

Материалы для биологии и зоогеографии преимущественно русских морей.

А. Бирюля.

(Доложено 30 сентября 1898).

IV.

Дополнение къ фаунѣ Crustacea-Decapoda Бѣлаго моря.

(Табл. I).

*Hippolyte mysis* n. sp.

♂. Cephalothorax supra 3—5 dentatus, rostro frontali subtus haud denticulato perbrevis, margine antico utrinque spinis brevibus tribus armato (unâ supraorbitali maximâ, unâ antennali nec non spinâ minimâ ad angulo antico-infimo sitâ). Oculi magni. Mastigobranchia solum in pedibus I. Gnathopoda II basecphyse praedita. Pedum II carpus segmentis quinque (?). Telson spinarum lateralium paribus quattuor armatum. Longitudo corporis circa 14 mm. Ab *Hip. microcerâ* КрѢГЪВЪ gnathopodibus II basecphyse (palpo) sat longo armatis, pedibus II et III mastigobranchiis carentibus nec non longitudine corporis fere duplo minore differt.

Hab.: mare Album ad ripam occidentalem prope pag. Kovda, 14, VIII, 1897, M. KELLER, 9½ org. prof., fundo argillaceo.

Описание: Головогрудной щитокъ гладкій, сверху съ слабо выраженнымъ продольнымъ килемъ, который у одного экземпляра снабженъ 3-мя маленькими (задній едва замѣтенъ), острыми и направленными впередъ зубцами, у другого экземпляра зубцы гораздо крупнѣе и кромѣ того ихъ 5; задніе

зубцы расположены позади края орбиты, т. е. въ передней области спинного кия, тогда какъ одинъ или два переднихъ зубца находятся на основной половинѣ лобнаго отростка. Этотъ послѣдній короткій, едва достигаетъ внутреннихъ шиповъ перваго членика внутреннихъ усиковъ; снизу онъ лишенъ зубчиковъ. Передній край головогруды вооруженъ съ каждой стороны тремя шипами, изъ которыхъ одинъ самый большой расположенъ у основанія лобнаго отростка надъ заднимъ краемъ глазной орбиты, другой — у основанія скафоцеритовъ и третій очень маленькій — на ниже-переднихъ углахъ головогруды. Глаза велики съ большой черно пигментированной ретиной и сильно вздутой терминальной частью, сидятъ на короткой и относительно тонкой ножкѣ. Внутренніе усики (Табл. I, фиг. 3) почти въ два раза длиннѣе скафоцеритовъ; первый ихъ членикъ, толстый, цилиндрической, почти на одну треть превосходитъ длину лобнаго отростка, на внутренней сторонѣ его имѣется короткій шипъ, расположенный на уровнѣ острія лобнаго отростка и въ началѣ послѣдней трети длины членика; прикрѣпленная снаружи каждого изъ этихъ члениковъ чешуйка одной длины съ членикомъ, узкая, на концѣ приостренная; второй членикъ въ четыре раза короче перваго съ остриемъ на вѣшнемъ переднемъ краю; третій членикъ очень немного короче второго; вѣшній жгутикъ усиковъ удлинено-яйцевидный подобно тому, какъ у самцовъ другихъ видовъ рода *Hippolyte*, состоитъ изъ 8 члениковъ, изъ которыхъ 3—6 снаружи снабжены длинными волнистыми волосками; внутренній жгутикъ 9—10-члениковый, очень тонкій, почти одной длины съ наружнымъ. Наружные усики короче половины тѣла. Скафоцериты (Табл. I, фиг. 2 и 4) относительно невелики, съ округленнымъ внутреннимъ краемъ, къ основанію и вершинѣ сужены; вершина ихъ округлена и снабжена большимъ и острымъ наружнымъ шипомъ; длина ихъ больше, чѣмъ вдвое превосходитъ длину перваго членика внутреннихъ усиковъ.

