

# Матеріалы для біологіи и зоогеографіи преимущественно русскихъ морей.

А. Бируля.

(Доложено 19 ноября 1897.)

## III.

### Очеркъ фауны Crustacea-Decapoda морей Мурманскаго и Бѣлаго.

(Табл. XX[—XXII]).

Какъ легко видѣть изъ нижеданнаго обзора литературы, фауна десятиногихъ раковъ Мурманскаго и Бѣлаго морей въ систематическомъ отношеніи благодаря главнымъ образомъ Яржинскому и Ноек'у извѣстна довольно хорошо и, если даже будутъ какія-либо дополненія, то едва-ли они увеличатъ значительно списокъ. Это видно уже изъ того, что съ 1870 г. въ интересующемъ насъ районѣ найдены только два вида *Bythocaris simplicirostris* и *Crangon allmanni*, не показанные въ списокѣ Яржинскаго. Однако въ зоогеографическомъ отношеніи, именно что касается распространенія въ изучаемомъ районѣ отдѣльныхъ видовъ, свѣдѣнія наши заставляютъ желать многого, такъ какъ указанія Яржинскаго о распространеніи перечисленныхъ имъ видовъ въ большинствѣ случаевъ невѣрны и объясняются, вѣроятно, спѣшностью и т. сказ. предварительнымъ характеромъ обработки, повидимому, весьма обильнаго собраннаго имъ матеріала. Приводя въ порядокъ соотвѣтствующій карцинологическій матеріалъ Музея, я прежде всего натолкнулся на несоотвѣтствіе зоогеографическихъ данныхъ, сообщаемыхъ Яржинскимъ, тѣмъ заключеніямъ о географическомъ распространеніи видовъ *Decapoda* въ Мурманскомъ и Бѣломъ моряхъ, къ которымъ я долженъ былъ придти на основаніи обработки обильныхъ, хранящихся преимущественно въ Музеѣ, сбо-

ровъ послѣдующихъ изслѣдователей. Между тѣмъ эти выводы находятся въ согласіи съ тѣмъ, что вообще извѣстно на основаніи изученія другихъ группъ животныхъ относительно, какъ зоогеографическаго положенія всего района, такъ и фаунистическаго отношенія различныхъ его частей другъ къ другу. Принимая во вниманіи все сказанное я и счелъ не лишнимъ опубликовать настоящую работу.

Въ виду того, что до настоящаго времени въ литературѣ ничего нѣтъ болѣе или менѣе полнаго о сѣверныхъ *Decapoda*, вродѣ того, что мы имѣемъ для *Amphipoda* благодаря G. O. Sars'у, я снабдилъ свою работу аналитическими таблицами и краткими описаніями большинства (именно тѣхъ, экземпляры которыхъ были у меня въ рукахъ) видовъ, перечисленныхъ въ спискѣ, въ надеждѣ, что такого рода добавленіе принесетъ извѣстную долю пользы многочисленнымъ экскурсантамъ, посѣщающимъ съ зоологическими цѣлями нашъ сѣверъ.

Матеріаломъ для работы служили слѣдующія коллекціи, отчасти или цѣликомъ хранящіяся въ Музеѣ: сборы ак. Бэра (1840) съ Новой Земли и Мурмана, Н. А. Данилевскаго (1869) съ Мурмана и изъ Бѣлаго моря, О. О. Яржинскаго (1869—1870) оттуда-же, К. С. Мережковскаго (1876), оттуда-же, С. М. Герценштейна (1880, 1884, 1887) главнымъ образомъ съ Мурмана и отчасти изъ Бѣлаго моря, И. Н. Пуцина (1880) изъ Бѣлаго моря, О. Д. Плеске и В. В. Лаврова (1880) оттуда-же, А. В. Григорьева (1887) съ Новой Земли и изъ Бѣлаго моря, В. А. Фаусека (1889) съ Мурмана, сверхъ того сборы Н. М. Книповича (1891), И. Н. Арнольда (1891), Д. Д. Педашенки (189?) и мои (1895—1896) съ Соловецкихъ О-вовъ. Мнѣ недоступны остались сборы Книповича въ 1893, 1894 и 1895 гг., такъ какъ они переданы имъ для обработки В. К. Совинскому, между тѣмъ эти сборы, вѣроятно, наиболѣе полны и цѣнны изъ всего, что мы имѣемъ особенно для восточной половины Мурманскаго моря; обработка ихъ, надо думать, выяснитъ много деталей въ распространеніи отдѣльныхъ видовъ.

#### КРИТИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ ЛИТЕРАТУРЫ.

Насколько мнѣ извѣстно, первыя въ литературѣ указанія о *Decapoda*, водящихся у сѣвернаго побережія Европейской Россіи, имѣются въ трудѣ ак. О. Брандта о ракообразныхъ, собранныхъ Миддендорфомъ въ Беринговомъ и Охотскомъ

моряхъ (Dr. J. F. BRANDT, *Krebse in MIDDENDORFF'S Reise in den äussersten Norden und Osten Sibiriens, Band II, Zoologie, Theil 1, Wirbellose Thiere*, pp. 74—148, 1851): именно, на стр. 79 авторъ упоминаетъ о *Hyas araneus* съ полуо-ва Канина, на стр. 93 онъ даетъ характеристику повидимому уродливаго въ отношеніи лобнаго отростка экземпляра *Lithodes arcticus*, добытаго Гревингомъ въ Сѣв. Ледовитомъ океанѣ, вѣроятно, у Канина носа, на стр. 110—111 упоминаетъ о *Pagurus pubescens*, привезенномъ ак. Бэромъ изъ его путешествія на Новую Землю, а на стр. 114 — объ экземплярахъ *Crangon boreas*, привезенныхъ изъ Ледовитаго океана также ак. Бэромъ.

Дальнѣйшія литературныя данныя не обильны и состоятъ преимущественно изъ случайныхъ упоминаній о томъ или другомъ видѣ въ отчетахъ о путешествіяхъ:

LILJEBORG, WILN. „Bidrag till Norra Rysslands och Norriges fauna, samlade under en vetenskaplig resa i dessa länder 1848“ (Königl. Vetenskaps Akademiens Handlingar för år 1850, Stockholm, 1851, Tab. XIX och XX); на стр. 311 авторъ даетъ списокъ 6 видовъ *Crustacea* и *Pantopoda*, собранныхъ имъ на Мурманѣ у становища Шурецкой; въ списокѣ поименованъ только одинъ представитель интересующаго насъ отряда, *Hippolyte gaimardi* M. EDW.

Яржинскій, О. „Предварительное сообщеніе объ экспедиціи къ Бѣлому морю по зоологическому отдѣленію“. (Труды С.-Петербургскаго Общ. Естествоиспытателей, томъ I, вып. 1, стр. 80 — 88, 1870). Онъ-же (Тн. JARZYNSKY), „Praemissus catalogus Crustaceorum decapodarum, inventorum in mari albo et in mari glaciali ad litus murmanicum anno 1869 et 1870“ (тамъ-же, вып. 2, стр. 317, 1870). Авторъ по порученію С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей въ теченіе двухъ лѣтъ (1869 и 1870) производилъ фаунистическія изслѣдованія въ Бѣломъ морѣ и, главнымъ образомъ, у Мурманскаго берега: Эти изслѣдованія, веденныя съ удивительной энергіей и большимъ знаніемъ, доставили обильныя матеріалы, которые, будь они разработаны своевременно, несомнѣнно дали-бы весьма полныя свѣдѣнія относительно систематическаго состава фауны изслѣдованнаго района и общаго ея распредѣленія въ немъ. Къ сожалѣнію послѣ предварительнаго списка найденныхъ имъ *Crustacea*, *Pantopoda* и *Echinodermata*, и нѣсколькихъ статей, касающихся гипотезы Ловена, Яржинскимъ ничего больше не было



опубликовано, вмѣстѣ съ тѣмъ и коллекціи, переданныя имъ въ зоологическій кабинетъ Университета оставались до сихъ поръ неразработанными<sup>1)</sup>. Такимъ образомъ „*Præmissus catalogus Decapodarum etc.*“ является единственнымъ памятникомъ по интересующему насъ отряду этой много обѣщавшей экспедиціи, вмѣстѣ съ тѣмъ онъ же служитъ пока главнымъ источникомъ для ознакомленія въ систематическомъ отношеніи съ *Decapoda* Бѣлаго и Мурманскаго морей; но, какъ къ предварительному сообщенію, къ нему конечно нельзя предъявлять большихъ требованій: заключая вообще вѣрныя опредѣленія, онъ однако заставляетъ многого желать по отношенію къ заключающимся въ немъ зоогеографическимъ даннымъ. Списокъ содержитъ слѣдующіе виды: *Stenorhynchus rostratus* LEACH (зап. Мурманъ), *Hyas araneus* LEACH (Бѣлое и Мурман. моря), *Hyas coarctatus* LEACH (ibidem), *Carcinus maenas* LIN. (ibidem), *Lithodes arcticus* LATR. (Мурм.), *Galathea strigosa* LIN. (зап. Мурм.), *Galathea rugosa* FABR. (ibidem), *Pagurus bernhardus* LIN. (Бѣлое и Мурм. моря), *Pagurus pubescens* KR. (ibidem), *Nephrops norvegicus* LIN. (зап. Мурм.), *Pandalus annulicornis* LEACH (Мурм.), *Pandalus borealis* KR. (ibidem), *Hippolyte gaimardi* M. EDW. (Бѣлое и Мурм. м.), *H. sowerbaei* LEACH (ibidem), *H. polaris* SAV. (ibidem), *H. phippsi* KR. (ibidem), *H. pusiola* KR. (зап. Мурм.), *Crangon vulgaris* LIN. (Бѣлое и Мурм. моря), *Cr. boreas* PHIPPS (ibidem), *Cr. 7-carinatus* SAV. (Мурм.), *Cr. cataphractus* LEACH (зап. Мурм.); всего слѣдовательно 21 видъ; изъ нихъ *Carcinus maenas*, *Galathea strigosa*, *G. rugosa*, *Nephrops norvegicus* и *Crangon cataphractus* отсутствуютъ въ коллекціяхъ, находящихся въ моемъ распоряженіи. Въ томъ, что *Nephrops norvegicus* и *Galathea (Munida) rugosa* могутъ быть включены въ фауну Мурмана, едвали возможно сомнѣваться, принимая во вниманіе сказанное объ этихъ видахъ въ спеціальной части настоящей работы; что-же касается остальныхъ трехъ видовъ, то, кромѣ *Carcinus maenas*, возникаютъ сомнѣнія въ точности ихъ опредѣленія: о *Galathea strigosa* мною достаточно сказано въ спеціальной части работы, относительно же *Crangon cata-*

---

1) Въ Музеѣ имѣется переданная самимъ Яржинскимъ небольшая коллекція *Crustacea Decapoda*, содержащая однако далеко не всѣ виды, помѣченные въ спискѣ, сверхъ того въ прошломъ году зоологическимъ кабинетомъ были уступлены Музею жалкіе остатки, сохранившіеся еще отъ основной коллекціи.

*phractus* LEACH<sup>2)</sup> трудно сказать какого рака авторъ называлъ этимъ именемъ: дѣло въ томъ, что нынѣ названіе, *Cancer* (-*Aegeon* -*Pontophilus*) *cataphractus* OLIVI, относится<sup>3)</sup> къ виду распространенному только въ Средиземномъ морѣ (и Сенегамбіи); очевидно, что ожидать его въ нашемъ районѣ нѣтъ никакого основанія, поэтому возможно единственное предположеніе, что Яржинскій имѣлъ въ рукахъ какой-нибудь норвежскій видъ *Pontophilus* или *Cherophilus* и, вѣроятно, *Pontophilus norvegicus*, который найденъ въ фіордахъ, сосѣднихъ съ Варангеромъ. Тотъ-же авторъ въ отчетѣ о своемъ путешествіи, перечисляя роды *Decapoda*, представители которыхъ имъ найдены въ Мурманскомъ и Бѣломъ моряхъ, говоритъ слѣдующее: „изъ десятигогихъ (*Decapoda*) (найлены) *Hyas*, *Lithodes*, *Carcinus*, *Pagurus*, *Pandalus*, *Hippolyte* (многіе виды), *Crangon*, *Mysis*, *Thysanopus*. Животныя изъ родовъ *Stenorhynchus*, *Cancer*, *Porcellana*, *Galathea*, *Nephrops* и *Palaemon*, свойственныя собственно атлантическому океану, являются у насъ на Мурманскомъ берегу эмигрантами по причинѣ Гольфштрема“; представителей родовъ *Porcellana* и *Palaemon*, принимая во вниманіе то, что мы знаемъ о ихъ распространеніи въ Норвегіи, едва ли возможно ожидать даже въ предѣлахъ зап. Мурманна.

Ульянинъ, В. Н. „Отчетъ о сѣверной экспедиціи 1870 г.“ (Извѣстія Имп. Общества Любителей Естествознанія, Антр. и Этногр. Томъ IX, часть 1-я, стр. 9—16. Протоколы, 1870 г.). Авторъ называетъ нѣкоторые виды *Decapoda*, добытые имъ у Соловецкихъ о-вовъ, въ Мурманскомъ морѣ по пути къ Новой Землѣ и на Мурманѣ, именно: *Sabinea septemcarinata*, *Hyas araneus*, *Stenorhynchus rostratus*, *Crangon boreas*, *Hippolyte gaimardi*, *H. pusiola*, *Hyas coarctata*. Къ сожалѣнію изъ отчета рѣдко можно узнать, гдѣ именно найденъ данный видъ.

D'URBAN, F. L. S. „The Zoology of Barents Sea“ (Annals and Magazin of Natural History, vol. 6, 5 ser., pp. 253—277). Статья составлена на основаніи матеріала, полученнаго отъ одного изъ участниковъ нидерландской экспедиціи на суднѣ „WILLEM BARENTS“ въ 1878—1879 гг., W. GRANT'а, и содержитъ

2) Мнѣ неизвѣстно на какомъ основаніи Яржинскій приписываетъ это названіе LEACH'у.

3) ORTMANN, A. Proc. Acad. Nat. Hist. Philadelphia, 1896 (1895), p. 183. Ежегодн. Зоол. Муз. 1897.

списокъ 6, опредѣленныхъ частью А. NORMAN'омъ, частью J. WESTWOOD'омъ, видовъ *Decapoda*, именно: *Hippolyte macilenta* KRÖYER, *H. belcheri* BELL<sup>4)</sup>, *Pandalus annulicornis* LEACH, *Crangon boreas* PHIPPS, *Sabinea septemcarinata* SABINE, *Euragurus pubescens* KRÖYER. Въ особой таблицѣ указаны мѣстонахожденія и глубины для экземпляровъ коллекціи. Сверхъ того авторъ дѣлаетъ выписку изъ отчета Dr. F. H. van LIDTН DE JEUDE объ экспедиціи 1879 г.<sup>5)</sup>, гдѣ имѣются указанія на два вида *Hippolyte*, *H. polaris* и *H. sowerbyi*, *Pagurus bernhardus* (для Новой Земли) и *Hyas* sp. Нѣтъ сомнѣнія, что подъ именемъ *Pagurus bernhardus* слѣдуетъ понимать невѣрно опредѣленные экземпляры *Euragurus pubescens*.

Ноек, P. P. C. Dr. „Die Crustaceen, gesammelt während der Fahrten des „WILLEM BARENTS“ in den Jahren 1878 und 1879 (Niederländisches Archiv für Zoologie, Suppl.-Band I. Die Crustaceen etc. pp. 3—23, 1881—1882). Названный трудъ представляетъ обработку основнаго матеріала, собраннаго двумя первыми экспедиціями „WILLEM BARENTS'a“. Несмотря на незначительное число разсмотрѣнныхъ въ немъ видовъ, его тѣмъ не менѣе слѣдуетъ считать трудомъ изъ всего, опубликованнаго о *Decapoda* интересующаго насъ района, наиболѣе солиднымъ по степени обработки матеріала. Въ списокѣ *Decapoda* перечислено (въ сопровожденіи обстоятельныхъ данныхъ морфологическаго и частью зоогеографическаго характера) всего 11 относящихся къ нашему району, именно къ открытой части Мурманскаго моря, видовъ: *Hyas coarctata* LEACH. var., *Pagurus pubescens* KRÖYER, *Cheraphilus ferox* G. SARS, *Cheraphilus boreas* PHIPPS, *Sabinea septemcarinata* SABINE, *Hippolyte gaimardi* M. EDW., *H. spinus* SOWERBY, *H. phippsi* KRÖYER, *H. polaris* SABINE, *Bythocaris payeri* HELLER, *Pandalus brevirostris* RATHKE; этотъ послѣдній добытъ экспедиціей, собственно къ В. отъ Медвѣжьихъ о-вовъ, на одной параллели съ ними и почти на меридіанѣ Вардö (Ш. 74°, 16' С., Д. 29°, 47' В.), на глубинѣ 192 сажень, но вѣроятно будетъ найденъ и у сѣверной границы Мурманскаго моря.

