъ пучками щетинокъ; такой же пучекъ щетинокъ сидитъ и между первымъ и вторымъ развитыми зубцами. Верхній край слегка выпуклый и голый. *Мани* относительно *carpus*'а развита гораздо слабѣе, чѣмъ у предыдущей формы: она болѣе чѣмъ вдвое короче и значительно уже *carpus*'а; *palma* слегка выпуклая и волнистая; она снабжена двумя рядами щетинокъ, поставленными подъ болѣе или менѣе острымъ угломъ къ краю *palм'*н. Нижний край тапи волнистый и составляетъ съ *palм'*ой тупой уголъ, такъ-что у этой формы *palma* довольно ясно отграничена отъ остальнаго нижняго края тапи. На ниж-

немъ краю тапи можно различить какъ бы три волны или возвышенія, между которыми помѣщается по одному пучку щетинокъ. Верхній край тапи выпуклый. *Коготь* равенъ длинѣ нижняго края тапи и вершиной своей достигаетъ половины нижняго края. Вогнутый край когтя явственно зазубренъ. Вообще же коготь короче, чѣмъ у предыдущей формы, такъ какъ у послѣдней вершина когтя доходить почти до основанія тапи.

Вторая пара ногъ (фиг. 18, В.). *Тапи* гораздо уже, чѣмъ у предыдущей формы, правильной прямоугольной формы и значительно длиннѣе (на $1\frac{1}{2}$) *carpus'a*. *Palma* прямая и съ нижнимъ краемъ тапи составляетъ прямой уголъ. Какъ нижній, такъ и верхній края тапи снабжены одинаковымъ числомъ щетинокъ (по пяти на каждомъ краю). *Коготь* короткій и равенъ длинѣ *palma'y*; вогнутый край его мелко-зубчатый. *Carpus* имѣетъ ту же форму, что у предыдущаго вида, только немного ѳже.

Сравненіе *Microdeutopus grillotalpa* съ *Microdeutopus bidens* n. sp.

M. GRILLOTALPA COSTA.

1. Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 3-хъ члениковъ.
2. Жгутикъ нижнихъ усиковъ равенъ послѣднему членику ножки и состоитъ изъ 7 члениковъ.
3. *Palma* у тапи первой пары ногъ безъ замѣтной границы переходитъ въ нижній край тапи.
4. Нижне-передній уголъ *carpus'a* образуетъ одинъ сильный зубъ.
5. Передній зубецъ изогнутъ по направлению къ тапи.
6. Тапи второй пары ногъ короче *carpus'a*.
7. *Palma* выпуклая и постепенно переходитъ или сливается съ нижнимъ краемъ тапи.
8. Нижний край тапи гуще усаженъ пучками щетинокъ (6), чѣмъ верхній (3).

M. BIDENS, N. SP.

1. Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 1-го членика.
2. Жгутикъ нижнихъ усиковъ короче послѣдняго членика ножки и состоитъ изъ 5-ти члениковъ.
3. *Palma* у тапи первой пары ногъ составляетъ съ нижнимъ краемъ тапи тупой или почти прямой уголъ.
4. Нижнепередній уголъ *carpus'a* образуетъ три зуба, изъ которыхъ самый задній—рудиментарный.
5. Передній соответствующій зубецъ прямой.
6. Тапи второй пары ногъ на одну треть длиннѣе *carpus'a*.
7. *Palma* слегка выпуклая, прямая и съ нижнимъ краемъ тапи составляетъ прямой уголъ.
8. Какъ нижній, такъ и верхній края тапи несутъ по пяти пучковъ щетинокъ.

28. *Microdeutopus anomalus* Sp. Bate.

(Sp. Bate. British sessile-eyed Crustacea. Vol. I, стр. 293).