Верхняя губа широко-треугольная съ округленными боковыми углами и округленнымъ выпуклымъ переднимъ краемъ. Жвалы (Siagon, Mandibulae) таковы-же, какъ у типичныхъ представителей рода *Hippolyte*, съ зубчатымъ и щетинистымъ molaris, передній край котораго съ 3—4 толстыми щетинками и бугорками, съ перпендикулярнымъ къ molaris на вершинѣ 3—4-зубчатымъ arophysis и короткимъ 3-члениковымъ sinamphi-

rod'омъ (Табл. I, фиг. 5 и 6). *Siagnopoda I* (Maxillae I) состоятъ каждая изъ трехъ лопастей, изъ которыхъ двѣ боковыя узкія серповидныя съ пучкомъ щетинокъ на концѣ, а средняя широкая топоровидная къ основанію слегка сѣужена, на внутреннемъ краю усажена щетинкамп. *Siagnopoda II* (Maxillae II) (Табл. I, фиг. 7) состоятъ изъ 4 лопастей каждая: наружная лопасть (eosphysis) почти съ параллельными боковыми краями, къ вершинѣ слегка расширена и округлена, на переднемъ и внутреннемъ краю усажена длинными перистыми щетинками; внутри отъ этой лопасти прикрѣпленъ, короткій, неясно двухчлениковый, узкій отростокъ, съ пучкомъ простыхъ щетинокъ на концѣ; третья внутри, самая широкая, лопасть немного короче первой лопасти и на вершинѣ раздѣлена выемкой на двѣ вторичныя лопасти, изъ которыхъ болѣе внутренняя короче и уже наружной, по краю вся лопасть покрыта сравнительно короткими простыми щетинками; четвертая лопасть коротка и широка, на дистальной половинѣ ея внутреннего края нѣсколько длинныхъ простыхъ щетинокъ. *Siagnopoda III* (Maxillipoda I) (Табл. I, фиг. 8) каждая составлена изъ 3 частей: внутренней широкой четырехугольной основной лопасти (endognathe), отдѣленной отъ нижней части конечности выемкой, — пальцевиднаго короткаго отростка (mesognathe), прикрѣпленнаго къ широкому основанію третьей лопасти, и наружной третьей лопасти (exognathe), на вершинѣ которой имѣются длинныя перистыя щетинки, а съ внутренней стороны длинный тонкій отростокъ, снабженный на концѣ пучкомъ щетинокъ. *Gnathopoda I* (Maxillipoda II) состоятъ изъ двухъ вѣтвей: внутренней (endognathe), пятичленистой и наружной (exognathe) двухчленистой; изъ пяти члениковъ внутренней вѣтви самый длинный и большой базальный, слѣдующіе два почти въ 3 раза меньше его и имѣютъ неправильную трехугольную форму, пятый же членикъ расширенъ въ большую округло-ромбическую топоровидную пластинку, раздѣленную выемкой на вершинѣ на двѣ части, изъ которыхъ концевая часть по наружному краю усажена довольно тонкими многочисленными щетинками, основная-же часть на томъ-же краю имѣетъ 6—7 болѣе длинныхъ и толстыхъ щетинокъ; exognathe прикрѣпленъ къ основанію базальнаго членика endognath'a. *Gnathopoda II* (Табл. I, фиг. 10) четырехчлениковая, съ довольно короткимъ basosphysis; дистальный членикъ почти

цилиндрическій къ вершинѣ слегка сѣуженъ и на самомъ концѣ вооруженъ 4 короткими, толстыми и острыми шипами. Первая пара ногъ (Pereiopoda I) короткая и толстая: подобно тому, какъ и у другихъ видовъ рода *Hippolyte*, сагрус короче мегуса; проodus овальный вздутый, толще, чѣмъ сагрус и мегус, и длиннѣе, чѣмъ сагрус, пальцы-же составляютъ не больше одной трети всей его длины; подвижный палецъ на концѣ съ двумя остріями, образующими вилку, въ которую входитъ конецъ неподвижнаго пальца; оба пальца снабжены на внутренней сторонѣ пучкомъ щетинокъ, расположенномъ почти (немного впереди) на половинѣ длины пальца. Мاستигобранхи я могъ различить только на этой парѣ ногъ и именно въ видѣ очень короткаго и малозамѣтнаго отростка. Вторая пара ногъ (Pereiopoda II) почти въ два раза длиннѣе и значительно тоньше первой; сагрус раздѣленъ на ясныхъ 5 вторичныхъ члениковъ, изъ которыхъ первый самый длинный; но этотъ послѣдній при внимательномъ разсматриваніи оказывается имѣющимъ какъ бы кольцевую очень слабую бороздку, отдѣляющую близъ основанія его очень короткій сегментъ, сверхъ того иногда замѣчается такая же кольцевая, но еще болѣе слабая бороздка по срединѣ остальной части этого членика; въ виду неопредѣленности и неясности этой членистости, можетъ быть только кажущейся, я не рѣшаюсь считать сагрус 7-члениковымъ, что слѣдуетъ считать нормой для всѣхъ сѣверныхъ видовъ рода *Hippolyte*<sup>1)</sup>. Четвертый членикъ сагрус'a самый короткій. Proodus не вздутъ и потому не толще остальныхъ члениковъ конечности; пальцы его относительно длинны снутри передъ концомъ съ пучками щетинокъ; подвижный палецъ на концѣ двураздѣльный. Третья, четвертая и пятая пары ногъ (Pereiopoda III, IV, V) длиннѣе остальныхъ конечностей, при чемъ четвертая пара самая длинная; у всѣхъ этихъ конечностей сагрус короткій, его вершина надъ мѣстомъ прикрѣпленія слѣдующаго за нимъ проodus'a вытянута въ видѣ короткаго отростка; проodus на нижнемъ краю съ немногими толстыми парными щетинками, на верхнемъ его