---

4) Относительно *H. macilenta* и *H. belcheri* высказалъ свое мнѣніе уже Ноек и я съ нимъ согласенъ.

5) Этотъ отчетъ: „De Verslagen omtrent den tocht met de Willem Barents naar en in de Ijszee, in den zomer van 1879“ (Aardrijkskundig Genootschap, Bijblad № 6) былъ мнѣ недоступенъ.



MIERS, J. EDW. „Note on the Crustacea, collected by Captain A. H. MARKHAM, K. N.“ (въ MARKHAM'S „a polar Reconnaissance being the voyage of the „Isbjörn“ to Novaja Zemlja in 1879“, pp. 339—343). Въ списокѣ перечислены 7 видовъ *Decapoda*: *Hyas araneus*, *Eupagurus kröyeri*, *Crangon (Cheraphilus) boreas*, *Hippolyte gaimardi*, *Sabinea septemcarinata*, *H. phippsi* и *H. polaris*. Всѣ виды собраны у западнаго берега Новой Земли, близъ Маточкина Шара.

WEBER, MAX, Dr. „Verslag over de zoologische onderzoekingen gedurende de vierde reis der „Willem Barents“ (Verslagen omtrent den Vierden Tocht van de Willem Barents naar de Ijszee in den zomer van 1881 etc. Haarlem 1882, Bijlage I, p. 101—140). Статья представляетъ очеркъ зоологическихъ работъ во время четвертаго плаванія (1881 г.) „Willem Barents'a“. Списки животныхъ отсутствуютъ, но нѣкоторые виды названы въ характеристикѣ драгъ. На стр. 103—109 перечислены станціи съ датами относительно глубины, t°, свойства дна и зоологическаго содержимаго драгъ; изъ этихъ станцій къ интересующему насъ району относятся ст. V (у Вардѣ), XI, XII, XIII, XIV, XV; слѣдовательно всего 6 станцій, изъ которыхъ только первая находится въ западной окраинѣ Мурманскаго моря, всѣ остальные сдѣланы въ восточной части, у береговъ Новой Земли, и преимущественно въ самомъ восточномъ углу, въ пространствѣ между о-вомъ Колгуевымъ, южнымъ берегомъ Новой Земли и устьемъ р. Печоры. Для этого пространства авторъ называетъ слѣдующихъ *Decapoda*: *Crangon boreas*, *Sabinea septemcarinata*, *Pandalus*, *Palaemon*, *Hippolyte*, *Pagurus* и *Hyas*.

STUXBERG, ANTON. „Fauna på och kring Novaja Semlja“ (Vega-Expeditionens Vetenskapliga Iakttagelser, Bd. V, 1886). На страницахъ 51—54 названнаго труда перечислены 7 видовъ найденныхъ экспедиціями Норденшѣльда у западнаго берега Новой Земли *Decapoda*, именно: *Hyas coarctata* LEACH, *Eupagurus pubescens* KRÖYER, *Hippolyte gaimardi* M. EDW., *Hippolyte turgida* KRÖYER, *Hippolyte polaris* (SABINE), *Sclerocrangon boreas* PHIPPS, *Sabinea septemcarinata* (SABINE). *Hyas coarctata* авторъ называетъ, повидимому руководствуясь Ноек'омъ, нашъ варіететъ *Hyas araneus*.

PEFFER, GEORG, Dr. „Die Fauna der Insel Jeretik, Port Wladimir, an der Murman-Küste. Nach den Sammlungen des

Herrn Kapitän Horn. I. Theil (Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten, Bd. VII, pp. 1—34, 1890). Авторъ перечисляетъ 9 видовъ *Decapoda*, собранныхъ въ одномъ мѣстѣ Мурманскаго берега у Рыбачьяго полуо-ва; именно, *Hyas araneus* L., *Hyas coarctata* LEACH, *Lithodes maja* LEACH, *Eupagurus pubescens* KRÖYER, *Crangon boreas* PHIPPS, *Hippolyte gaimardi* M. EDWARDS, *H. sowerbyi* LEACH, *H. phippsi* KRÖYER, *H. pusiola* KRÖYER<sup>6</sup>).

### СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

Въ табличкѣ для опредѣленія и въ описаніяхъ видовъ я пользуюсь нѣкоторыми установившимися среди карцинологовъ терминами; такъ какъ для непосвященнаго въ детали карцинологіи ихъ значеніе будетъ не вполне ясно, я считаю не лишнимъ дать общій очеркъ (по скольку онъ нуженъ для ориентировки въ настоящей работѣ) внѣшняго строенія и терминологіи частей тѣла *Decapoda*; терминологія принята мною, предложенная Sp. Bate'омъ, но для сравненія параллельно я даю и болѣе раннюю терминологию DANA. Тѣло десятиногаго рака распадается на слѣдующіе главные отдѣлы: голову и грудь, слитыя въ цѣльный анатомическій отдѣлъ — головогрудь и брюшко; конечности расположены на нихъ въ слѣдующей послѣдовательности:

---

6) Заканчивая этотъ обзоръ литературы, я долженъ упомянуть еще объ одномъ сочиненіи, по заглавію многообѣщающемъ, но въ дѣйствительности въ тѣхъ своихъ частяхъ, которыя касаются интересующаго насъ предмета, неимѣющемъ никакого научнаго значенія: я говорю о трудѣ проф. Н. Вагнера „Безпозвоночныя Бѣлаго моря“, первыя главы котораго заключаютъ фаунистическій очеркъ Соловецкаго залива. Чтобы не быть голословнымъ я приведу изъ него то, что касается *Decapoda*; авторъ называетъ слѣдующія формы ихъ: *Crangon vulgaris*, *Crangon fasciatus* n. sp., *Hippolyte rubrosignatus* n. sp., *Scyllarus rubrotestaceus* n. sp., *Scyllarus variegatus* n. sp., *Maja* и *Pagurus pubescens*, такъ что изъ 7 видовъ 4 являются новостью для науки; къ сожалѣнію ни одинъ изъ нихъ не характеризуванъ, поэтому они пропадаютъ для науки. Подъ названіемъ *Hippolyte rubrosignata*, вѣроятно слѣдуетъ понимать 4 вида *Hippolyte*, водящіеся у Соловокъ, и *Pandalus annulicornis*, такъ какъ всѣ они характеризуются въ большей или меньшей степени красной окраской. Два новыхъ вида *Scyllarus* повидимому есть ничто иное, какъ *Sclerocrangon boreas*, который имѣетъ лишь внѣшнее и весьма отдаленное сходство съ *Scyllarus arctus* (*-Arctus ursus*), принадлежащемъ, какъ извѣстно, къ другой подгруппѣ длиннохвостыхъ десятиногихъ раковъ, *Loricata*, и живущемъ въ Средиземномъ морѣ (другіе виды въ тропическихъ и субтропическихъ моряхъ).



Отдѣлъ головной (Cephalon):

1. глаза (Ophthalmopoda s. Oculi).
2. первая пара усиковъ (Antenna I).
3. вторая пара усиковъ (Antenna II).
4. жвалы (Siagon s. Mandibula).
5. первая пара челюстей (Siagnopoda I s. Maxilla I).

Отдѣлъ грудной (Pereiion):

6. вторая пара челюстей (Siagnopoda II s. Maxilla II).
7. третья пара челюстей (Siagnopoda III s. Maxillipeda I).
8. первая пара ногочелюстей (Gnathopoda I s. Maxillipeda II).
9. вторая пара ногочелюстей (Gnathopoda II s. Maxillipeda III).
10. схватныя ноги (Pereiopoda I s. Chelipeda).
- 11, 12, 13, 14. ходильныя ноги (Pereiopoda s. Pedes).

Отдѣлъ брюшной (Pleon s. Abdomen):

- 15—20. брюшныя или плавательныя конечности (Pleopoda).
21. хвостовой придатокъ (Telson).

Каждая конечность слагается самое большее изъ семи отдѣльныхъ членковъ, которые могутъ сливаться или исчезать, вслѣдствіе чего общее ихъ число въ данной конечности уменьшается; членки эти отъ точки прикрѣпленія конечности расположены въ такой послѣдовательности: 1 — Coxa, 2 — Basis, 3 — Ischium, 4 — Merus, 5 — Carpus, 6 — Propodus, 7 — Dactylus; на этихъ членкахъ прикрѣплены различнаго рода придатки, имѣющіе систематическое значеніе. Специально для ориентировки въ описательной части работы я обращаю вниманіе на слѣдующіе термины:

базскѣ физъ (Bascephysis) = отростокъ (рудиментарная жабра?), сочлененный съ основнымъ членкомъ (Basis) второй пары ногочелюстей или гнатоподъ,

гнатоподы (Gnathopoda) = восьмая и девятая пары конечностей головогруды; положеніе второй пары гнатоподъ легко опредѣляется тѣмъ, что она находится впереди клешненосной первой пары собственно ногъ, т. наз. переіоподъ,

мастигобранхи (Mastigobranchia) = рудиментарныя жабры, расположенныя по одиночкѣ на основномъ членкѣ (Basis) одной или нѣсколькихъ первыхъ паръ переіоподъ; ихъ легко видѣть, если приподнять боковой край головогрудного щитка надъ переіоподами,

переіоподы (Pereiopoda s. Pedes) = пять паръ заднихъ конечностей головогруды, изъ нихъ первая (рѣже вторая и третья) пара обыкновенно снабжена клешней, въ различной степени развитой,

эпимеры (Epimera) = расширенныя нижніе края верхнихъ полуколець брюшного отдѣла,

скафоцериты (Scaphocerites) = широкія пластинки съ утолщеннымъ наружнымъ краемъ (на концѣ съ остриемъ), прикрѣпленныя къ внѣшней сторонѣ третьяго членка наружныхъ (болѣе длинныхъ) усиковъ,

тельсонъ (Telson) = непарный, т. наз. хвостовой, придатокъ (пластинка) на заднемъ концѣ тѣла.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ РОДОВЪ И ВИДОВЪ.

**Macrura.**

Тѣло б. или м. сдавлено съ боковъ, съ брюшкомъ хорошо развитымъ, покрытымъ, подобно головогрудц, твердыми внѣшними покровами и неподогнутымъ подъ головогрудь.

А. Первая пара перейоподъ снабжена клешнями нормального типа, т. е. съ параллельными двумя пальцами, или же клешни совсѣмъ отсутствуютъ, а послѣдній членикъ оканчивается остриемъ.

а. Послѣдній членикъ весьма тонкихъ перейоподъ передней пары лишень клешни, а вмѣсто нея оканчивается остриемъ; перейоподы второй пары не одинаково устроены вслѣдствіе того, что карпальный членикъ ноги на одной сторонѣ тѣла раздѣленъ на очень большое число (значительно больше 12) вторичныхъ члениковъ. **Pandalus.**

α) Лобный отростокъ почти въ двое короче скафоцеритовъ. **P. brevirostris.**

β) Лобный отростокъ значительно длиннѣе скафоцеритовъ.

α1. Вся передняя половина лобнаго отростка лишена зубцовъ . . . . . **P. annulicornis.**

β1. Небольше одной трети лобнаго отростка безъ зубцовъ. . . . . **P. borealis.**

б. Первая пара перейоподъ утолщена; ихъ послѣдній членикъ превращень въ хорошо развитую, величиной не превосходящую значительно остальные членики клешню; перейоподы второй пары симметричны и карпальный ихъ членикъ раздѣленъ не болѣе, чѣмъ на 12 вторичныхъ членковъ.

α) Карпальный членикъ второй пары перейоподъ раздѣленъ на 6 вторичныхъ члениковъ . . . . . **Hippolyte.**

α1. Гнатоподы безъ базекфиза; только двѣ переднія пары перейоподъ съ мастигобранхами . . . . . **H. polaris.**

β1. Гнатоподы съ базекфизомъ.

1. Три переднихъ пары перейоподъ снабжены мастигобранхами.

11. Позади каждой глазной орбиты двѣ пары шиповъ; лобный отростокъ не короче скафоцеритовъ.

111. Киль на головогрудь начинается у задняго ея края, возвышенъ и снабженъ широкими и высокими, пиловидно зазубренными зубцами. . . . . **H. spinus.**

211. Киль начинается на серединѣ головогрудь, и вооруженъ узкими, небольшими, незазубренными зубцами . . . . . **H. phippsi.**

21. Позади глазныхъ орбитъ нѣтъ шиповъ; лобный отростокъ короче скафоцеритовъ.  
**H. pusiola.**

2. Двѣ переднихъ пары перейоподъ снабжены мастигобранхами . . . . . **H. gaimardi.**

β) Карпальный членикъ второй пары перейоподъ раздѣленъ больше, чѣмъ на 6 вторичныхъ члениковъ; лобный отростокъ широкій и короткій, съ тремя остріями.

**Bythocaris.**

1. Карпальный членикъ состоитъ изъ 12 члениковъ; среднее остріе лобнаго отростка замѣтно длиннѣе боковыхъ . . . . . **B. simplicirostris.**

2. Карпальный членикъ состоитъ изъ 9 вторичныхъ члениковъ; среднее остріе лобнаго отростка не длиннѣе боковыхъ. . . . . **B. payeri.**

с. Переднія перейоподы сравнительно съ остальными очень велики и снабжены громадными съ продольными бугорчатыми гранями клешнями; формой тѣла напоминаетъ рѣчнаго рака . . . . . **Nephrops norvegicus.**

В. Первая пара перейоподъ снабжена клешнями особаго устройства: послѣдній членикъ сильно расширенъ и вооруженъ боль-



шимъ изогнутымъ коготкомъ, способнымъ пригибаться къ его переднему краю, образуя такъ называемую ложную клешню (subchaela).

а. Вторая пара перейоподъ не короче первой пары перейоподъ.

α) Головогрудь сверху гладкая, лишь съ 3 отдѣльными шипами на передней ея половинѣ . . . . . **Crangon.**

1. Лобный отростокъ одной длины съ наружными орбитальными углами; хвостовой сегментъ тѣла сверху съ глубокимъ продольнымъ желобкомъ, ограниченнымъ двумя возвышенными клями.

**Cr. allmanni.**

2. Лобный отростокъ длиннѣе наружныхъ орбитальныхъ угловъ; хвостовой сегментъ тѣла сверху лишь приплюснутъ или съ неглубокимъ, безъ возвышенныхъ краевъ желобкомъ. . . **Cr. crangon.**

β) Головогрудь сверху съ продольными зубчатыми клями. **Sclerocrangon.**

1. Эпимеры второго и третьяго полуколець задней части тѣла на нижнемъ краю съ двумя шипами.

**Sc. ferox.**

2. Эпимеры второго и третьяго полуколець задней части тѣла лишь съ однимъ зубцомъ на заднемъ углу нижняго края. . . . . **Sc. boreas.**

б. Вторая пара перейоподъ значительно короче первой пары перейоподъ.

α) Перейоподы второй пары снабжены клешнями.

**Pontophilus.**

β) Перейоподы второй пары лишены клешней . . **Sabinea.**

1. Лобный отростокъ тупой. . . . **S. septemcarinata.**

2. Лобный отростокъ острый. . . . . **S. sarsi.**

### **Аномура.**

Тѣло (головогрудь) б. или м. плоское и расширенное; брюшко или подогнуто подъ головогрудь, но снаружи имѣетъ болѣе или менѣе мягкія покровы, или неподогнуто подъ головогрудь, нес метрично, свернуто спиралью, съ мягкими покровами; одна или двѣ заднихъ пары перейоподъ коротки и слабо развиты.

А. Форма тѣла крабовидная; брюшко подогнуто подъ головогрудь, снаружи мягкое, но съ 7 крупными, краевыми щитками; задняя, пятая, пара перейоподъ очень коротка и скрыта между брюшкомъ и головогрудью. . . . . **Lithodes maja.**

В. Форма тѣла иная; длина головогруды значительно превосходитъ ея ширину.

α. Брюшко не подогнуто подъ головогрудь, мягкое, спирально скрученное; двѣ заднихъ пары перейоподъ рудиментарныя . . . . . **Euragurus.**

1. Локтевой членикъ лѣвой (меньшой) клешне-носной перейоподы сверху съ двумя продольными параллельными или даже кпереди слегка сближающимися рядами острыхъ шиповъ . . . . . **E. pubescens.**

2. Локтевой членикъ лѣвой (меньшой) клешне-носной перейоподы сверху съ двумя продольными рядами крупныхъ шиловидныхъ бугорковъ, кпереди расходящихся почти на двойное ихъ разстояніе у основанія членика.

**E. bernhardus.**

β. Брюшко подогнуто подъ головогрудь; одна задняя пара перейоподъ рудиментарная.

1. Лобный отростокъ широкій съ 3 парами боковыхъ шиповъ; конечности относительно толстыя и короткія . . . . **Galathea strigosa.**

2. Лобный отростокъ шиловидный, съ каждой стороны его надъ глазами по одному длинному почти параллельному ему шипу; глаза

на короткихъ стебелькахъ, почковидные, съ длинными волосками, окружающими ретину; конечности относительно длинныя и тонкія.