Глаза черные, продолговато-овальные, косвенно расположенные.*Первая пара ногъ.* *Мапи* овальной формы и значительно больше *carpus'a*; *palma* выпуклая и непосредственно переходитъ въ остальной нижній край *мапи*; какъ *palma*, такъ и нижній край *мапи* покрыты длинными и короткими щетинками. *Коготь* немного длиннѣе *palma'y* и зазубренъ съ вогнутой стороны. *Carpus* на нижне-переднемъ углу *зубца* не имѣетъ.*Вторая пара ногъ.* *Мапи* удлинненно-прямоугольной формы; это послѣднее обстоятельство нѣсколько отдаляетъ найденную мною форму отъ описанной у *sp. Bate'a* и сближаетъ ее съ *M. grillo-talpa* (см. Sp. Bate. Vol. I, стр. 293 и рис.). *Palma* прямая, *коготь* короткий.*3-я, 4-ая и 5-ая пары ногъ* короткія и равной длины. *Basos* пятой пары овальной формы, тогда какъ у первыхъ двухъ паръ (3 и 4-ой) онъ удлинненно-прямоугольной формы. *6-ая пара* нѣсколько длиннѣе предъидущихъ, а *7-ая пара ногъ* сравнительно съ предъидущими чрезвычайно длинна. У основанія наружной вѣтви первой хвостовой пары ногъ сидитъ большой шипъ, основаніе котораго равно по своей ширинѣ основанію наружной вѣтви; острая вершина шипа достигаетъ половины длины наружной вѣтви.

Найденъ въ небольшомъ числѣ экземпляровъ въ Севастопольской бухтѣ.

Microdeutopus. 2 новыхъ вида.—Черное море, 1867. (Маркузенъ).

ПРИЛОЖЕНИЕ.

Сравнительныя измѣренія верхнихъ и нижнихъ усиковъ у

Gammarus poeilurus Rathke.

Предлагаемыя таблицы представляютъ среднiе выводы изъ измѣренiй надъ двадцатью четырьмя экземплярами, раздѣленными для удобства сравненiя на двѣ серiи, въ каждой по 12 экземпляровъ. (Первая серiя: табл. I, а и b и вторая серiя: табл. II, с и d).

I. а.

Средний выводъ изъ 12-ти экземпля.	Ножка верхнихъ усиковъ.						Число члени- ковъ жутика.
	1-й членикъ.		2-й членикъ.		3-й членикъ.		
	Длина.	Ширина.	Длина.	Ширина.	Длина.	Ширина.	
Средний выводъ. .	0,7714	0,3431	0,5932	0,2342	0,3144	0,1354	22
Maximum . . .	0,9	0,43	0,741	0,257	0,385	0,171	27
Minimum : . .	0,714	0,314	0,514	0,178	0,3	0,114	19

I. b.

Придаточный жгутикъ.		Ножка нижнихъ усиковъ.				Число члениковъ жгутика.
		3-й членикъ.		4-й членикъ.		
Число Члениковъ.	Длина об- щая.	Длина.	Ширина.	Длина.	Ширина.	
5	0,522	0,714	0,2842	0,778	0,1841	12
—	0,614	0,871	0,375	0,985	0,257	14
—	0,443	0,614	0,228	0,671	0,157	10

II. с.

Средний выводъ изъ 12-ти экзempl.	Ножка верхнихъ усиковъ.						Число члени- ковъ
	1-й членикъ.		2-й членикъ.		3-й членикъ.		
	Длина.	Ширина.	Длина.	Ширина.	Длина.	Ширина.	
Средний выводъ.	0,77	0,343	0,6	0,207	0,3144	0,13	22
Maximum . . .	0,928	0,4	0,785	0,257	0,4	0,185	28
Minimum . . .	0,528	0,24	0,4	0,148	0,228	0,085	17

II. d.

Придаточный жгутикъ.		Ножка нижнихъ усиковъ.				Число члениковъ. жгутика.
		3-й членикъ.		4-й членикъ.		
Число члениковъ.	Длина об- щая.	Длина.	Ширина.	Длина.	Ширина.	
5	0,528	0,728	0,264	0,77	0,185	11
6	0,671	0,814	0,385	1,028	0,257	14
4	0,33	0,457	0,157	0,5	0,114	9