1) Въ предыдущей, III, статьѣ „Матеріаловъ“, въ табличкѣ для опредѣленія *Mastigobranche* ошибочно сагрус показанъ 6-члениковымъ вмѣсто 7-члениковаго.

краю щетинки гораздо тоньше; коготокъ двураздѣльный на концѣ, а снизу по краю съ 2—3 щетинками (Табл. I, фиг. 12).

Брюшная часть тѣла (Pleon) въ полтора раза длиннѣе головогруды, ея третій сегментъ сверху расширенъ и надвинутъ на четвертый сегментъ въ видѣ колпачка; первыхъ три сегмента цѣльнокрайніе, безъ шиповъ, два-же слѣдующихъ съ нижезадними углами вытянутыми въ короткія острія. Снизу на брюшномъ отдѣлѣ между плеорода замѣчаются шипики, которые, вѣроятно, суть вторичные, половые, признаки ♂. Первая пара брюшныхъ конечностей (Pleopoda I) короткая (Табл. I, фиг. 13); каждая конечность двучленистая, такъ какъ внутренняя вѣтвь почти рудиментарная и имѣетъ видъ округлаго отростка, лишеннаго по краю волосковъ; внѣшняя вѣтвь, напротивъ, длиннѣе половины основного членика, ланцетовидная, по краю усажена короткими щетинками, а на концѣ длинными перистыми щетинками. Остальныя брюшныя конечности (Pleopoda II—V) устроены приблизительно одинаково и состоятъ изъ широкаго основнаго членика, къ концу котораго прикрѣплены двѣ, болѣе короткія, ланцетовидныя, по краю усаженныя длинными перистыми щетинками пластинки; изъ нихъ внутренняя немного короче и близъ основанія на внутреннемъ краю снабжена короткимъ цилиндрическимъ придаткомъ.

Хвостовой сегментъ (Urosom) тѣла цилиндрической на концѣ, съ каждой стороны у основанія хвостовыхъ пластинокъ съ однимъ крѣпкимъ шипомъ. Telson (Табл. I, фиг. 15) немного длиннѣе основнаго сегмента, къ вершинѣ и къ основанію суженъ, такъ что наибольшая ширина приходится ближе къ основанію приблизительно въ первой трети его длины; за этимъ расширеніемъ къзади, приблизительно начиная съ половины его, края вооружены 3 парами шиповъ, изъ которыхъ вторая и третья сближены; кромѣ того одна, четвертая, пара такихъ-же шиповъ имѣется на концевыхъ углахъ тельсона, а между ними на концѣ пластинки двѣ пары болѣе длинныхъ шиповъ; конецъ тельсона срѣзанъ въ видѣ тупого угла, на вершинѣ котораго имѣется очень короткій шипикъ. Наружныя плавательныя пластинки хвоста (Табл. I, фиг. 14) довольно широкія съ длинными щетинками по заднему и внутреннему краю; у вершины наружнаго ребра ихъ внутри отъ него имѣется слегка изогнутый короткій когтевидный шипъ.