**Munida rugosa.**

### **Brachyura.**

Тѣло (головогрудь) б. или м. плоское и широкое; брюшко всегда подогнуто подъ головогрудь и снаружи съ семью или меньшимъ числомъ твердыхъ полуколець; заднія перепопы у видовъ разсматриваемой фауны также развиты, какъ и остальные.

А. Передній край (лобный) головогруды между глазъ не выступаетъ въ видѣ такъ называемаго лобнаго отростка, но прямой, выемчатый или болѣе или менѣе зубчатый.

1. Головогрудь почти также длинна, какъ и широка; переднебоковой ея край съ пятью широкими и острыми зубцами; коготки на заднихъ ногахъ плоскіе и приостренныя.

**Carcinus maenas.**

2. Ширина головогруды около полутора раза больше длины; переднебоковой ея край съ 8—9 округлыми лопастями. . **Cancer pagurus.**

В. Передній край (лобный) головогруды между глазъ выступаетъ въ видѣ острія, часто разсѣченнаго вдоль на двѣ половины.

а. Глаза не выступаютъ изъ орбитъ за край головогруды; лобный отростокъ не длиннѣе (или очень немного) своей ширины у основанія (между глазъ).

1. Головогрудь позади наружныхъ угловъ глазныхъ орбитъ сильно расширена.

**Hyas coarctatus.**

2. Головогрудь позади наружныхъ угловъ глазныхъ орбитъ едва расширена. . **Hyas araneus.**

б. Глаза замѣтно выступаютъ изъ орбитъ за край головогруды; длина лобнаго отростка раза въ 2—4 превосходитъ ширину его основанія.

**Stenorhynchus rostratus.**



## Macrura.

Сем. *PANDALIDAE*.

### 1. *Pandalus annulicornis* LEACH.

*Pandalus annulicornis*, LEACH, Malacostraca Podophthalmata Britanniae etc., tb. XI, fig. 1—14. 1815.

*Pandalus annulicornis*, ЯРЖИНСКІЙ, О. Тр. С.-Петербургскаго Общ. Ест. I, стр. 317, 1870.

*Pandalus annulicornis*, D'URBAN W. S. M. Ann. and Mag. of Nat. Hist. VI (5), p. 255 et p. 262, 1880.

*Pandalus annulicornis*, НОЕК, P. P. C. Nederl. Archiv für Zool. SB. I, p. 23, 1881—1882 (ex D'URBAN).

Лобный отростокъ саблевидный, конецъ его слегка изогнутъ кверху, начинается въ видѣ кля почти отъ середины головогруди и сверху вооруженъ 9—11 шиповидными подвижными зубчиками, изъ которыхъ 4 находятся позади задняго края глазной орбиты; почти вся передняя половина его лишена зубчиковъ и только на концѣ онъ двураздѣльный; нижній край лобнаго отростка расширенъ въ видѣ 5—6 зубчатой пластинки, наибольшая ширина которой, у основанія впереди глазъ, почти въ  $1\frac{1}{4}$  раза больше діаметра глаза. Скафоцериты достигаютъ едва 4-аго нижняго зубца лобнаго отростка. Тельсонъ съ 6 парами шпповъ.

Этотъ видъ, широко распространенный въ бореальной области и у южныхъ предѣловъ арктической области Атлантическаго океана, весьма обыкновененъ и въ интересующемъ насъ районѣ. Онъ найденъ на всемъ протяженіи Мурманскаго берега и въ Бѣломъ морѣ, въ которомъ развѣ въ заливы далеко не заходить, такъ какъ придерживается болѣе соленыхъ водъ: здѣсь самые южные пункты, изъ которыхъ имѣются въ коллекціи экземпляры, — Кемь, Чесменскій мысъ, Лѣтній Орловъ, Жижгинскъ и Соловки. Держится *P. annulicornis* преимущественно на глубинѣ 10—30 сажень, однако вообще онъ въ вертикальномъ направленіи распространенъ довольно широко, такъ у Святого-носа нѣсколько экземпляровъ его добыты Мережков-

скимъ съ глубины 60 саж., въ Еретикахъ Фаусекомъ (?) съ глубины 60—85 саж., а Яржинскій неоднократно добывалъ этотъ видъ съ весьма значительныхъ глубинъ (50, 60, 100 саж.) въ Варангеръ-фiордѣ.

## 2. *Pandalus borealis* KRÖYER.

*Pandalus borealis*, KRÖYER. Naturhist. Tidskr., Ny Raekke, I. p. 469, 1844.

*Pandalus borealis*, Яржинскій, О. Тр. С.-Петербургскаго Общ. Ест. I. стр. 317, 1870.

*Pandalus borealis*, Ноек, Р. Р. С. Niederl. Archiv für Zool. SB. I, p. 21, 1881—1882.

Лобный отростокъ саблевидный, конецъ его слегка (слабѣе, чѣмъ у *P. annulicornis*) изогнутъ кверху, начинается въ видѣ кля немного впереди середины головогруды и снабженъ сверху 13—14 шиповидными подвижными зубцами, изъ которыхъ 4—5 расположены позади задняго края глазной орбиты; около  $\frac{1}{4}$  длины кля (или  $\frac{1}{3}$  отростка) безъ зубцовъ; на концѣ отростокъ двураздѣльный; нижній его край мало расширенъ, такъ что ширина пластинки впереди глазъ не больше  $\frac{1}{2}$  діаметра глаза, на немъ 7—8 узкихъ серповидныхъ зубцовъ. Скафоцериты достигаютъ почти 5-аго нижняго зуба лобнаго отростка. Тельсонъ съ 11—12 парами шиповъ.

Этотъ видъ въ противоположность предыдущему слѣдуетъ считать обитателемъ преимущественно арктической области, гдѣ онъ распространенъ довольно широко (земля Франца Иосифа, Шпицбергенъ, Гренландія); южнѣе изрѣдка находили этотъ видъ даже близъ Даніи, но исключительно на большихъ глубинахъ. Въ Мурманскомъ морѣ *P. borealis* былъ найденъ „WILLEM BARENTS'омъ“ на глубинѣ 124—160 сж. у Новой Земли и Яржинскимъ у Вадсё на глубинѣ 200 саж.; въ Бѣломъ морѣ онъ не найденъ.

Сем. HIPPOLYTIDAE.

## 3. *Hippolyte spinus* SOWERBY.

(Таб. XX, фиг. 1).

*Cancer spinus* SOWERBY, British Miscellany, p. 47, pl. XXIII. 1805.

*Hippolyte Sowerbyi*, Яржинскій, О., Тр. С.-Петербургскаго Общ. Ест. I, стр. 317. 1870.

*Hippolyte macilenta*, D'Urban l. c. p. 262. (teste Ноек, l. c. p. 16.)

*Hippolyte Sowerbyi*, D'URBAN, W. S. M. Ann. and Mag. of Nat. Hist. VI (5), p. 272, 1880 (ex DR. VAN LIDTH DE JEUDE).

*Hippolyte spinus*, Ноек, P. P. C. Niederl. Archiv for Zool. SB. 1, p. 15, 1880—1882.

*Hippolyte spinus* STUXBERG, A. Vega-Exped. Vet. Iakt. V, p. 51. 1886. (ex „Willem Barents“).

*Hippolyte Sowerbyi*, PFEFFER, G. Mitth. aus dem Naturh. Museum in Hamburg, VII, (1889), p. 22. 1890.

Лобный отростокъ ножевидный, снизу и сверху расширенъ въ пластинку, съ среднимъ болѣе толстымъ стержнемъ, на концѣ лобнаго отростка обыкновенно выступающимъ въ видѣ замѣтнаго острія; ширина пластинки лобнаго отростка раза въ 4—5 больше глазнаго діаметра; лобный отростокъ начинается отъ задняго края головогруды въ видѣ 4—5 зубчатаго гребня; на этомъ послѣднемъ зубцы большіе, серповидно загнутые впередъ; переходя на лобный отростокъ, они постепенно уменьшаются, а на концѣ его вмѣсто нихъ лишь мелкая зубчатость; нерѣдко пловидно зазубрены и отдѣльные большіе зубцы; нижній край лобнаго отростка безъ зубцовъ или только съ немногими зубцами. Вообще характеръ зубчатости и форма конца лобнаго отростка чрезвычайно варьируютъ, иногда на верхнемъ краю совсѣмъ не бываетъ зубцовъ (Р. Ноек, l. c., Taf. 1, fig. fig. 4, 5 и 6). Головогрудь на переднемъ краю съ 4 шипами съ каждой стороны: по два хорошо замѣтныхъ большихъ шипа позади глазной орбиты въ верхнемъ углу, по одному шипу у основанія скафоцеритовъ и по одному — на нижнихъ углахъ. Первая три пары перейкоподъ съ мастигобранхами. Вторая пара гнатоподъ съ базекфизами. Тельсонъ съ 5 парами шиповъ.

Одинъ изъ наиболѣе обыкновенныхъ видовъ во всемъ Мурманскомъ и въ болѣе соленыхъ частяхъ Бѣлаго моря на глубинѣ отъ 4 до 80 саж., преимущественно-же на глубинѣ 8—30 саж. У западнаго Мурмана Яржинскій добылъ его съ глубины 50—80 саж., „WILLEM BARENTS“ — у Новой Земли съ глубины 67 саж., а въ западной части Баренцоваго моря даже



съ глубины 124 саж. У Соловокъ этотъ видъ держится преимущественно среди красныхъ водорослей, а еще чаще немного ниже на глубинѣ 11—13 саж. среди зарослей гидрондовъ. Въ отличіе отъ другихъ живущихъ рядомъ съ нимъ видовъ, окрашенныхъ преимущественно въ розовый съ болѣе темными пурпурными крапинами, пятнами и полосками, *H. spinus* въ общемъ буровато-зеленой окраски, состоящей изъ пятенъ бураго, красноватаго и оливковаго цвѣта и бѣлыхъ полосъ.

#### 4. *Hippolyte phippsi* KRÖYER.

*Hippolyte phippsii* et *Hippolyte turgida*, KRÖYER, Naturhist. Tidskr., Bd. 3, p. 575, 1840.

*Hippolyte phippsii* et *Hippolyte turgida*, KRÖYER, Vid. Selsk. naturv. og mathem. Afb. IX, p. 308 et p. 314, 1842.

*Hippolyte phippsii*, ЯРЖИНСКІЙ, О. Тр. С.-Петербургскаго Общ. Ест. I, стр. 317, 1870.

*Hippolyte phippsii*, MIERS, J. EDW. Markham's a polar Reconnaissance being the voyage of the „Isbjörn“ to Nowaja Semlja in 1879. p. 341, 1881.

*Hippolyte phippsii*, НОЕК, P. P. P. Niederl. Archiv für Zool. SBd. I, p. 17, 1881—1882.

*Hippolyte turgida*, STUXBERG, A. Vega-Exped. Vet. Iakt. V, p. 52, 1881.

*Hippolyte phippsii*, PFEFFER, G. Mitth. aus dem Naturh. Mus. in Hamburg, VII (1889), p. 22, 1890.

Лобный отростокъ прямой, ножевидный, короче скафоцеритовъ, пластинка его къ основанью слегка сужена, ширина ея не превосходитъ (у формы *turgida*) діаметра глаза, обыкновенно же (у формы *hippsii*) значительно уже; лобный отростокъ начинается въ видѣ кия почти на серединѣ головогруды и снабженъ 9—13 небольшими, узкими, направленными косо впередъ и кпереди въ величинѣ сильно уменьшающимися зубчиками, изъ которыхъ 3—4 болѣе крупныхъ находятся позади глазной орбиты; нижній край его съ 4—7 мелкими узкими зубчиками. Головогрудь на переднемъ краю съ 4 шипами съ каждой стороны; изъ нихъ два позади глазной орбиты, причемъ передній обыкновенно расположенъ у самаго края орбиты, малъ и трудно замѣтень, по

одному шипу у основанія скафоцеритовъ и по одному на нижне-переднихъ углахъ. Первыя три пары перейпоподъ съ мастигобранхами. Вторая пара гнатоподъ съ базекфизами. Тельсонъ съ 5—6 парами шиповъ.

Распространенъ во всей бореальной области Атлантическаго океана и повидимому во всемъ Сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ. Весьма обыкновененъ во всемъ Мурманскомъ и Бѣломъ моряхъ преимущественно на небольшой глубинѣ 4—10 саж., впрочемъ Яржинскимъ онъ добытъ въ Варангеръ-фюрдѣ и съ глубины 30—80 саж. Въ настоящее время повидимому всеми карцинологами принято, что *H. turgida* (♀) синонимъ *H. phippii* (♂), дѣйствительно въ коллекціи Музея имѣются въ большомъ количествѣ, какъ та, такъ и другая форма, а также и переходы между ними въ отношеніи ширины пластинки лобнаго отростка; нерѣдко обѣ формы попадаютъ въ одну драгу. У Соловокъ этотъ видъ можно считать наиболѣе обыкновеннымъ.

### 5. *Hippolyte pusiola* KRÖYER.

*Hippolyte pusiola*, KRÖYER, Kong. Dansk. Vid. Selsk. Afh., Bd. 9, p. 319, pl. 3, figg. 69—73, 1842.

*Hippolyte pusiola*, Яржинскій, О., Тр. С.-Петербургскаго Общ. Ест. I, стр. 315, 1870.

*Hippolyte pusiola*, Ульянинъ, В. Н. Изв. Общ. Люб. Ест. въ Москвѣ, IX, ч. 1, стр. 12, 1871.

*Hippolyte pusiola*, PFEFFER, G., Mitth. aus dem Naturh. Museum in Hamburg, VII (1889), p. 22, 1890.

Лобный отростокъ шиповидный, острый, короче глазныхъ стебельковъ, съ широкимъ основаніемъ и килемъ, начинающимся въ передней четверти головогруды и снабженнымъ 3 направленными впередъ шиповидными зубчиками, изъ которыхъ одинъ или два расположены позади глазной орбиты. Передній край головогруды имѣеть съ каждой стороны только по два шипа: у основанія скафоцеритовъ и на нижне-переднихъ углахъ. Первыя три пары перейпоподъ съ мастигобранхами. Вторая пара гнатоподъ съ короткими базекфизами. Тельсонъ съ 6 парами шиповъ. Самый мелкій изъ сѣверныхъ видовъ: около 20 mm. въ длину.

Повидимому по преимуществу бореально-атлантическій видъ, распространенный у береговъ обоихъ материковъ: у европейскаго берега *H. pusiola* найдена немного южнѣ Англии, главнымъ же образомъ распространена вдоль всего западнаго берега Скандинавіи, идетъ въ Финмаркенъ, и отсюда переходитъ въ Мурманское море, гдѣ найдена однако пока только у Мурманна, но и здѣсь не распространяется на востокъ далѣ Гавриловыхъ о—вовъ; именно мнѣ извѣстны слѣдующія мѣсто-нахожденія: Варангеръ-фіордъ, Териберка, Подпахта, Еретики (PFEFFER), Гавриловы о-ва. Относительно вертикальнаго распространенія этого вида въ предѣлахъ Мурманскаго моря имѣются лишь данныя Яржинскаго, находившаго его у Вардö на глубинѣ 30, 60 и 80 саж. и д-ра Бунге, добывшаго нѣсколько экземпляровъ тамъ-же на глубинѣ 35 саж.

## 6. *Hippolyte polaris* (SABINE).

*Hippolyte polaris* et *Hippolyte borealis*, KRÖYER, Naturhist. Tidskr. Bd. 3, p. 577, 1840.

*Hippolyte polaris* et *Hippolyte borealis*, KRÖYER, Kong. Dansk. Vid. Selsk. Afh. Bd. 9, p. 319, 1842.

*Hippolyte polaris* (*Alpheus*), ЯРЖИНСКІЙ, О., Тр. СПбургскаго Общ. Ест. I, стр. 317, 1870.

*Hippolyte polaris*, D'URBAN, W. S. M. Ann. and Mag. of Nat. Hist. VI (5), p. 272, 1880. (ex DR. VAN LIDTH DE JEUDE).

*Hippolyte polaris*, MIERS, I. Edw. Markham's a polar Reconnaissance etc. p. 342, 1881.

*Hippolyte polaris*, НОЕСК, P. P. C. Nederl. Archiv für Zool. SBd. I, p. 18, 1881—1882.

*Hippolyte polaris*, STUXBERG, A. Vega-Exped. Ved. Iakt. V, p. 52. 1886.