Изучая подробнѣе прилагаемыя таблицы, прежде всего мы замѣчаемъ, что *придаточный жгутикъ* (I, б и II, d.) постоянно состоитъ изъ пяти члениковъ, изъ которыхъ только послѣдній болѣе или менѣе рудиментарный; въ одномъ только случаѣ изъ 24-хъ онъ состоялъ изъ шести члениковъ (II, d.), при этомъ шестой—рудиментарный. Что касается длины придаточнаго жгутика, то въ среднемъ выводѣ она равна 0,522 mm ¹⁾, причемъ колебанія его длины совершались въ предѣлахъ 0,614 и 0,443, что составляло разницу въ экстремахъ 0,171 mm., т. е. нѣсколько менѣе третьей части средней длины придаточнаго жгутика; колебанія эти хотя и довольно значительны, но въ ряду колебаній длины другихъ частей верхняго усика не представляютъ ничего замѣчательнаго. Во всякомъ случаѣ, мы невольно должны обратить наше вниманіе на *постоянство состава придаточнаго жгутика изъ 5 члениковъ, включая въ это число и послѣдній—рудиментарный.*

Величина *ножки верхнихъ усиковъ* колеблется между 1,528 и 2,026 mm., (въ среднемъ 1,679 mm.); такое-же колебаніе замѣчается и въ длинѣ между тремя члениками, составляющими ножку; крайнія колебанія доходили до 0,18 mm. для перваго

¹⁾ Всѣ эти измѣренія производились мною при Obj. № 4 и Ocul. № 2.

членика, 0,23 мм. для второго и 0,1 мм. для третьего. То-же можно сказать относительно непостоянства въ числѣ члениковъ *жгутика* ($\text{maximum}=27$, $\text{minimum}=19$), крайняя разниа которыхъ доходила до 8-ми члениковъ. Гораздо больше постоянства замѣчается въ ширинѣ члениковъ ножки, такъ какъ разниа между экстремами не превышала 0,05, 0,07 и 0,11 мм.

Ножка нижнихъ усиковъ представляетъ тѣ-же явленія, но онѣ выражены еще въ большей степени. Я измѣрялъ только 3-й и 4-й членикъ, какъ самые длинныя и разниа въ ихъ экстремахъ дала мнѣ для 3-го членика 0,237, а для 4-го—0,314 мм. Ширина члениковъ показывала тѣ-же отношенія, что и въ первомъ случаѣ. Число члениковъ *жгутика* нижнихъ усиковъ подвергается наименьшему колебанію: $\text{maximum}=13$, а minimum 10, слѣдовательно крайнюю разниа составляютъ только *три* членика, что указываетъ на большую устойчивость его въ сравненіи со *жгутикомъ* верхнихъ усиковъ.

И такъ, изъ сравненія измѣреній частей ножекъ и жгутиковъ обоихъ усиковъ мы можемъ вывести пока слѣдующія заключенія: 1) длина члениковъ ножки обоихъ усиковъ подвергается болѣе сильнымъ колебаніямъ, чѣмъ ширина ихъ, 2) жгуты нижнихъ усиковъ отличается большимъ постоянствомъ своего состава, чѣмъ жгуты верхнихъ усиковъ; 3) придаточный жгутыкъ, почти безъ исключенія, состоитъ изъ пяти члениковъ. Не лишнее здѣсь замѣтить, что у всѣхъ измѣренныхъ мною экземпляровъ *третій членикъ жгутика верхнихъ усиковъ всегда былъ самымъ короткимъ* (только у одного экземпляра таковымъ былъ четвертый членикъ); этотъ, хотя и мелкій признакъ, можно однако-же считать за характерный для *Gammarus roscilurus*.

Сравнивая между собою таблицы первой серіи съ приведенными здѣсь таблицами второй серіи экземпляровъ *Gammarus roscilurus*, мы поражаемся почти тождествомъ: разниа въ среднихъ числахъ той и другой серіи не превышаетъ 0,014 мм. для длины и 0,02 мм. для толщины среднихъ выводовъ измѣреній длины и толщины члениковъ ножекъ верхнихъ и нижнихъ усиковъ; при этомъ всѣ тѣ явленія, которыя были замѣчены при измѣреніи первой серіи экземпляровъ, мы находимъ и во второй, только экстремы здѣсь гораздо значительнѣе. Последнее обстоятельство, повидимому нарушающее правильность, объясняется, однако, весьма просто тѣмъ, что во вторую серію вошли два экземпляра, изъ которыхъ одинъ былъ очень молодой, а другой старый. Безъ всякаго сомнѣнія, мы получили бы еще большую правильность въ числахъ, если-бы сравнивали между собою экземпляры только одного возраста или величины.