Два экземпляра (♂) этого рачка, представляющаго новостъ для фауны Бѣлаго моря и, на сколько я могъ выяснитъ, новостъ для науки, добыты М. Келлеромъ на югозападномъ берегу Кандакского залива у деревни Ковда (къ З. отъ о-ва Дресвяного у выхода въ открытое море), 14, VIII, 1897 г., на 9½ саж. глубины при полной водѣ и на грунтѣ изъ мелкаго камня. Изъ извѣстныхъ по сіе время видовъ *Hippolyte mysis* очень схожа по строенію передней части головогруды съ *Hippolyte microceros* Kröyer, такъ какъ имѣетъ короткій, зубчатый сверху лобный отростокъ и по три шипа съ каждой стороны на переднемъ краю головогрудного щитка, главное-же отличіе состоитъ въ томъ, что у нашего вида имѣются basesphys'ы на второй парѣ гнатоподъ, тогда какъ у *Hippolyte microceros* они отсутствуютъ, кромѣ того у этого послѣдняго вида большее число мастигобранхъ. Также и величиной *Hippolyte mysis* (14 миллим.) значительно уступаетъ *Hippolyte microceros* (10—14 датск. линий, около 30—33 миллим.) и вообще представляетъ самый мелкій видъ во всемъ родѣ.