Лобный отростокъ равенъ или короче скафоцерптовъ, начинается килемъ въ передней  $\frac{1}{3}$  головогрудн; у формы *borealis* онъ совершенно прямой, сверху лишень зубчиковъ, нижній-же край расширенъ въ видѣ лезвія ножа и вооруженъ слаборазвитыми 3 зубчиками, у формы *polaris* слегка изогнутъ, въ задней половинѣ снабженъ 4—5 тонкими шиповидными зубцами, изъ которыхъ два находятся позади глазной орбиты, передъ концомъ онъ слегка выпуклый, безъ зубцовъ, нижній его край съ 1—3



зубцами, расположенными ближе къ концу. У формы *borealis* жгутикъ внутреннихъ усиковъ всегда толще и длиннѣе, чѣмъ у формы *polaris*. Только двѣ первыхъ пары перепоподъ снабжены мастигобранхами. Вторая пара гнатоподъ безъ базекфизовъ. Передній край головогрудн съ каждой стороны съ тремя (ф. *polaris*) или двумя (ф. *borealis*) шипами, расположенными по одному позади глазной орбиты у основанія скафоцеритовъ, а у формы *polaris* также на ниже-переднихъ углахъ. Тельсонъ съ 5—7 (*borealis*) или 6—8 (*polaris*) парами шиповъ.

Распространенъ равномерно во всемъ районѣ на глубинѣ 5—80 саж. Большинство карцинологовъ (SMITH, RICHTERS, G. SARS) принимаетъ, что Крöуер'овскій видъ, *H. borealis*, лишенный зубцовъ на гребнѣ лобнаго отростка, ничто иное, какъ старые самцы вида *H. polaris*. Это предположеніе, повидимому, подтверждается тѣмъ, что между *H. borealis* и *H. polaris* различіе замѣчается только въ степени развитія зубчатости на головогрудн и лобномъ отросткѣ, при томъ и въ этомъ отношеніи замѣчаются переходы, т. е. у нѣкоторыхъ экземпляровъ зубчики на лобномъ отросткѣ очень слабо развиты, а параллельно этому всегда уменьшается и сходитъ почти на нѣтъ величина шипиковъ на ниже-переднихъ углахъ головогрудн; *H. borealis* попадается значительно рѣже и всегда въ крупныхъ экземплярахъ, среди которыхъ мнѣ никогда не встрѣчались икрыные.

## 7. *Hippolyte gaimardi*, MILNE-EDWARDS.

(Таб. XX фиг. 2).

*Hippolyte gaimardii*, MILNE-EDWARDS. Hist. nat. de Crustacés, Vol. 2, p. 378, 1837.

*Hippolyte gaimardii*, LILJEBORG, W., Kongl. Vetensk. Akad. Handlingar för år 1850, Stockholm, p. 311, 1851.

*Hippolyte gaimardii*, ЯРЖИНСКІЙ, О., Тр. С.-Петербургскаго Общ. Ест. I, стр. 317, 1870.

*Hippolyte gaimardii*, УЛЬЯНИНЪ, В. Н. Изв. Общ. Люб. Ест. въ Москвѣ, Т. IX, ч. 1, стр. 12, 1871.

*Hippolyte belcheri*, D'URBAN, W. S. M. Ann. and Mag. of Nat. Hist. VI (5), p. 262, 1880 (teste Hoek, l. c. p. 14).

*Hippolyte gaimardii*, MIERS, I. EDW., Markham's a polar Reconnaissance etc. p. 341, 1881.

*Hippolyte gaimardii*, НОЕК, P. P. C. Niederl. Archiv für Zool. SBd. I, p. 13, 1881—1882.

*Hippolyte gaimardii*, STUXBERG, A. Vega-Exped. Vet. Iakt. V, p. 52, 1886.

*Hippolyte gaimardii*, PFEFFER, G. Mitth. aus dem Naturh. Mus. in Hamburg, VII (1889), p. 22, 1890.

Лобный отростокъ чаще слегка изогнутъ, ножевидный, обыкновенно длиннѣе скафоцеритовъ, начинается въ передней трети головогруды въ видѣ киля и снабженъ 7—8 удаленными другъ отъ друга и направленными косо впередъ зубчиками, изъ которыхъ 2—3 позади глазной орбиты, передъ концомъ онъ лишенъ зубчиковъ; нижній край впереди глазъ расширенъ въ видѣ лезвія ножа въ пластинку, ширина которой не меньше діаметра глаза, и снабженъ 4—5 небольшими зубцами. На переднемъ краю головогруды по 2 шипа съ каждой стороны: по одному надъ основаніемъ скафоцеритовъ и по одному на нижнихъ углахъ. Только первая 2 пары перейоподъ съ мастигобранхами. Вторая пара гнатоподъ съ базекфизами. Тельсонъ съ 6—8 парами шиповъ.

Распространенъ равномерно во всемъ районѣ, причемъ является однимъ изъ наиболѣе обыкновенныхъ видовъ. Вертикальное его распространеніе также весьма широко, такъ какъ онъ нерѣдокъ на глубинѣ 45—80 саж. (Соловки, Святой-носъ, Варангеръ-фіордъ), но преимущественно обитаетъ на небольшихъ глубинахъ и найденъ даже на глубинѣ 1,5—3 саж. (Еретики-Шалимъ). Синонимомъ этого вида нѣкоторые карцинологи (Ноек, GOËS, SMITH, ORTMANN) считаютъ *Hippolyte gibba* KRÖYER. По общей формѣ тѣла и многимъ другимъ признакамъ этотъ КРӨYER'овскій видъ рѣзко отличается отъ *H. gaimardi*, однако сохраняетъ всѣ главные признаки, которыми *H. gaimardi* отличается отъ другихъ къ нему близкихъ видовъ, т. е. *H. gibba* подобно *H. gaimardi* имѣетъ базекфизы на второй парѣ гнатоподъ, мастигобранхи только на двухъ первыхъ парахъ перейоподъ и такое-же расположеніе шиповъ на переднемъ краю головогруды, отличается-же уже съ перваго взгляда болѣе тонкой и удлиненной формой тѣла, болѣе длиннымъ лобнымъ отросткомъ, нерѣдко превосходящимъ длину головогруды и притомъ образующимъ со спиннымъ килемъ головогруды не изо-

гнутую линію, какъ у *H. gaimardi*, а прямую, кромѣ того лобный отростокъ, какъ по верхнему, такъ и по нижнему краю, снабженъ болѣе многочисленными зубцами, которые однако расположены въ общемъ также, какъ и у *H. gaimardi*; наиболѣе рѣзкое и важное различіе между этими двумя формами замѣчается въ строеніи абдоминальныхъ сегментовъ: именно они у *H. gibba* на нижней сторонѣ между плеоподами вооружены острыми игло-видными шипами. На первыхъ двухъ сегментахъ такихъ шиповъ по парѣ, а на остальныхъ по одному, кромѣ того третій сегментъ своимъ верхнимъ заднимъ краемъ надвинутъ на слѣдующій за нимъ четвертый въ видѣ широкаго колпачка, который у взрослыхъ крупныхъ особей снабженъ или рѣзкимъ продолговатымъ выступомъ или чаще крючкомъ (фиг. 2). Едва ли можно сомнѣваться въ томъ, что всѣ эти отличительныя особенности *H. gibba* суть вторичныя половые признаки и, принимая во вниманіе ея близость къ *H. gaimardi*, предположеніе о томъ, что Крöуер описалъ подъ названіемъ *H. gibba* лишь самца *H. gaimardi* очень вѣроятно. Подобный взглядъ на *H. gibba* оправдывается и тѣмъ обстоятельствомъ, что и у нѣкоторыхъ другихъ видовъ *Hippolyte* замѣчается половой диморфизмъ, напр. у *H. polaris* и особенно у *H. spinus*, у самцовъ которой подобно *H. gibba* на 3 сегментѣ брюшка замѣчается сильно развитый крючекъ, у самки имѣющійся лишь въ слабой формѣ. Окончательное рѣшеніе этого вопроса дастъ лишь ближайшее біологическое и анатомическое изслѣдованіе этихъ формъ. Въ коллекціи Музея имѣется большое число экземпляровъ *H. gibba*, добытыхъ Г. Г. Яковсономъ въ его поѣздку на Новую Землю въ заливѣ Моллера (Ш. 72° 17' 3" С., Д. 52° 48' В.) на глубинѣ 33 саж.; среди нихъ оказался также одинъ крупный экземпляръ типичной *H. gaimardi*.

### 8. *Bythocaris simplicirostris*, G. O. Sars.

(Таб. XX фиг. 3).

*Bythocaris simplicirostris*, G. O. Sars. Nye Dybvandskrustaceer fra Lofoten. Förhandl. i Vidensk.-selsk. i Christiania aar 1869, pp. 149—150, 1870.

Лобный отростокъ широкій и короткій, на концѣ съ тремя остриями, изъ которыхъ средней длиннѣе боковыхъ и замѣтно превосходитъ длину



глазныхъ стебельковъ; на головогрудѣ киль начинается почти на ея срединѣ и вооруженъ здѣсь однимъ или двумя слабо развитыми зубчиками. Вторая пара гнатоподъ съ короткимъ базекфизомъ. Карпальный членикъ второй пары перейоподъ раздѣленъ на 12 вторичныхъ сегментовъ. Тельсонъ съ слегка выемчатой вершиной.

Видъ этотъ, какъ кажется, рѣдкій и у береговъ Норвегіи, у насъ найденъ С. М. Герценштейномъ (въ 1880 г.) лишь въ одномъ экземплярѣ у Териберки. Къ сожалѣнію никакихъ ближайшихъ датъ относительно глубины и другихъ условій обитанія при этомъ экземплярѣ не имѣется. Въ Норвегіи *B. simplicirostris* живетъ на большихъ глубинахъ, впервые онъ найденъ у Лофотенскихъ острововъ; въ коллекціи Музея имѣются экземпляры изъ Тронтгеймскаго фьорда, полученные отъ G. O. Sars'a; норвежской экспедиціей 1876—78 гг. этотъ видъ найденъ между Финмаркеномъ и Шпицбергенемъ въ двухъ мѣстахъ.

### 9. *Bythocaris payeri* (HELLER).

*Hippolyte payeri*, HELLER, Crustaceen, Pycnogoniden und Tunicaten der k. k. Oesterr.-Ungar. Nordpolexpedition. Denkschr. Math. Naturw. Cl. K. Ak. Wiss. Wien, p. 2, Taf. I, fig. 1—4. 1875.

*Bythocaris payeri*, НОВК, Niederl. Archiv f. Zoologie. SB. I, pp. 19—20, Taf. I, fig. 8—9. 1881—1882.

Лобный отростокъ короче глазъ, на концѣ съ тремя почти равной (средній иногда немного длиннѣе) длины остріями; на головогрудѣ киль начинается въ области передней половины головогрудѣ, слабо развитъ и лишенъ зубчиковъ. Карпальный членикъ второй пары перейоподъ раздѣленъ только на 9 вторичныхъ члениковъ. Тельсонъ на вершинѣ округленный.

Этотъ видъ найденъ пока, собственно, немного сѣвернѣе линіи, которой я ограничиваю съ сѣвера Мурманское море, но едва-ли есть основаніе предполагать, чтобы онъ отсутствовалъ и въ этомъ морѣ, такъ какъ у самаго Мурмана физическія условія, принимая во вниманіе ихъ переходный характеръ, для обитателей болѣе глубокихъ или холодныхъ слоевъ должны

быть вполне благоприятны. Ожидать нахождения *B. payeri* и въ интересующемъ насъ районѣ заставляетъ и общій характеръ распространения этого вида; кромѣ сѣверо-восточнаго угла Баренцова моря, гдѣ *B. payeri* найдена впервые, она добыта норвежской сѣверно-атлантической экспедиціей также во многихъ мѣстахъ сѣверной части Атлантическаго океана, однако исключительно въ предѣлахъ „холодной области“ и преимущественно на ея границѣ съ „теплой областью“, проникающей вдоль Норвегіи далеко на сѣверъ.

Сем. *CRANGONIDAE*.

10. *Crangon crangon* (LINN.).

(Таб. XX фиг 4).

*Cancer crangon*, LINNAEUS, Syst. Nat., 10 ed., p. 632, 1758.

*Crangon vulgaris*, FABRICIUS, Suppl. Ent. Syst. p. 410, 1798.

*Crangon vulgaris*, ЯРЖИНСКІЙ, О. Тр. С.-Петербургскаго Общ. Ест. I, стр. 317, 1870.

Лобный отростокъ немного короче глазъ, но чуть длиннѣе глазныхъ стебельковъ или равенъ имъ, замѣтно длиннѣе чешуекъ, ограничивающихъ снаружи глазную орбиту (такъ называемые экстраорбитальные углы); головогрудь вооружена тремя шипами, однимъ спиннымъ и парой боковыхъ, расположенными на одномъ уровнѣ. Хвостовой сегментъ вдоль спинного киля только приплюснуть, рѣже съ легкимъ желобкомъ, но въ послѣднемъ случаѣ края желобка не образуютъ продольныхъ вальковатыхъ реберъ; тельсонъ у основанія съ желобкомъ.

Этотъ широко распространенный обитатель опрѣсненыхъ водъ въ интересующей насъ области, повидимому, достигаетъ восточныхъ предѣловъ своего распространения вдоль сѣвернаго берега Евразіи, такъ какъ восточнѣе Новой Земли онъ не найденъ и, принимая во вниманіе относительную полноту изслѣдованія Карскаго моря, едва-ли будетъ найденъ. Вообще *Crangon crangon*, повидимому, весьма типичный представитель бореальной фауны и не проникаетъ въ арктическую область съ низкой температурой воды: извѣстныя до сихъ поръ

самыя сѣверныя его мѣстонахожденія не поднимаются выше Исландіи (Kröyer) и Мурмана. Въ интересующемъ насъ районѣ *C. crangon* распространенъ преимущественно въ Бѣломъ морѣ, гдѣ онъ найденъ на глубинѣ 1—18 саж. во многихъ мѣстахъ, притомъ почти исключительно въ опрѣсненныхъ заливахъ по южному берегу и устьяхъ рѣкъ (Кандалакша, Соловки, Сорока, Мудьюга, Унежма, Нюкча). На Мурманѣ, повидимому, вслѣдствіе отсутствія глубокихъ вдающихся въ материкъ опрѣсненныхъ заливовъ и малаго количества впадающихъ въ морѣ рѣкъ онъ сравнительно рѣдокъ (Локанскіе острова, Териберка).

### 11. *Crangon allmanni*, КІНАНН.

(Таб. XX фиг. 5).

*Crangon allmanni*, КІНАНН, Proc. K. Acad., Dublin, Vol. VIII, p. 68, pl. 4, 1862.

*Crangon (Steiracrangon) allmanni*, Чернявскій, В. Прибрежныя десятиногія ракообразныя Понта. Тр. Харьковскаго Общ. Исп. Природы, XIII, приложение, стр. 73, 1884.

Лобный отростокъ достигаетъ едва середины глазныхъ стебельковъ, одной длины съ чешуйками, ограничивающими глазныя орбиты сваружи. Головогрудь вооружена тремя шипами, однимъ спиннымъ и двумя боковыми, причемъ спинной шипъ расположенъ немного позади боковыхъ. Хвостовой сегментъ туловища сверху съ рѣзкими двумя продольными киями, ограничивающими глубокой желобокъ; тельсонъ сверху вдоль кия приплюснутъ.

*Crangon allmanni* нѣкоторыми карцинологами (Ortmann) считается лишь варіететомъ предъидущаго вида, другіе же (Кінанн, Чернявскій) напротивъ выдѣляютъ его даже въ особый подродъ (*Steiracrangon*). Оставляя рѣшеніе этого вопроса тому, кто попытается монографически изслѣдовать всѣ многочисленныя формы, принадлежащія къ группѣ *Crangon crangon*, я замѣчу только, что въ нашемъ районѣ,— это несомнѣнно двѣ хорошо обособленные другъ отъ друга формы, и примкну по этому къ тѣмъ карцинологамъ (G. O. Sars), которые считают *C. allmanni* самостоятельнымъ видомъ. *Crangon allmanni* подобно своему ранѣе названному сородичу весьма типичный предста-



витель бореальной фауны и оба эти вида всюду сопровождают другъ друга; сѣвернымъ предѣломъ распространенія для *C. allmanni* также являются съ одной стороны Исландія (G. Sars), съ другой Мурманъ съ Бѣлымъ моремъ. Въ этомъ послѣднемъ онъ найденъ пока въ западной половинѣ преимущественно въ Онежскомъ залвѣ (Кемь, Сорока, Пуръ-луда, острова Кильяки и Кузова) на глубинѣ 4—9 саж. На Мурманѣ *C. allmani* однажды найденъ Данилевскимъ у Локанскихъ острововъ на глубинѣ 35 саж. (Чернявскій).

## 12. *Sclerocrangon boreas* (Phipps).

(Таб. XX фиг. 8).

*Cancer boreas*, Phipps, Voy. North-Pole, p. 190, pl. 12, fig. 1, 1774.

*Crangon (Cancer) boreas*, Яржинскій, О. Тр. С.-Петербургскаго Общ. Ест. I, стр. 317, 1870.

*Crangon boreas*, Ульянинъ, В. Н. Изв. Московск. Общ. Люб. Ест. etc. IX, ч. 1, стр. 12, 1871.