26 февраля, 1880 г.

Кіевъ.

ОБЪЯСНЕНІЕ РИСУНКОВЪ.

Таблица III.

- Фиг. 1. *Caprella protelloides* Chzer.—А. Первая пара ногъ. В. Вторая пара ногъ.
 Фиг. 2. *Corophium longicorne* Fabr.—А. Первая пара ногъ. В. Вторая пара ногъ. С. Нижніе усики. D. Верхніе усики. E. Четвертая пара ногъ. F. Седьмая пара ногъ. G. Плавательныя ноги. J. Хвостовыя ноги и telson.
 Фиг. 3. *Corophium Bonellii* M. Edw.—А. Верхніе усики. В. Нижніе усики. С. Первая пара ногъ. D. Вторая пара ногъ. E. Третья и четвертая пары ногъ. H. Плавательныя ноги. K. Хвостовыя ноги и telson.
 Фиг. 4. *Corophium crassicorne* Bruz.—А. Нижніе усики.
 Фиг. 5. *Cerapus pugnax* Dana.—А. Вторая пара ногъ. В. Коготь седьмой пары ногъ.
 Фиг. 6. *Cerapus macrodactylus* Dana, var. *pontica* Chzer.—А. Мани второй пары ногъ. В. Basos второй пары ногъ.
 Фиг. 7. *Dercothoë punctatum* M. Edw.—А. Первая пара ногъ. В. Вторая пара ногъ. С. Нижніе усики. D. Верхніе усики. E. Telson. F. Третья и четвертая пары ногъ.

Таблица IV.

- Фиг. 8. *Podocerus dentex* Chzer.—А. Верхніе и нижніе усики. В. Вторая пара ногъ. С. Первая пара ногъ. D. Седьмая пара ногъ. E. Плавательныя ноги. F. Telson и хвостовыя ноги.
 Фиг. 9. *Samphithoë* Sp.?—А. Вторая пара ногъ. В. Первая пара ногъ. С. Telson.
 Фиг. 10. *Amphithoë pontica* M. Edw.—А. Верхніе усики. В. Нижніе усики. С. Первая пара ногъ. D. Вторая пара ногъ. E. Третья и четвертая пары ногъ. F. Пятая пара ногъ. G. Седьмая пара ногъ. J. Telson. K. Вторая пара ногъ самки.
 Фиг. 11. *Dexamine spinosa* Leach.—А. Верхніе усики. В. Нижніе усики. С. Первая пара ногъ. D. Жаберная пластинка. E. Вторая пара ногъ. G. Шестая пара ногъ. F. Пятая пара ногъ. J. Седьмая пара ногъ. K. Третья и четвертая пары ногъ. L. Придатокъ telson'a.

Таблица V.

- Фиг. 12. *Dexamine*, sp. nova.—А. Первая пара ногъ. В. Вторая пара ногъ. С. Третья и четвертая пары ногъ. D. Шестая пара ногъ. E. Седьмая пара ногъ. F. Хвостовыя ноги.
 Фиг. 13. *Gammarus locusta* Fab., var. *poeciluroides mihl.*—А. Первая пара ногъ. В. Вторая пара ногъ. С. Последняя пара хвостовыхъ ногъ. D. Telson. E. Первая пара ногъ самки. F. Вторая пара ногъ самки.

Фиг. 14. *Gammarus roscitatus*. А. Последняя пара хвостовых ног.

Фиг. 15. *Melita palmata* Leach. Самец. А. Первая пара ног. В. Вторая пара ног. С. Верхние усики. D. Нижние усики. E. Третья и четвертая пары ног. F. Шестая и седьмая пары ног. G. Плавательные ноги (основной членик и начала обоих ветвей). K. Вторая пара хвостовых ног и telson. L. Третья пара хвостовых ног.

Фиг. 16. *Melita palmata* Leach. Самка. А. Первая пара ног. В. Вторая пара ног.

Фиг. 17. *Microdeutopus grillotalpa* Costa. — А. Первая пара ног. В. Верхние усики. С. Нижние усики. D. Вторая пара ног.

Фиг. 18. *Microdeutopus bidens miki*, n. sp. А. Первая пара ног. В. Вторая пара ног.

АКАДЕМ

СР 1258