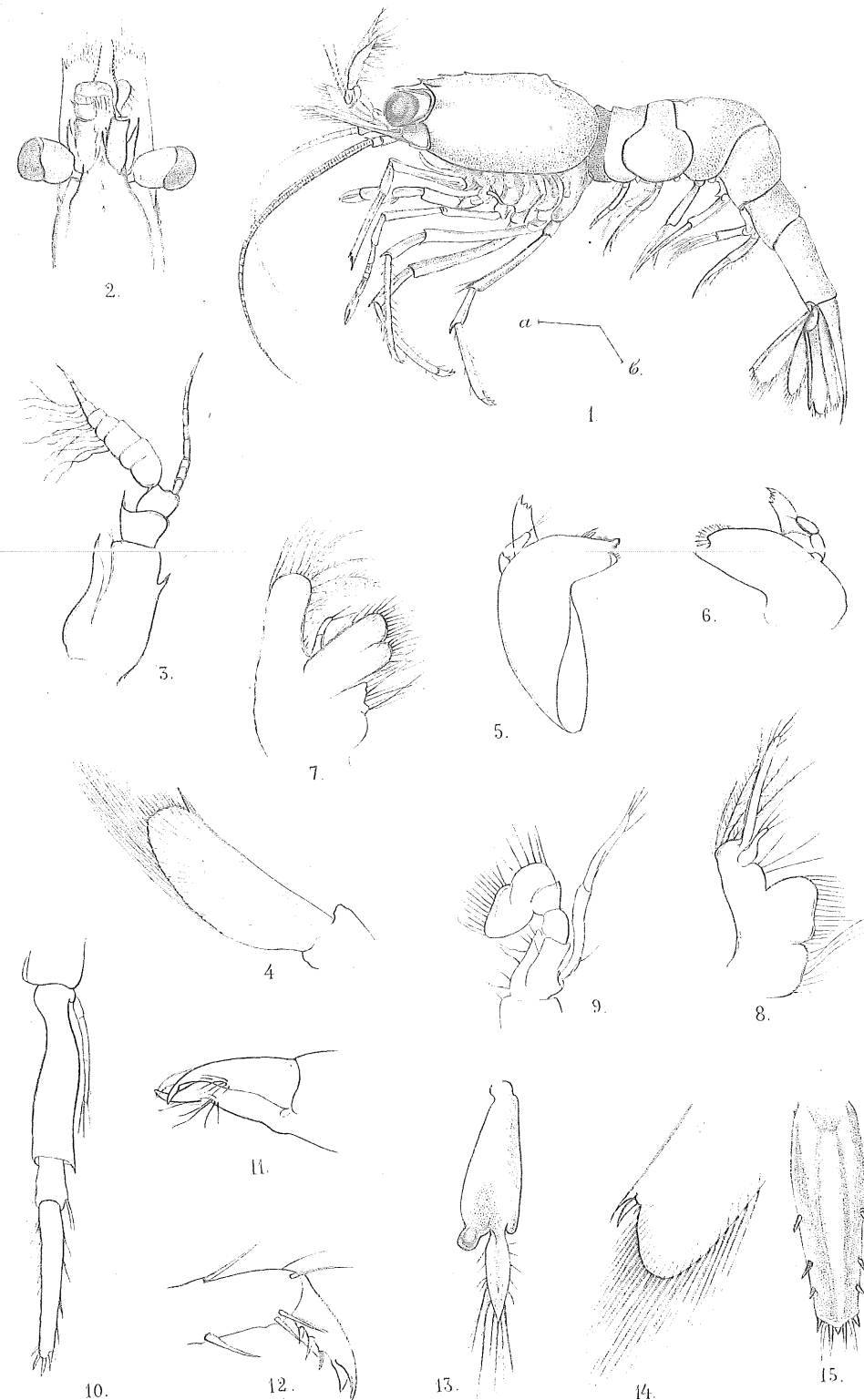
**Объяснение къ рисункамъ въ текстѣ.**

Рис. 1 (стр. 205). Колонія гидроида *Campanularia integra* f. *caliculata* Шенкс, снятая съ листа водоросли, съ пятью гидрантами (изъ которыхъ первый налѣво съ гидрополипомъ, слѣдующій за нимъ уродливо развитъ [пролиферація], а второй справа повернутъ къ остальнымъ на 90°) и однимъ гонофоромъ посреди.

Рис. 2 (стр. 206). Тотъ-же гидроидъ; чашечка отдѣльно: направо въ плоскости направленія роста колоніи, налѣво повернутая къ ней на 90°; по срединѣ поперечное сѣченіе чашечки, *a—b* — длинный діаметръ ея и направленіе роста колоніи, *c—d* — короткий діаметръ.

Рис. 3 (стр. 207). Чашечка гидроида *Campanularia integra* М.-Гил. (*f. typica*): направо въ продольной плоскости колоніи, налѣво повернутая къ ней на 90° (въ чашечкѣ гидрополипъ), по срединѣ поперечное сѣченіе (внутри гидрополипъ).

Рис. 4 (стр. 209). *Sertularella tricuspidata* АЛДЕР: налѣво типическая (*f. typica*) глубоководная форма (направо внизу возлѣ нея увеличенная чашечка — съ острыми зубцами отверстія), посреди переходная форма, направо *f. riparia* (направо внизу изображеніе отверстія чашечки этой формы съ притупленными зубцами).



## Объясненіе къ рисункамъ въ текстѣ.

Рис. 1 (стр. 205). Колонія гидроида *Campanularia integra* f. *caliculata* Hincks, снятая съ листа водоросли, съ пятью гидрантами (изъ которыхъ первый налѣво съ гидрополипомъ, слѣдующій за нимъ уродливо развитъ [пролиферація], а второй справа повернутъ къ остальнымъ на 90°) и однимъ гонофоромъ посреди.

Рис. 2 (стр. 206). Тотъ-же гидроидъ; чашечка отдѣльно: направо въ плоскости направленія роста колоніи, налѣво повернутая къ ней на 90°; по срединѣ поперечное сѣченіе чашечки, *a—b* — длинный діаметръ ея и направленіе роста колоніи, *c—d* — короткий діаметръ.

Рис. 3 (стр. 207). Чашечка гидроида *Campanularia integra* M.-Gill. (f. *typica*): направо въ продольной плоскости колоніи, налѣво повернутая къ ней на 90° (въ чашечкѣ гидрополипъ), по срединѣ поперечное сѣченіе (внутри гидрополипъ).

Рис. 4 (стр. 209). *Sertularella tricuspidata* Alder: налѣво типическая (f. *typica*) глубоководная форма (направо внизу возлѣ нея увеличенная чашечка — съ острыми зубцами отверстія), посреди переходная форма, направо f. *riparia* (направо внизу изображеніе отверстія чашечки этой формы съ притупленными зубцами).



ANNUAIRE  
DU  
MUSÉE ZOOLOGIQUE

DE  
L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES  
DE ST.-PÉTERSBOURG.

TOME III.

1898.

RÉDIGÉ PAR

W. Salensky et Eug. Büchner.

ÉDITION DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.



St.-PÉTERSBOURG.

IMPRIMERIE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

Vass. Ostr., 9-ème ligne, № 12.

1898.

ЕЖЕГОДНИКЪ

ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

6587

ТОМЪ III.

1898.

ИЗДАННЫЙ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

В. В. Заленскаго и Е. А. Бихнера.

ИЗДАНИЕ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

(Вас. Остр., 9 лин., № 12).

1898.