*Crangon boreas*, D'Urban, W. S. M. Ann. and Mag. of Nat. Hist. VI (5), p. 255 et p. 263. 1880.

*Crangon (Cheraphilus) boreas*, Miers, I. Edw., Markham's a polar Reconnaissance etc. p. 341, 1881.

*Cheraphilus boreas*, Ноек, P. P. C. Niederl. Archiv für Zool. SB. I, p. 10, 1881—1882.

*Sclerocrangon boreas*, Stuxberg, A. Vega-Exp. Vetens. Iakt. V, p. 52, 1886.

*Crangon boreas*, Pfeffer, G. Mitth. aus dem Naturh. Museum in Hamburg, VII (1889), p. 22, 1890.

Лобный отростокъ широко - трехъугольный, сверху съ утолщенными вальковато боковыми краями и острымъ концомъ, немного длиннѣе глазъ, снизу онъ даетъ между глазъ округлый направленный внизъ отростокъ. Головогрудь сверху во всю свою длину съ большимъ килемъ, вооруженнымъ у большихъ старыхъ экземпляровъ 3—4 большими и тупыми зубцами, а у молодыхъ экземпляровъ 4—5 (два среднихъ обыкновенно сближены) острыми, направленными остриемъ впередъ зубцами; съ боковъ на головогрудь по одному изогнутому гладкому килю, который спереди, не доходя края головогрудь, оканчивается передъ косо идущимъ уступомъ однимъ острымъ шипомъ. Всѣ эпинеры спинныхъ полуко-

лецъ задней части тѣла спереди и по нижнему краю округлены и лишены зубцовъ, исключеніе составляютъ задніе углы эпимеръ 4 послѣднихъ полуколець, выступающіе въ видѣ короткихъ зубцовъ.

Въ противоположность выше поименованнымъ видамъ рода *Crangon*, *Sclerocrangon boreas* является весьма типическимъ представителемъ фауны полярнаго моря, причемъ южная граница первыхъ и сѣверная граница распространенія этого вида почти совпадаютъ, такъ какъ *Sc. boreas* не идетъ на югъ дальше Массачузетскаго залива у береговъ Америки и Исландіи съ Сѣв. Норвегіей на европейскомъ берегу. Во всемъ Мурманскомъ морѣ, а также и въ Бѣломъ морѣ, онъ очень обыкновененъ и составляетъ обычную добычу при драгированіи на среднихъ глубинахъ, 7—11 саж., у Соловецкихъ острововъ. Экспедиція „WILLEM VARENTS'a“ добыла его въ западной части Мурманскаго моря съ глубины 140 саж., Яржинскій — на Мурманѣ, въ заливѣ Ура, на глубинѣ 55 саж., въ Бѣломъ морѣ его добывали на глубинѣ 5,5—6 саж. (острова Большой Сосновець и Шужмуй).

### 13. *Sclerocrangon ferox*, G. O. Sars.

(Таб. XX фиг. 9).

*Cheraphilus ferox*, G. O. Sars, Archiv Math. og Naturvid. II, p. 239, № 12, 1877.

*Sclerocrangon salebrosus*, G. O. Sars, Norske-Nordh. Exp. 1876—1878, Crustacea I, pp. 14—26, pl. II, 1885. (nec OWEN, Beechy's Voyage, Crustacea, p. 88, pl. 27, fig. 1, 1809).

*Cheraphilus ferox*, Ноекъ, P. P. C. Nederl. Archiv für Zoologie, Sp. Bd. I, pp. 9—10, Taf. I, fig. 3, 1881—1882.

Лобный отростокъ узкій, значительно длиннѣе глазныхъ стебельковъ, книзу между глазъ ножевидно расширенъ (безъ отростка); головогрудь сверху во всю длину снабжена килемъ, вооруженнымъ тремя широкими и острыми зубцами; съ боковъ на головогрудь по одному изогнутому килю, изъ которыхъ каждый у своего передняго конца снабженъ двумя, стоящими одинъ позади другого шипами. Эпимеры спинныхъ полуколець абдоминальной части тѣла на

нижнемъ краю вооружены зубцами; именно, эпимеры перваго полукольца имѣють одинъ зубецъ на переднемъ краю противъ боковаго кия головогруды и одинъ зубецъ на нижнемъ краю, эпимеры II, III и IV полукольца каждая съ двумя зубцами на нижнемъ краю, эпимеры V полукольца съ 3—4 направленными назадъ острыми шипами.

Эту форму арктическо-бореальнаго рода *Sclerocrangon*, добытую въ сѣверной части Атлантическаго океана (Ш. с. 63°, 10', 2". Д. в. 4°, 59', 6") съ 417 саж. глубины во время норвежской экспедиціи 1876—78, G. Sars сначала описалъ подъ названіемъ *Ch. ferox*, но уже въ полномъ изданіи трудовъ экспедиціи синонимизировалъ его съ тихоокеанскимъ *Sc. salebrosus* Owen. Сдѣлалъ это G. Sars безъ всякой мотивировки, такъ что, чѣмъ руководился въ данномъ случаѣ столь точный наблюдатель, какъ Sars, неизвѣстно. Къ сожалѣнію въ коллекціи Музея сѣверно-атлантической формы нѣтъ, но за то имѣются въ достаточномъ количествѣ экземпляры типичнаго *Sc. salebrosus* изъ Берингова моря. Въ литературѣ имѣются два превосходныхъ и вполне тождественныхъ изображенія *Sc. ferox*, данныя Sars'омъ и Ноек'омъ; при этомъ слѣдуетъ замѣтить, что Ноек не имѣлъ Sars'овскихъ рисунка и подробнаго описанія, поэтому его рисунокъ несомнѣнно оригиналенъ и точно передаетъ общую форму тѣла и детали въ строеніи этого рака. Сравненіе типичныхъ *Sc. salebrosus* съ изображеніями *Sc. ferox* приводитъ меня къ тому заключенію, что это отнюдь не тождественныя формы, такъ что, какъ бы мы ни смотрѣли на таксономическое положеніе *Sc. ferox*, мы во всякомъ случаѣ должны отдѣлить его отъ *Sc. salebrosus*. Отъ этого послѣдняго *Sc. ferox* уже съ перваго взгляда отличается тѣмъ, что имѣетъ всѣ ребра и кили на тѣлѣ гладкіе, а поверхность всей головогруды гораздо слабѣе гранулированную; детали еще рѣзче различаютъ эти двѣ формы: 1) у *Sc. ferox*, какъ легко видѣть изъ даннаго выше описанія, форма лобнаго отростка иная, тогда какъ у *Sc. salebrosus* она такова-же, какъ у *Sc. boreas*; 2) на головогруды лишь одинъ боковой гладкій киль, вооруженный только спереди 2 шипами, тогда какъ у *Sc. salebrosus* ясныхъ три кия съ каждой стороны, при томъ покрытые на всемъ своемъ протяженіи шипами, часто двойными, кромѣ того у *Sc. salebrosus* съ каждой стороны головогруды оба верхнихъ боковыхъ кия заканчи-



ваются, не доходя края головогрудн, каждый однимъ шипомъ, слѣдовательно боковые шипы у *Sc. ferox* иначе расположены, чѣмъ у *Sc. salebrosus*, 3) у *Sc. salebrosus* эпимеры I, II и III полукольце на нижнемъ краю вооружены каждая двумя шипами, а эпимеры IV и V даже тремя. Существуютъ ли переходы между этими двумя формами, можетъ дать отвѣтъ лишь изслѣдованіе достаточнаго матеріала изъ всей области распространенія обѣихъ формъ, пока же мы должны принять для сѣверноатлантической формы отдѣльное видовое названіе — *Sc. ferox*.

#### 14. *Sabinea septemcarinata* (SABINE).

(Таб. XX фиг. 6, 6a и 6b).

*Crangon septemcarinatus* SABINE, Suppl. Parry's Voy. p. 236, pl. 2, figg. 11—13, 1824.

*Crangon septemcarinatus*, ЯРЖИНСКІЙ, О., Тр. С.-Петербургскаго Общ. Ест. I, стр. 317, 1870.

*Sabinea septemcarinata*, УЛЬЯНИНЪ, В. Н. Изв. Московскаго Общ. Люб. Ест. etc. IX, ч. I, стр. 10 и 12, 1871.

*Sabinea septemcarinata*, D'URBAN, W. S. M. Ann. and Mag. of Nat. Hist. VI (5), p. 252 et p. 263, 1880.

*Sabinea septemcarinata*, MIERS, I. EDW., Markham's a polar Reconnaissance etc., p. 341, 1881.

*Sabinea septemcarinata*, НОЕК, P. P. C., Niederl. Archiv für Zool. Sp. B. I, p. 12, 1881—1882.

*Sabinea septemcarinata*, STUXBERG, A. Vega-Exp. Vet. Iakt. V, p. 54, 1886.

Лобный отростокъ широкій, плоскій, на концѣ округленный, немного длиннѣе глазъ. Головогрудь съ семью крупно зубчатыми киями, изъ которыхъ средній, спинной, киль обыкновенно съ 4—5 направленными остриемъ впередъ зубцами. Тельсонъ на концѣ округленный съ нѣсколькими мягкими шипиками по краю.

*Sabinea septemcarinata* распространена во всемъ районѣ, однако чаще попадаетъ въ океанѣ, гдѣ она, повидимому, держится на довольно большихъ глубинахъ, такъ Яржинскимъ этотъ видъ добытъ съ глубины 30—100 саж.; въ Бѣломъ морѣ *S. septemcarinata* изрѣдка попадаетъ у Соловецкихъ острововъ; Мережковскій добылъ нѣсколько экземпляровъ въ открытомъ морѣ съ глубины 45 и 55 саж.

15. *Sabinea sarsi*, SMITH.

(Таб. XX фиг. 7, 7a, 7b).

*Sabinea sarsi* SMITH, Trans. Connect. Acad., V, p. 59, pl. 11, figg. 6—8, 1879.

*Sabinea sarsi*, G. O. SARS, Förh. Vidensk. Selsk. Christiania, № 18, p. 46, 1882.

Лобный отростокъ замѣтно длиннѣе глазъ, на концѣ сверху съ продольнымъ ребрышкомъ вытянутымъ въ остріе. На головогрудѣ также семь килей, но съ болѣе мелкими и острыми зубцами; средній, спинной, киль обыкновенно съ 7—8 направленными остріемъ впередъ зубцами. Тельсонъ на концѣ вытянуть въ видѣ довольно длиннаго острія.

Этотъ видъ отъ предъидущаго отличается лишь скульптурными особенностями головогрудѣ, которыя можетъ быть въ дѣйствительности лишь ничто иное, какъ вторичные, половые признаки самца. Въ коллекціи Музея имѣется нѣсколько экземпляровъ изъ Варангеръ-фіорда и Териберки.

Сем. *ASTACIDAE*.

16. *Nephrops norvegicus* (LINN.).

*Nephrops norvegicus* (Cancer), Яржинскій, О., Тр. С.-Петербургскаго Общ. Ест. I, стр. 317, 1870.

Въ коллекціи Музея не имѣется экземпляровъ *N. norvegicus* изъ интересующей насъ области. Яржинскій указываетъ его для Западнаго Мурмана, что весьма возможно, такъ какъ въ Норвегіи этотъ видъ найденъ въ фіордахъ сосѣднихъ съ Варангеромъ<sup>7)</sup>. Во всякомъ случаѣ несомнѣнно, что въ предѣлахъ Западнаго Мурмана проходитъ сѣверная и восточная границы распространенія этого рака у береговъ Европы, и, вѣроятно, онъ не идетъ на востокъ дальше Рыбачьяго полуострова.

---

7) Goës, A. Crustacea decapoda marina Sueciae etc. Oefversigt af K. Vet.-Akad. Förhandlingar, Stockholm, 1863, № 3, p. 167.

## Anomura.

Fam. *PAGURIDAE*.

### 17. *Eupagurus bernhardus* (LINN.).

*Pagurus bernhardus* (L.), MILNE-EDWARDS, Ann. Sc. Nat. (2) VI, p. 266, 1836.

*Pagurus bernhardus*, ЯРЖИНСКИЙ, О. Тр. С.-Петербургскаго Общ. Ест. I, стр. 317, 1870.

Глазные стебельки посреди сильно сужены; глазная роговица относительно велика, снутри косо притуплена; чешуйки у основанія глазныхъ стебельковъ удлинено овальныя, на концѣ съ маленькимъ шиповиднымъ остриемъ; чешуйки у основанія (снаружи) внѣшнихъ усиковъ на внутреннемъ краю къ вершинѣ слегка зазубрены, скафоцериты замѣтно длиннѣе глазныхъ стебельковъ. Два послѣднихъ членника правой конечности первой пары перейоподъ, локтевой суставъ и клешня лишены волосъ и покрыты довольно крупными тупыми круглыми бугорками; на локтевомъ членикѣ эти бугорки выше, конусовидные особенно у внутренняго края, на клешнѣ же они почти полушаровидные; у основанія клешни сверху бугорки мелкіе и только два продольныхъ ряда состоятъ изъ болѣе крупныхъ; конецъ клешни и пальцы покрыты болѣе крупными зернами; длина клешни почти въ  $1\frac{1}{2}$  раза превосходитъ ея наибольшую ширину. Лѣвая передняя перейопода, снабженная меньшей клешней, имѣетъ локтевой членикъ снаружи выпуклый, сверху съ двумя рядами крупныхъ шиповидныхъ бугорковъ, впереди расходящимися почти на двойную ширину разстоянія между ними у основанія членника; клешня въ поперечномъ разрѣзѣ овальная, сверху безъ выдающагося кия, а только съ двумя сближенными продольными рядами бугорковъ, кромѣ того одинъ рядъ такихъ-же бугорковъ идетъ по внѣшнему краю клешни до вершины неподвижнаго пальца, а два сближенныхъ ряда болѣе крупныхъ шиповидныхъ бугорковъ идутъ по внутреннему краю до основанія подвиж-



наго пальца; наружный край лѣвой перейоподы въ области локтя — клешни почти прямой. Коготь на обѣихъ парахъ ходильныхъ (II и III) перейоподъ сильно скрученъ вдоль.

Показаніе Яржинскаго, что обыкновенный пагуръ-отшельникъ „*hav. marī albo et marī glaciali ad litus murmanicum vulgaris*“, несомнѣнно ошибочно; въ дѣйствительности, этотъ видъ, какъ типично бореальный, изъ сѣверной Норвегіи проникаетъ только въ западный Мурманъ и вѣроятно не далѣе Рыбачьяго полуострова (Мотка, Ара, Карабельная, Подпахта), да и здѣсь онъ уже повидимому рѣдокъ<sup>8)</sup>; болѣе или менѣе часто онъ попадается въ Варангеръ-фіордѣ. Въ противоположность слѣдующему виду, *Eup. bernhardus* держится ближе къ берегу, такъ Герценштейнъ добылъ его въ Арѣ у нижней границы отлива, а въ Карабельной среди ламинарій. Въ Мотовскомъ заливѣ Яржинскій добылъ очень крупную самку на глубинѣ 24 сажень. Повидимому вообще крупнѣе слѣдующаго вида: вышеуказанная самка изъ Мотки имѣетъ около 102 мм. въ длину отъ задняго конца тѣла до вершины пальцевъ правой клешни.

### 18. *Eupagurus pubescens* (KRÖYER).

*Pagurus pubescens*, KRÖYER, H. Naturh. Tidskr. №. 3, pp. 251—252, 1838—1839.

*Pagurus pubescens* ♂, KRÖYER, H. in P. Gaimard, Voyages de la commission scientifique du Nord en Scandinavie, en Lapponie, en Spitzberge et aux Feroë pendant les années 1838—1839 et 1840. Atlas, Zoologie, pl. 2, fig. 1a-n. 1844.

*Eupagurus Kröyeri* ♀, W. STIMPSON, Annals of the Lyceum of Nat. Hist. of New-York, Vol. VII, №. 10—12, pp. 89—90, 1861.

*Eupagurus Kröyeri* ♀, SMITH, S. I. Trans. of the Connecticut Academy of Arts and Sciences, Vol. V, pp. 48—50, 1878—1882.

*Pagurus pubescens*, ЯРЖИНСКІЙ, О. Тр. С.-Петербургскаго Общ. Ест. I, стр. 317, 1870.

*Eupagurus pubescens*, D'URBAN, W. S. M. Ann. and Mag. of Nat. Hist. VI (5), p. 263, 1880.

*Pagurus bernhardus*, ibid. p. 272, (ex DR. VAN LIDTH DE JEUDE).

*Eupagurus Kröyeri*, MIERS, I. EDW., Markham's a polar Reconnaissance etc., p. 340, 1881.

---

8) По указанію LILJEBORG'a (Svens. Vetensk.-Akad. Handlingar 1851, p. 334) даже уже у Tromsö, въ сѣверной Норвегіи, *Eupagurus bernhardus* встрѣчается рѣже слѣдующаго вида (этотъ послѣдній „frequentior“).

*Pagurus pubescens*, НОЕК, P. P. S. Niederl. Archiv für Zool. Sp. B. I, p. 6—7, 1881—1882.

*Eupagurus pubescens*, STUXBERG, A. Vega-Exp. Vetensk. Iakt., V, p. 51, 1886.

*Eupagurus pubescens*, PFEFFER, G., Mitth. aus dem Naturh. Museum in Hamburg, VII, (1889), p. 22, 1890.

Глазные стебельки почти цилиндрическіе (посреди сѣужены очень слабо); глазная роговица относительно мала, полушаровидная; чешуйки у основанія глазныхъ стебельковъ маленькія, почти трехугольныя, на концѣ шиповидно приострены; чешуйки снаружи у основанія наружныхъ усиковъ на внутреннемъ краю цѣльнокрайнія, скафоцериты равны глазнымъ стебелькамъ или чуть длиннѣе ихъ (у ♂). Два послѣднихъ членика обѣихъ перейоподъ первой пары сверху болѣе или менѣе покрыты желтыми волосками, которые на локтевомъ суставѣ длинны; скульптура поверхности этихъ члениковъ состоитъ изъ довольно частыхъ острыхъ шиповидныхъ бугорковъ, передъ которыми и расположены пучки волосъ; правая клешня по всей наружной поверхности равномерно покрыта острыми бугорками, которые впереди и на пальцахъ немного мельче, чѣмъ у основанія клешни; у основанія клешни снаружи не всегда ясно замѣтны два продольныхъ ряда болѣе крупныхъ бугорковъ; длина правой клешни почти въ 2 раза больше ея наибольшей ширины. Лѣвая передняя перейопода имѣетъ на локтевомъ членикѣ сверху два, параллельныхъ или даже впереди слегка сближающихся ряда острыхъ шиповъ; клешня ея въ поперечномъ разрѣзѣ трехугольная вслѣдствіе выдающагося съ гребнемъ изъ одного ряда острыхъ шиповъ продольнаго кия, идущаго снаружи клешни отъ основанія ея къ внутреннему краю неподвижнаго пальца; на право отъ этого кия, расположеннаго чуть-чуть въ право отъ середины клешни, склонъ клешни продольно вдавленъ и съ гладкой поверхностью, а налѣво склонъ почти плоскій, гранулированный. Наружный край лѣвой передней перейоподы въ области локтеваго членика и основанія клешни, въ

мѣстѣ ихъ сочлененія, выпуклый. Когтевой членикъ обѣихъ паръ ходильныхъ (II и III) перейоподъ скрученъ вдоль слабѣе, чѣмъ у предъидушаго вида.

Вопреки показанію Яржинскаго только этотъ видъ слѣдуетъ считать распространеннымъ равномерно во всемъ Мурманскомъ и Бѣломъ моряхъ. Встрѣчается онъ преимущественно въ поясахъ багрянокъ и гидроидовъ, у Соловокъ приблизительно начиная съ глубины 7—8 саж., на Мурманѣ глубже, хотя попадаются отдѣльные экземпляры и выше (3,5 саж.); на Мурманѣ добыты экземпляры съ глубины 100 и 113 саж. (Мотка), у Вадсё даже съ 200 саж. Молодые экземпляры *Eur. pubescens* обыкновенно слабо покрыты волосами, также взрослые самки гораздо менѣе волосисты нежели самцы; у этихъ-же послѣднихъ, особенно у крупныхъ самцовъ, головогрудь сверху и снизу, верхнее ребро ходильныхъ конечностей и особенно плечевой и локтевой членики переднихъ клешненосныхъ конечностей покрыты длинными густыми волосами, которые на плечевомъ членикѣ (сверху) расположены довольно ясными поперечными рядами, а на локтевомъ—пучками впереди шиповъ (окаймляя ихъ спереди), самая клешня покрыта болѣе короткими волосами. Самка отличается отъ самца кромѣ того и слѣдующими признаками, которые между прочимъ дали STIMPSON'у поводъ выдѣлить её въ особый видъ: переднія клешненосныя конечности относительно короче: такъ у самки на уровнѣ глазъ приходится передній край плечеваго членика правой конечности, тогда какъ у самца середина этого членика; локтевой членикъ той-же конечности у самки относительно короче и толще, такъ что наружный его край почти равенъ переднему краю, тогда какъ у самца наружный край локтеваго членика значительно превосходитъ его передній край; клешня также относительно шире и короче; особенно-же рѣзкіе отличительные признаки замѣчаются въ строеніи лѣвой передней перейоподы, особенности въ скульптурѣ которой по преимуществу и служатъ STIMPSON'у и SMITH'у для характеристики *Euragurus kröyeri*; у самки наружный край локтеваго членика + клешни болѣе выступаетъ, чѣмъ у самца вслѣдствіе того, что у него вершина локтеваго членика и основаніе кисти болѣе расширены, чѣмъ у самца; кромѣ того у самки продольный киль на верхней сторонѣ клешни сильнѣе выступаетъ, чѣмъ у самца и лѣвый склонъ его болѣе гранулированъ. Относительно воз-



растныхъ измѣненій слѣдуетъ замѣтить, что длина скафоцеритовъ у мелкихъ экземпляровъ замѣтно короче глазъ и слѣдовательно съ возрастомъ скафоцериты удлинняются, тоже самое нужно сказать и о длинѣ *pedunculi* внѣшнихъ усиковъ.

Самый крупный самецъ, имѣющійся въ коллекціи Музея, въ длину, отъ конца брюха до конца большой клешни, равенъ 100 мм., длина его правой клешненой конечности отъ основанія ляшки до конца пальцевъ около 70 мм.; самая крупная икрыная самка имѣетъ въ длину 79 мм., длина ея правой перейподы = 46 мм.

### 19. *Galathea strigosa* (LINN.).

*Galathea strigosa* (Cancer), ЯРЖИНСКІЙ, О., Тр. С.-Петербургскаго Общ. Ест. I, стр. 317, 1870.

По GOËS'у <sup>9)</sup> *Galathea strigosa* „aquilonem versus usque ad Nordcap“ распространена, кромѣ того LILJEBORG <sup>10)</sup> добылъ ее у Tromsö, такъ что отрицать возможности нахождения этого вида у западнаго Мурмана нѣтъ основанія. Кромѣ *Galathea strigosa* почти столь же восточно и сѣверно распространяется еще только *Galathea nexa* EMBLETON, которая найдена AURIVILLIUS'омъ <sup>11)</sup> въ западномъ Финмаркенѣ.

### 20. *Munida rugosa* G. O. SARS.

*Munida rugosa*, G. O. SARS, Christiania Videnskabselskabs Förhandlingar, № 18, p. 6, tb. 1, fig. 5, 1882.

*Munida rugosa*, ORTMANN, A. Spengel's Zool. Jahrb. Syst. VI, p. 253, 1892.

*Galathea rugosa*, ЯРЖИНСКІЙ, О. Тр. С.-Петербургскаго Общ. Ест. I, стр. 317, 1870.

По мнѣнію ORTMANN'а *Munida rugosa*, описанная и изображенная G. O. SARS'омъ, не есть *Galathea rugosa* FABRICIUS

---

9) GOËS, A. l. c. p. 165 (см. примѣч. 7).

10) LILJEBORG, W. Vet.-Akad. Handlingar för år 1850, p. 334, 1851.

11) AURIVILLIUS, C. Hafsevertebrater från Nordligaste Tromsö amt och Vestfinmarken. Bihang Svensk. Akad. Handlingar 1896, Bd. XI, № 4, p. 39.

(= *Munida rondeloti* ВЕЛ.), а представляет специально норвежскій, самостоятельный видъ; не имѣя въ рукахъ экземпляровъ, собранныхъ Яржинскимъ, я не могу утверждать, что у береговъ Зап. Мурмана живетъ именно этотъ видъ, но судя по литературнымъ даннымъ только его и можно ожидать тамъ. По Goës'у и Aurivillius'у<sup>12)</sup> онъ найденъ въ Зап. Финмаркенѣ, а G. Sars<sup>13)</sup> нашелъ его у Вадзё, слѣдовательно Варангеръ-Фіордъ можно считать пока самымъ восточнымъ констатированнымъ мѣстонахожденіемъ этого вида.

## 21. *Lithodes maja* (Linn.).

*Lithodes arctica*, Яржинскій, О., Тр. СПбургскаго Общ. Ест. I, стр. 317, 1870.

*Lithodes maja* PFEFFER, G., Mitth. aus dem Naturh. Museum in Hamburg, VII, (1889), p. 21, 1890.

Лобный отростокъ болѣе, чѣмъ въ 3 раза длиннѣе глазныхъ стебельковъ, на вершинѣ двураздѣльный, на основной половинѣ сверху обыкновенно съ 5 шипами, изъ которыхъ два переднихъ самые крупные, а позади нихъ три меньшихъ въ одномъ поперечномъ ряду (средній немного впереди); головогрудь по краямъ съ длинными острыми шипами, изъ которыхъ 6—7 боковыхъ, расположенныхъ на передней части головогруды, достигаютъ почти  $\frac{2}{3}$  длины лобнаго отростка; ноги длинныя, покрыты шипами.

Этотъ достигающій весьма крупныхъ размѣровъ ракъ встрѣчается вдоль всего Мурмана, повидимому, только на относительно большихъ глубинахъ. На сколько мнѣ извѣстно, драгой онъ еще никѣмъ не былъ добытъ; всѣ же экземпляры, привезенные коллекціонерами съ Мурманскаго берега, получены отъ рыбаковъ, которые ихъ вытаскиваютъ при тресковомъ ловѣ, запутавшимся въ яруса. Въ молодомъ возрастѣ

---

12) II. cit. (см. примѣч. 9 и 11).

13) G. O. Sars, Den Norske Nordhavs Expedition, Zool. 6. Crustacea II. p. 5, № 10.

тѣло покрыто большимъ числомъ шиповъ, слѣды которыхъ остаются впослѣдствіи въ видѣ бугровъ и бородавокъ на головогрудѣ.

## Brachyura.

Фам. *MAJIDAE*.

### 22. *Hyas araneus* (Linn.) var. *hoekii* n.

*Hyas araneus*, BRANDT, F. DR. AK. KREBSE in Middendorff's Reise in den äussersten Norden und Osten Sibiriens, Bd. II, Zoologie, Th. I, pp. 79—81, 1851.

*Hyas araneus*, ЯРЖИНСКІЙ, О. Тр. СПбургскаго Общ. Ест. т. I, стр. 317, 1870.

*Hyas araneus*, УЛЬЯНИНЪ, В. Н. Изв. Общ. Люб. Естеств. и т. д. въ Москвѣ т. IX, ч. 1, стр. 12, 1871.

*Hyas araneus*, MIERS, I. EDW. Crustacea in Markham's a polar Reconnaissance being the Voyage of the „Isbjorn“ to Novaja Zemlja in 1879; p. 340, 1881.

*Hyas coarctatus*, ЛЕАЧ, var., ХОЕК, DR. P. P. C. Niederl. Archiv f. Zoologie Supl. Bd. I, pp. 4—6, Taf. I, fig. 1, 1881—82.

*Hyas coarctata*, STUXBERG, A. Vega-Exp. Vetensk. Iakt. V, p. 51, 1886.

*Hyas aranea*, PFEFFER, G., Mitth. aus dem Naturh. Museum in Hamburg, VII, (1889), p. 21, 1890.

A forma typica differt: thoracis parte postorbitali plus minusve coarctata, sed, quam regio colliformis, distincte angustiore; marginibus partis postorbitalis lateralibus haud subrectis, sed paullo arcuatis, retrorsum dilatatis, nec non a regione colliformi emarginatione sat profunda separatis; parte colliformi distincta, antice posticeque impressionibus delimitata, utrinque papillis marginalibus 2—4 crassis ornata; rostro breve, longitudinem latitudine basali haud superante.

Головогрудь къзади расширяется постепенно, ея посторбитальные, наружные, углы глазныхъ орбитъ къзади очень слабо расширены и образуютъ слегка



изогнутый край; отъ шейной части головогруды они отдѣлены замѣтнымъ сѣуженіемъ (перехватомъ); далѣе кзади, въ области шейной части, головогрудь замѣтно расширяется и имѣетъ на боковомъ краю съ каждой стороны по 2—3—4 крупныхъ бородавки, расположенныхъ въ одинъ продольный рядъ, который отъ боковыхъ бородавокъ задней части головогруды отдѣленъ замѣтной выемкой, соответствующей вторичному сѣуженію головогруды. Длина лобнаго отростка равна или меньше ширины его у основанія. У обоихъ половъ длина клешни по верхнему краю (отъ основанія клешни до основанія подвижнаго пальца) всегда меньше длины подвижнаго пальца. Конечности относительно коротки, такъ что вершиной бедра ни первая ни вторая пара ногъ не достигаетъ конца лобнаго отростка.

*Hyas araneus* сѣвернаго побережья Европейской Россіи несомнѣнно отличается нѣсколькими весьма постоянными признаками отъ типичной формы распространенной южнѣе, въ Норвегіи и Нѣмецкомъ морѣ. На это уже обратилъ вниманіе Ноек, давшій превосходное изображеніе этого крабба въ своемъ трудѣ о ракообразныхъ, собранныхъ экспедиціей „Willem Valentz'a“, однако, принявъ его за варіететъ другого вида, водящагося въ тѣхъ же водахъ, но, судя по отчету, отсутствовавшего въ коллекціяхъ экспедиціи, именно *Hyas coarctata*, авторъ, по моему мнѣнію, сдѣлалъ ошибку: какъ по величинѣ, значительно превосходящей величину *H. coarctata*, такъ и по многимъ другимъ пластическимъ признакамъ мурманскій *Hyas* примыкаетъ несомнѣнно къ *Hyas araneus* и составляетъ, вѣроятно, его арктическую разновидность. Присутствіе въ коллекціи Музея экземпляровъ *Hyas araneus*, какъ изъ Норвегіи, такъ и изъ Нѣмецкаго моря, дало мнѣ возможность тщательно сравнить мурманскіе экземпляры съ типичными и выяснитъ главнѣйшіе отличительные признаки, которые заключаются преимущественно въ относительныхъ размѣрахъ частей головогруды и конечностей. Уже съ перваго взгляда *Hyas* мурманскій отличается отъ норвежскихъ экземпляровъ относительно болѣе широкимъ и менѣе сѣуженнымъ впереди тѣломъ, болѣе короткимъ и широкимъ лобнымъ отросткомъ и болѣе короткими, особенно у самцовъ, конечностями. Изъ слѣдующей таблички легко видѣть

относительные размѣры (въ миллиметрахъ) экземпляровъ (приблизительно одной длины тѣла) изъ упомянутыхъ трехъ районовъ:

	Нѣмецкое море ♂	Норвегія ♂	Териберка ♂	id. ♀
1) Длина головогруды до конца лоб. отростка .....	мм. 50,5	мм. 53	мм. 50,5	мм. 50
2) Наиб. его ширина на уров. II п. ногъ.....	37	36	37	36
3) Расстояніе между наруж. углами орбитъ. ....	19	20	21	20
4) Ширина лба впереди глазъ.....	10,5	11	11	11,5
5) Ширина у основ. лобн. отростка.	7,5	7	7,5	7,5
6) Длина его.....	7,5	9	6,5	7
7) Длина лба+лобн. отростка.....	13,5	15,5	12,5	13
8) Длина клешни съ пальцами (по нижнему краю).....	25	28	26	21
9) Длина клешни (по верх. краю до основ. пальца).....	11,5	13	11,5	8
10) Длина подвижнаго пальца.....	14,5	14,5	14	12,5
11) Ширина клешни.....	9,5	9,5	10,5	8,5
12) Длина бедра второй пары ногъ..	27,5 <sup>14)</sup>	35,5 <sup>15)</sup>	26 <sup>16)</sup>	22 <sup>17)</sup>

Самый крупный самецъ коллекціи Музея, добытый Яржинскимъ у Еретиковъ, имѣетъ длину головогруды = 103 мм., при наибольшей ширинѣ = 79 мм.; самая крупная икрая самка (изъ Териберки) имѣетъ длину головогруднаго щитка = 77 мм. при наибольшей ширинѣ его = 59 мм.; самая маленькая икрая самка имѣла длину головогруды около 44 мм. Въ интересующемъ насъ районѣ *Hyas araneus* распространенъ равномерно и одинаково часто всюду. Относительно его вертикальнаго распространенія слѣдуетъ замѣтить, что въ молодомъ возрастѣ онъ держится преимущественно на сравнительно незначительной глубинѣ (въ Бѣломъ морѣ—3—5 саж.); съ возрастомъ онъ уходитъ все глубже и глубже, такъ что взрослые самцы и

14) Вершиной достигаетъ лишь половины лобнаго отростка.

15) Вершина бедра выступаетъ впереди лобнаго отростка.

16) Вершина достигаетъ лишь основанія лобнаго отростка.

17) Вершина не достигаетъ даже конца наружнаго угла орбиты.

икряныя самки попадаются уже въ поясѣ гидроидовъ и известковыхъ мшанокъ, слѣдовательно въ Бѣломъ морѣ, у Соловокъ, приблизительно на глубинѣ 10—15 саж.; Мережковскимъ нѣсколько взрослыхъ и молодыхъ экземпляровъ добыто у Св. Носа съ глубины 60 саж., Яржинскій у Вадсё получилъ этого крабба съ 100 саж.

### 23. *Hyas coarctata* (LEACH).

- Hyas coarctata*, LEACH, Malacostraca Podophthalmata Britanniae etc.,  
tb. 21, В. 1815.  
*Hyas coarctatus*, Яржинскій, О., Тр. С.-Петербургскаго Общ. Ест. I,  
стр. 317, 1870.  
*Hyas coarctata*, Ульянинъ, В. Н. Изв. Московскаго Общ. Люб. Ест.  
etc. IX, ч. 1, стр. 15, 1871.  
*Hyas coarctata*, REFFER, G. Mitth. aus dem Naturh. Museum in  
Hamburg, VII, (1889), p. 21, 1890.

Головогрудь съ сильно расширенной посторбитальной областью, края которой, позади наружныхъ угловъ глазныхъ орбитъ имѣютъ видъ по краю острыхъ и изогнутыхъ округлыхъ расширеній; позади ихъ головогрудь сильно сѣужена, такъ что головная ея часть отдѣлена отъ туловищной глубокой выемкой, но при этомъ не образуется обособленной шейной части (на этомъ мѣстѣ позади расширеннаго края 1—2 бородавки), какъ у *H. araneus*. Сверху головогрудь сильно и неправильно гранулирована и бугорчата: особенно ясно выступаютъ 3 крупныхъ бугра, образующіе на задней части головогруды равнобедренный треугольникъ; четвертый бугоръ, дѣлящій основаніе этого треугольника пополамъ гораздо сильнѣе выступаетъ, чѣмъ у *H. araneus*. Клепши особенно у самца сравнительно съ шириной длиннѣе, чѣмъ у *H. araneus*, такъ что подвижный палецъ обыкновенно короче верхняго края (отъ основанія клешни до основанія подвижнаго пальца) клешни.

Согласно показанію Яржинскаго, какъ *Hyas araneus*, такъ и *Hyas coarctata*, одинаково обыкновенны во всемъ изучаемомъ районѣ; по отношенію ко второму виду это показаніе несо-



мнѣнно ошибочно: *Hyas coarctata* въ Бѣломъ морѣ отсутствуетъ, также слѣдуетъ думать, что его нѣтъ и во всей восточной половинѣ Мурманскаго моря, литературныя же указанія (Stuxberg) должно понимать въ томъ смыслѣ, что у Новой Земли (и въ Карскомъ морѣ) обитаетъ Ноек'овскій *Hyas coarctata var.*, который, какъ мы видѣли, долженъ быть принимаемъ за варіететъ *Hyas araneus*. Настоящій *Hyas coarctata*, судя по коллекціи Музея, распространенъ только въ области Мурмана. Самое восточное мѣстонахожденіе этого вида — мысъ Св. Носъ, гдѣ онъ добытъ Мережковскимъ довольно далеко къ Ю отъ берега на глубинѣ 60 саж.; вообще онъ въ районѣ своего распространенія повидимому довольно обыкновененъ, однако менѣе, нежели *Hyas araneus*. Ярвинскимъ онъ добытъ на глубинѣ 200 саж. въ Вадсѣ, Герценштейнъ добывалъ его неоднократно съ различныхъ глубинъ у Кильдина (45 саж.), у Малаго Оленьяго острова (6—40 саж.) въ Ура-губѣ (71—73 саж.), у Териберки (45—47 саж.).

Какъ уже видно изъ описанія, *Hyas coarctata* достаточно рѣзко отличается отъ своего сородича, *Hyas araneus*, цѣлымъ рядомъ пластическихъ признаковъ, но кромѣ того онъ повидимому ни въ Норвегіи, ни у насъ никогда не достигаетъ столь крупныхъ размѣровъ, какъ *Hyas araneus*. Половозрѣлыя, икранные, самки *Hyas coarctata* попадаются уже не больше 25 мм. въ длину, самый же крупный самецъ, добытый въ Териберкѣ, достигаетъ всего 34,7 мм. въ длину (длина головогруды до конца лобнаго отростка). Замѣчательно, что въ сравненіи съ норвежскими экземплярами, мурманскіе выказываютъ тѣже измѣненія въ относительныхъ размѣрахъ частей тѣла, какія мы видѣли у *Hyas araneus*, однако у *Hyas coarctata* они значительно слабѣе, мало постоянны и мало замѣтны, такъ что пока, до болѣе детальнаго изслѣдованія, нѣтъ основанія отдѣлять его въ особую разновидность; такъ мурманскіе экземпляры нерѣдко имѣютъ лобный отростокъ относительно болѣе короткій и широкій, также конечности замѣтно короче, что можно видѣть изъ нижеданной таблички сравнительныхъ измѣреній нѣсколькихъ экземпляровъ (въ томъ числѣ одного экземпляра *Hyas araneus*):

	<i>Hyas coarctata.</i>				<i>Hyas araneus.</i>
	Норвегія ♂	Мурманъ ♂	Териберка ♂	Св. Носъ ♀	Ара ♂
1) Длина головогруды до основанія лобнаго отростка.....	мм. 16	мм. 18	мм. 25,5	мм. 20,8	мм. 25,5
2) Длина ея до конца лобн. отростка.	24,2	25,5	34,7	27,2	33,2
3) „ „ лба + лобн. отростка.....	9	7,5	9,9	7,7	8,6
4) „ „ лобнаго отростка.....	5,7	5	6,3	4,2	4,5
5) Ширина его основанія.....	4,2	4,2	5,5	4,7	5
6) Разстояніе между внѣшними орбитальными углами.....	11,5	12,3	15,8	12,5	14,5
7) Наиб. ширина посторбитальнаго расширенія.....	12,7	14,3	19,5	15,9	16,3
8) Ширина на уровнѣ шейнаго суженія.....	10,8	12,3	16,8	13,8	16,7
9) Наиб. ширина задней части головогруды.....	15,5	16,5	24,2	18,5	23
10) Длина клешни по нижнему краю до конца подвижнаго пальца. . .	16,7	16,4	23,4	11,6	13
11) Длина ея по верхнему краю до основанія подвижнаго пальца. . .	9,6	8,8	11,7	4,9	5,8
12) Длина подвижнаго пальца.....	8	7,8	11,7	6,6	7,5
13) Ширина клешни.....	5,4	5	7,3	3,7	5
14) Длина бедра I ногъ.....	14,7	14,3	18,2	10,3	6,3
15) Длина бедра II ногъ.....	15	13,2	17,1	11,6	14,3

Fam. *INACHIDAE.*

24. *Stenorhynchus rostratus* (Linn.).

*Stenorhynchus rostratus*, Яржинскій, О., Тр. С.-Петербургскаго Общ. Ест., I, стр. 317, 1870.

*Stenorhynchus rostratus*, Ульянинъ, В. Н. Изв. Московскаго Общ. Люб. Ест. etc. IX, ч. 1, стр. 12, 1871.

Головогрудь трехугольная, впереди вытянута въ длинный острый лобный отростокъ; глаза на длинныхъ стебелькахъ, далеко выступающихъ изъ почти параллельныхъ орбитъ; передняя часть головогруды отдѣлена отъ задней перехватомъ; сверху на головогрудномъ щиткѣ расположены два острыхъ вертикальныхъ шипа, изъ которыхъ одинъ впереди перехвата, а другой у задняго края головогруды; первыхъ

2—3 сегмента брюшка съ бугорками, расположенными по одному у задняго края каждаго сегмента. Первая пара перепоподъ выступаетъ за лобный отростокъ, на внутреннихъ, нижнемъ и верхнемъ, краяхъ съ щетинками; остальные, ходильныя, перепоподы очень длинныя и тонкія.

Въ коллекціи Музея имѣются лишь два экземпляра (♀), добытые Яржинскимъ на Мурманѣ у Териберки.

Fam. *CARCINIDAE*.

25. *Carcinus maenas* (LINN.).

*Carcinus maenas*, Яржинскій, О., Тр. С.-Петербургскаго Общ. Ест., I, стр. 317, 1870.

Въ коллекціи Музея не имѣется этого вида съ Мурманна, гдѣ онъ указывается Яржинскимъ. Нѣтъ сомнѣнія, что западная окраина Мурманна представляетъ крайній предѣлъ распространенія этого вида на востокъ и по всей вѣроятности попадаетъ онъ здѣсь, какъ исключеніе, такъ какъ даже въ западномъ Финмаркенѣ онъ повидимому рѣдокъ (Goës); это видно изъ того, что не всѣ изслѣдователи этой части норвежскаго берега находили<sup>18)</sup> этого берегового крабба, который по Goës'у въ Южной Норвегии „vulgatissimus inter fucos scopulorum et locis vadosis, refluyente mari in sicco sponte remanens; vixator, rapax, insidiator, mutilatus sub arena citissime sese abdens“<sup>19)</sup>.

Fam. *CANCRIDAE*.

26. *Cancer pagurus* (LINN.).

*Cancer pagurus*, LEACH, Malacostraca, Podophthalmata Britanniae etc. pl. X, 1815.

Въ Музеѣ имѣется нѣсколько экземпляровъ этого крабба съ этикеткой „Сѣв. Ледовитый океанъ“, полученныхъ въ свое

---

18) LURIVILLIUS C. Bihang Svensk. Vet.-Akad. Handlingar. 1886, XI, № 4, p. 38—40, (см. прим. 12); болѣе новой работой SPARRER-SCHNEIDER'а „Undersögelsel af dyrelivet i de arktiske Fjorde. II, Crustacea og Pysnogonida insamlade i Kvänangs-Fjorden 1881, (Tromsø Mus. Aarsh. VII) я не могъ пользоваться, такъ какъ журналъ, въ которомъ она опубликована, былъ мнѣ не доступенъ.

19) Goës A. Oefversigt Kongl. Vet.-Akad. Förhandl. Stockholm, 1863, p. 168 (см. примѣч. 9).



время отъ ак. Бэра и Данилевскаго. Добыты ли эти экземпляры въ предѣлахъ Россіи или въ Норвегіи, объ этомъ никакихъ указаній нѣтъ, поэтому я ставлю этотъ видъ въ списокъ *Desca-  
rodi* Мурманскаго моря провизорно, до полученія болѣе надежныхъ данныхъ. По Goës'у *Cancer pagurus „ad Norvegiam  
numero decrescens usque in Finmarkiam: Tromsö“*<sup>20</sup>); Aurivillius не нашелъ его у береговъ Зап. Финмаркена. Яржинскій въ своемъ предварительномъ отчетѣ объ экспедиціи называетъ родъ *Cancer*, въ числѣ найденныхъ имъ на Мурманѣ, но въ „Praemissus Catalogus etc.“ представителей этого рода не указано. Вообще на основаніи того, что извѣстно нынѣ о распространеніи *Cancer pagurus*, видъ этотъ можетъ быть найденъ только въ самой западной окраинѣ Мурманскаго моря.

#### Зоогеографическій очеркъ.

Вопросъ о зоогеографическомъ отношеніи изучаемаго района Сѣвернаго Ледовитаго океана къ сосѣднимъ частямъ того-же океана, а также Атлантическаго океана, я оставляю пока въ сторонѣ, такъ какъ считаю преждевременнымъ касаться его, пока не обработаны сборы Книповича изъ восточной половины Мурманскаго моря. Въ настоящее время представляется возможнымъ болѣе или менѣе рѣшительно судить о распространеніи только нѣкоторыхъ видовъ интересующей насъ фауны и то, преимущественно, въ Бѣломъ морѣ и вдоль Мурмана.

Несомнѣнно, что сѣверное побережье Европейской Россіи въ фаунистическомъ отношеніи распадается на три болѣе или менѣе ясныя части, представляющія собственно три степени обѣднѣнія фауны видами по направленію къ востоку. Эти три фаунистическихъ отдѣла будутъ:

- 1) Мурманскій берегъ отъ Варангеръ-фіорда до мыса Святой-Носъ (или немного восточнѣе);
- 2) Бѣлое море съ горломъ;
- 3) западный берегъ Новой Земли и, вѣроятно, берегъ материка отъ Канина носа къ востоку.

Открытая часть Мурманскаго моря извѣстна пока еще слишкомъ мало, чтобы можно было сказать о ней что-либо

---

20) Goës, A. l. cit. (см. примѣч. 9) p. 162.

опредѣленное: для нея можно указать лишь два вида, ни въ Бѣломъ морѣ, ни у Мурмана не найденные — именно, *Sclerocrangon ferox* и *Bythocaris payeri*. Мурманскій берегъ представляетъ переходную область, гдѣ сравнительно еще богатая фауна Финмаркена видъ за видомъ исчезаетъ, поэтому и относительное богатство этого берега видами десятиногихъ раковъ зависитъ исключительно отъ того, что почти для 11 видовъ проходятъ здѣсь восточные предѣлы распространения. Уже Варангеръ-фюрдъ служитъ, повидимому, естественной границей для многихъ видовъ, не распространяющихся восточнѣе Рыбачьяго полуострова или спускающихся только до Мотовскаго залива; таковы:

*Pontophilus norvegicus*  
*Nephrops norvegicus*  
*Eupagurus bernhardus*  
*Munida rugosa*  
*Galathea strigosa*  
*Carcinus maenas*  
*Cancer pagurus* (?);

другіе же виды, напр. *Hippolyte pusiola*, если и встрѣчаются восточнѣе, то уже сравнительно рѣдко. Слѣдуетъ замѣтить, что перечисленные виды суть типично бореальныя формы, центръ распространения которыхъ лежитъ въ Южной и Средней Норвегии и Нѣмецкомъ морѣ. Восточнѣе Рыбачьяго полуострова встрѣчаются еще слѣдующіе бореальныя виды:

*Hippolyte pusiola*  
*Hyas coarctata*  
*Stenorhynchus rostratus*  
*Bythocaris simplicirostris*,

но и для нихъ мысъ Святой Носъ представляетъ, повидимому, крайній восточный предѣлъ распространения. Исчезаніе этихъ бореальныхъ видовъ влечетъ за собой лишь обѣднѣніе фауны, такъ какъ на востокѣ на смѣну имъ не появляется ни одной новой формы: всѣ арктическіе виды, каковы:

*Eupagurus pubescens*  
*Sclerocrangon boreas*  
*Hippolyte spinus*  
 „ *phippisi*  
 „ *gaimardi*  
 „ *polaris*  
*Hyas araneus*

большею частью распространены и въ бореальной области.

Бѣлое море носитъ отчасти своеобразный фаунистическій оттѣнокъ вслѣдствіе широкаго распространенія въ немъ двухъ boreальныхъ видовъ, *Crangon crangon* и *Crangon allmanni*, повидимому достигающихъ здѣсь крайнихъ предѣловъ своего распространенія на востокъ. Присутствіе этихъ двухъ видовъ въ Бѣломъ морѣ, несомнѣнно, объясняется значительнымъ распространениемъ въ немъ опрѣсненныхъ водъ.

Въ ниже данной табличкѣ сопоставляю для бѣльшей наглядности распространеніе десятигоихъ раковъ въ предѣлахъ Бѣлаго и Мурманскаго морей.

	Мурманскій берегъ (lit. Murmanicum).		Бѣлое море (m. Album).	Зап. бер. Нов. Земли (l. occid. Terrae-Nov.).	Откр. Мурман. море (m. Murm. septentr.).
	Зап. л. 21) (l. occid.)	Вост. л. (l. orient.)			
<i>Pandalus annulicornis</i> .....	+	+	+		
<i>Pandalus borealis</i> .....	+			(?)	+
<i>Hippolyte spinus</i> .....	+	+	+	+	+
<i>Hippolyte phippii</i> .....	+	+	+	+	
<i>Hippolyte polaris</i> .....	+	+	+	+	+
<i>Hippolyte pusiola</i> .....	+	+			
<i>Hippolyte gaimardi</i> .....	+	+	+	+	+
<i>Hippolyte gaimardi gibba</i> .....				+	
<i>Bythocaris simplicirostris</i> .....	+				
<i>Bythocaris payeri</i> .....					+
<i>Crangon crangon</i> .....	+	+	+		
<i>Crangon allmanni</i> .....		+	+		
<i>Sclerocrangon boreas</i> .....	+	+	+	+	+
<i>Sclerocrangon ferox</i> .....					+
<i>Sabinea septemcarinata</i> .....	+	+	+	+	+
<i>Sabinea sarsi</i> .....	+				
<i>Pontophilus norvegicus</i> .....	+(?)				
<i>Nephrops norvegicus</i> .....	+				
<i>Lithodes maja</i> .....	+	+(?)			
<i>Eupagurus bernhardus</i> .....	+				
<i>Eupagurus pubescens</i> .....	+	+	+	+	+
<i>Galathea strigosa</i> .....	+				
<i>Munida rugosa</i> .....	+				
<i>Carcinus maenas</i> .....	+				
<i>Cancer pagurus</i> .....	+(?)	(?)			
<i>Hyas coarctata</i> .....	+	+			
<i>Hyas araneus</i> .....	+	+	+	+	+
<i>Stenorhynchus rostratus</i> .....	+				

21) Западнымъ Мурманомъ я называю въ данномъ случаѣ пространство отъ Варангера до Териберки (a Varanger usque ad Teriberkam).



## Объясненіе къ рисункамъ.

(Таб. XX—[XXII] <sup>22</sup>).

Фиг. 1. *Hippolyte spinus* (SABINE); часть головогруды.

Фиг. 2. *Hippolyte gaimardi gibba* (KRÖYER); три первыхъ полукольца брюшка (pleon).

Фиг. 3. *Bythocaris simplicirostris* G. O. Sars; передняя часть головогруды.

Фиг. 4. *Crangon crangon* (L.); то же.

Фиг. 5. *Crangon allmanni* KINANN; то же.

Фиг. 6. *Sabinea septemcarinata* (SABINE); передняя часть головогруды; a—telson; b—головогрудь сбоку.

Фиг. 7. *Sabinea sarsi* SMITH; буквы означаютъ то же.

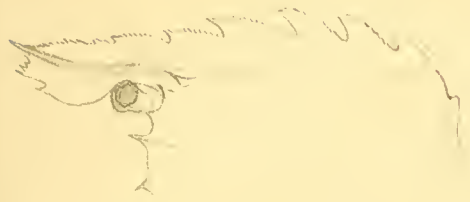
Фиг. 8. *Sclerocrangon boreas* (PHIPPS); три первыхъ полукольца брюшка.

Фиг. 9. *Sclerocrangon ferox* G. O. Sars; то же.



---

22) №№ XXI и XXII предназначались для двухъ таблицъ статьи, обобщанной редакціи „Ежегодника“, но недоставленной. *Ред.*



1.



2.



3.



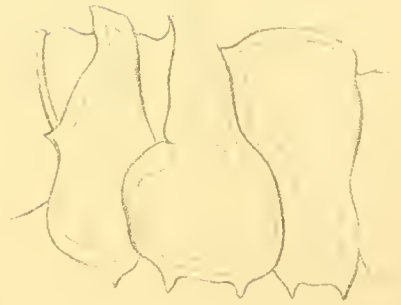
4.



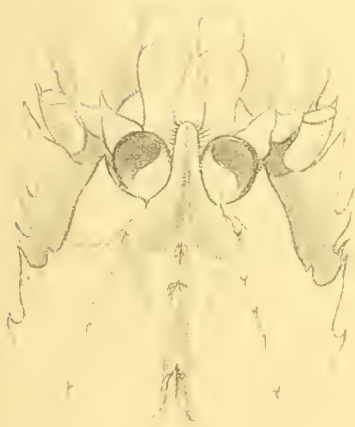
5.



8.



9.



6.



7.



6<sup>a</sup>



7<sup>a</sup>



6<sup>b</sup>



7<sup>b</sup>

Rec'd - Mar. 1 98

**ЕЖЕГОДНИКЪ**  
**ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ**  
**ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.**

---

**1897.**

**№ 4.**

---

Изданіе Императорской Академіи Наукъ.

---

**ANNUAIRE**  
DU  
**MUSÉE ZOOLOGIQUE**  
DE  
**L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES**  
DE ST.-PÉTERSBOURG.

---

**1897.**

**№ 4.**

---

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1897. ST.-PÉTERSBOURG.  
ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лнн., № 12.



## ОГЛАВЛЕНИЕ. — SOMMAIRE.

	Стр.		Pag.
Евг. Бихнеръ. Замѣтка о нахожденіи песка въ Туркестанѣ . . . . .	393	Eug. Büchner. Notiz über das Vorkommen des Eisfuchses in Turkestan . . . . .	393
Ө. Бенкеръ. Къ познанію диптерологической фауны Новой Земли . . . . .	396	Th. Becker. Beitrag zur Dipteren-Fauna von Nowaja-Semlja . . . . .	396
А. Бируля. Матеріалы для біологіи и зоогеографіи преимущественно русскихъ морей. III. Очеркъ фауны <i>Crustacea-Decapoda</i> морей Мурманскаго и Бѣлаго. — Таб. XX(-XXII) . . . . .	405	A. Birula. Recherches sur la biologie et zoogéographie, principalement des mers russes. III. Essai d'une faune des crustacés décapodes de la mer Blanche et Mourmanne. — Pl. XX(-XXII) . . . . .	405
Евг. Бихнеръ. Новые и рѣдкіе виды орнитологической фауны С.-Петербургской губерніи . . . . .	453	Eug. Büchner. Ueber neue und seltene Arten der ornithologischen Fauna des St. Petersburgers Gouvernements . . . . .	453
Г. О. Сарсъ. Листоногія ракообразныхъ экспедиціи въ При-Янскій край. — Таб. XXIII—XXX . . . . .	463	G. O. Sars. The Phyllozoa of the Jana-Expedition. — Pl. XXIII—XXX . . . . .	463
<hr style="width: 10%; margin: 5px auto;"/>		<hr style="width: 10%; margin: 5px auto;"/>	
Мелкія извѣстія . . . . .	XXI	Nouvelles et faits divers . . . . .	XXI
Index . . . . .	XXIV	Index . . . . .	XXIV



Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.  
Декабрь 1887 г.            Непремѣнный Секретарь, Академикъ *Н. Дубровинъ*.



ANNUAIRE  
DU  
MUSÉE ZOOLOGIQUE  
DE  
L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES  
DE ST.-PÉTERSBOURG.

---

TOME II.

1897.

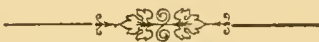
---

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, N° 12.

1897.

**ЕЖЕГОДНИКЪ**  
**ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ**

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

---

ТОМЪ II.

**1897.**

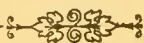
---

ИЗДАНИИ ПОДЪ РЕДАКЦІЮ

**В. В. Заленскаго и Е. А. Бихнера.**

---

ИЗДАНИЕ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.



**САНКТПЕТЕРБУРГЪ.**

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

(Вас. Остр., 9 лив., № 12).

**1897.**

145852

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.

Декабрь 1897 г.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ *Н. Дубровинъ*.

A1867



# СОДЕРЖАНІЕ II-го ТОМА. 1897 г.

## Исторія Зоологическаго Музея.

	СТРАН.
Отчетъ по Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ за 1896 годъ . . . . .	1—76
Козловъ, П. Маршрутъ трехлѣтняго, 1893—1895 гг., путешествія по Центральной Азій В. И. Роборовскаго и П. К. Козлова . . . . .	I
Списокъ станцій экскурсіи И. О. Пекарскаго на Бѣлое Море . . . . .	XIII
Эккурсія К. Н. Давыдова въ Палестину . . . . .	XIV

## Mammalia.

Бихнеръ, Евг. Замѣтка о находженіи песка въ Туркестанѣ . . . . .	393
Красный волкъ въ окрестностяхъ Владивостока	XVI
Песецъ изъ Новгородской губерніи . . . . .	XIX

## Aves.

Бихнеръ, Евг. Новые и рѣдкіе виды орнитологической фауны С.-Петербургской губерніи . . . . .	453
Біанки, В. Къ діагностикѣ палеарктическихъ видовъ рода <i>Carpodacus</i> Каур. . . . .	218

## Reptilia et Amphibia.

Зарудный, Н. Замѣтка о чешуйчатыхъ и голыхъ гадахъ изъ сѣверо-восточной Персіи . . . . .	349
Никольскій, А. М. <i>Stellio bochariensis</i> n. sp. . . . .	159
Никольскій, А. М. Пресмыкающіяся, амфибіи и рыбы, собранныя Н. А. Заруднымъ въ восточной Персіи. — Таб. XVII—XIX. . . . .	306

## Pisces.

	СТРАН.
Варпаховскій, Н. Данныя по ихтиологической фаунѣ бассейна рѣки Оби, I. — Таб. XI—XII.....	241
Книповичъ, Н. Списокъ рыбъ Бѣлаго и Мурманскаго морей.....	144
Никольскій, А. М. Пресмыкающіяся, амфибии и рыбы, собранныя Н. А. Заруднымъ въ восточной Персїи. — Таб. XVII—XIX.....	306

## Mollusca.

Вестерлундъ, К. А. Къ познанію фауны моллюсковъ Россіи.....	117
---	-----

## Insecta.

Беккеръ, Ф. Къ познанію диптерологической фауны Новой Земли.....	396
Біанки, В. <i>Acanthia (Calacanthia) trybomi</i> (J. Sahlb.) съ Новой Земли.....	362
Зубовскій, Н. Прямокрылыя ( <i>Dermoptera et Orthoptera</i> ) С.-Петербургской герубніи.....	162
Зубовскій, Н. Замѣтка объ откладываніи яицъ саранчовыми ( <i>Acridiodea</i> ).....	369
Сальбергъ, Дж. О стафидлинахъ, найденныхъ Г. Яковсономъ на Новой Землѣ и д-ромъ А. Бунге и бар. Э. Толлемъ на Ново-Сибирскихъ островахъ.	365
Якобсонъ, Г. Новые или малоизвѣстные жуки-листоѣды. I.....	74
Якобсонъ, Г. О двухъ новыхъ жукахъ-листоѣдахъ изъ Закавказья.....	215
Біанки, В. О состояніи нашихъ познаній фауны <i>Hemiptera Heteroptera</i> С.-Петербургской губерніи.....	XIX
Зубовскій, Н. Саранча въ С.-Петербургской губ. .	XIX

## Arachnoidea.

Бируля, А. Замѣтки о скорпіонахъ. II.....	377
---	-----

## Crustacea.

Бируля, А. Матеріалы для біологїи и зоогеографіи преимущественно русскихъ морей. II. <i>Hydrozoa, Polychaeta</i> и <i>Crustacea</i> , собранныя д-ромъ А. С. Ботки-	
---	--

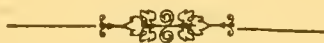
	СТРАН.
нымъ въ Енисейской и Обской губахъ, лѣтомъ 1895 г. — Таб. IX—X.....	78
<b>Бируля, А.</b> Матеріалы для біологін и зоогеографін преимущественно русскихъ морей. III. Очеркъ фауны <i>Crustacea-Decapoda</i> морей Мурманскаго и Бѣлаго. — Таб. XX(—XXII).....	405
<b>Сарсъ, Г. О.</b> Пелагическія нисшія ракообразныя Каспійскаго моря. — Таб. I—VIII.....	1
<b>Сарсъ, Г. О.</b> Дополнительные данныя о ракообразныхъ Каспійскаго моря. — Таб. XIII—XVI...	273
<b>Сарсъ, Г. О.</b> Листоногія ракообразныя экспедиціи въ При-Янскій край. — Таб. XXIII—XXX.....	463

### Vermes.

<b>Бируля, А.</b> Матеріалы для біологін и зоогеографін преимущественно русскихъ морей. II. <i>Hydrozoa, Polychaeta</i> и <i>Crustacea</i> , собранныя д-ромъ А. С. Боткин-нымъ въ Енисейской и Обской губахъ, лѣтомъ 1895 г. — Таб. IX—X.....	78
--	----

### Coelenterata.

<b>Бируля, А.</b> Матеріалы для біологін и зоогеографін преимущественно русскихъ морей. II. <i>Hydrozoa, Polychaeta</i> и <i>Crustacea</i> , собранныя д-ромъ А. С. Боткин-нымъ въ Енисейской и Обской губахъ, лѣтомъ 1895 г. — Таб. IX—X.....	78
--	----





# TABLE DES MATIÈRES DU TOME II. 1897.

## Histoire du Musée Zoologique.

	PAGES.
Compte rendu du Musée Zoologique de l'Académie IMPÉRIALE des Sciences pour l'année 1896....	1—76
Koslow, P. Itinéraire de l'expédition de Mr. W. ROBOROWSKI et P. KOSLOW dans l'Asie central (1893—1895)	I
Liste des draguages de Mr. J. PEKARSKI dans la mer Blanche . . . . .	XIII
Excursion zoologique de Mr. DAWYDOW en Palé- stine . . . . .	XIV

## Mammalia.

Büchner, Eug. Notiz über das Vorkommen des Eisfuchses in Turkestan . . . . .	393
<i>Cyon alpinus</i> dans les environs de Wladiwostok .	XVI
<i>Canis lagopus</i> provenant du gouvernement de Nowgorod . . . . .	XIX

## Aves.

Bianchi, V. Tableau diagnostique des espèces paléarctiques du genre <i>Carpodacus</i> KAUP . . . . .	218
Büchner, Eug. Ueber neue und seltene Arten der ornithologischen Fauna des St. Petersburger Gouvernements . . . . .	453

## Reptilia et Amphibia.

Nikolsky, A. M. <i>Stellio bochariensis</i> n. sp. . . . .	159
Nikolsky, A. M. Reptiles, amphibiens et poissons, recueillis par Mr. N. ZAROUDNY dans la Perse orientale. — Pl. XVII—XIX . . . . .	306

	PAGES.
<b>Zaroudny, N.</b> Note sur les reptiles et amphibiens de la Perse orientale .....	349

### Pisces.

<b>Knipowitsch, N.</b> Verzeichniss der Fische des Weissen und Murmanschen Meeres.....	144
<b>Nikolsky, A. M.</b> Reptiles, amphibiens et poissons, recueillis par Mr. N. ZAROUDNY dans la Perse orientale. — Pl. XVII—XIX .....	306
<b>Warpachowski, N.</b> Sur la faune ichthyologique du bassin du fleuve Obi, I. — Pl. XI—XII .....	241

### Mollusca.

<b>Westerlund, C. A.</b> Beiträge zur Molluskenfauna Russlands .....	117
--	-----

### Insecta.

<b>Becker, Th.</b> Beitrag zur Dipteren-Fauna von Novaja-Semlja .....	396
<b>Bianchi, V.</b> <i>Acanthia (Calacanthia) trybomi</i> (J. SAHLB.) provenant de Novaia-Zemlia .....	362
<b>Jacobson, G.</b> <i>Chrysomelidae palaeartici novi vel parum cogniti</i> . I .....	74
<b>Jacobson, G.</b> Duo <i>Chrysomelidae</i> novi transcaucasici .....	215
<b>Sahlberg, J.</b> <i>Staphylinidae</i> in Novaja-Semlja a G. JACOBSON et in Insulis Novo-Sibiricis a Dr. A. BUNGE et Bar. ED. TOLL collectae .....	365
<b>Zoubowsky, N.</b> Les Dermatoptères et Orthoptères du gouvernement de St. Pétersbourg .....	162
<b>Zoubowsky, N.</b> Note sur la ponte des Acridiens ( <i>Acridiodes</i> ) .....	369
<b>Bianchi, V.</b> Sur l'état actuel de nos connaissances de la faune des hémiptères hétéroptères du gouvernement de St. Pétersbourg .....	XIX
<b>Zoubowsky, N.</b> <i>Pachytylus migratorius</i> dans le gouvernement de St. Pétersbourg .....	XIX

### Arachnoidea.

<b>Birula, A.</b> Miscellanea scorpiologica. II.....	377
--	-----

## Crustacea.

	PAGES.
<b>Birula, A.</b> Recherches sur la biologie et zoogéographie, principalement des mers russes. II. Hydrozoaires, polychètes et crustacés, recueillis par le Dr. A. BOTKINE en 1895 dans les golfes du Énisei et de l'Obi. — Pl. IX—X.....	78
<b>Birula, A.</b> Recherches sur la biologie et zoogéographie, principalement des mers russes. III Essai d'une faune des crustacés décapodes de la mer Blanche et Mourmanne. — Pl. XX(—XXII).....	405
<b>Sars, G. O.</b> Pelagic Entomostraca of the Caspian Sea, — Pl. I—VIII.....	1
<b>Sars, G. O.</b> On Some Additional Crustacea from the Caspian Sea. — Pl. XIII—XVI.....	273
<b>Sars, G. O.</b> The Phyllopoda of the Jana-Expedition. — Pl. XXIII—XXX.....	463

## Vermes.

<b>Birula, A.</b> Recherches sur la biologie et zoogéographie, principalement des mers russes. II. Hydrozoaires, polychètes et crustacés, recueillis par le Dr. A. BOTKINE en 1895 dans les golfes du Énisei et de l'Obi. — Pl. IX—X.....	78
---	----

## Coelenterata.

<b>Birula, A.</b> Recherches sur la biologie et zoogéographie, principalement des mers russes. II. Hydrozoaires, polychètes et crustacés, recueillis par le Dr. A. BOTKINE en 1895 dans les golfes du Énisei et de l'Obi. — Pl. IX—X.....	78
---	----

