

*l'herbier de l'Institut Botanique
de l'Académie des Sciences*

ФАУНА РОССИИ
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАНЪ,
ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПО КОЛЛЕКЦІЯМЪ
ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

ГИДРОИДЫ
(*Hydroidea*).

Томъ II.

Выпускъ 1.

А. К. Линко.

FAUNE DE LA RUSSIE
ET DES PAYS LIMITROPHES
FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS
DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADEMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES
DE ST.-PÉTERSBOURG.

HYDRAIRES
(*Hydroidea*).

Volume II.

Livraison 1.

Par A. K. Linko.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1912. St.-PÉTERSBOURG.

Цена 90 коп. = Prix 2 Mrk.

Проверено 1966 г.

ЗН

К1091



FAUNE DE LA RUSSIE
ET DES PAYS LIMITROPHES
FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS
DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADEMIE IMPERIALE DES SCIENCES
DE ST.-PÉTERSBOURG.
Redigée par le Directeur du Musée N. V. Nasonov.

HYDRAIRES

(*Hydroidea*).

Volume II.

A. K. Linko.

Plumulariidae, Campanulinidae et Ser-
tulariidae.

Livraison 1.

(Avec 1 planche et 20 figures dans le texte).

St.-PÉTERSBOURG. 1912.

ФАУНА РОССИИ
и сопредѣльныхъ странъ,
преимущественно по коллекціямъ
зоологическаго музея Императорской Академии наукъ.
Подъ редакціею Директора Музея Акад. Н. В. Насонова.

ГИДРОИДЫ
(*Hydroidea*).

Томъ II.

А. К. Линко.

Plumulariidae, Campanulinidae и Ser-
tulariidae.

Выпускъ 1.

(Съ 1 таблицей и 20 рисунками въ текстѣ).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1912.

3326.

Напечатано по распоряжению Императорской Академии Наукъ.
Ноябрь 1912 г. Непремѣнныи Секретарь, Академикъ *C. Ольденбургъ.*

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.
Вас. Остр., 9 лин., № 12.

Покойный А. К. Линко не закончилъ печатаніе II тома работы по гидроидамъ для „Фауны Россіи“. Изъ намѣченныхъ въ этомъ томѣ семействъ Plumulariidae, Campanulinidae и Sertulariidae остались не законченными Sertulariidae, а именно не напечатанъ р. *Sertularia*. Послѣ его смерти въ бумагахъ не было найдено полной рукописи, въ которой была бы изложена систематика этого рода. Очевидно покойный началъ передѣлывать ее сообразно новому матерьялу, поступившему въ Зоологіческій Музей Академіи Наукъ въ текущемъ году, и не успѣлъ закончить передѣлку. Редакція сочла необходимымъ выпустить напечатанные при жизни покойного въ видѣ отдельнаго выпуска II тома „Гидроидовъ“ „Фауны Россіи“.

Акад. Н. Насоновъ.

V. Сем. Plumulariidae.

Діагнозъ. Coloniae plerumque pinnatae; polypus proboscide coniformi, uno verticillo tentaculorum filiformium praeditus. Hydrothecae sessiles in una serie in longum hydrocladiorum (sive ramulorum) dispositae, plus minusve adnatae. Nematophoris in hydrothecis et hydrocaulo dispositae.

Gonothecae saepe variis organis defensionis praeditae, medusas non producentes.

Характеристика. Къ этому семейству принадлежать гидроиды, образующие, по большей части, характерные, нѣжного строения перистые колоніи, достигающія подчасъ громадныхъ размѣровъ (до 3 фут.)¹⁾; впрочемъ, есть и исключенія, какова, напр., *Plumularia dendritica* съ Багамскихъ острововъ, вѣтви которой располагаются древовидно и др.

Форма гидоризы весьма различна: она то въ видѣ губчатой массы, то въ видѣ стеблевидно развѣтвленного корневища, то, наконецъ, похожа на пластинку, плотно прилегающую къ субстрату. Отъ нея поднимается вертикально стебель (стволъ, *hydrocaulus*), то простой (моносифонный), то сложный (полисифонный). Простой стволъ обычно раздѣляется на болѣе или менѣе равномѣрныя междуузлія. Сложный стволъ состоитъ пзъ одного центрального гидрокаулуса, дающаго начало вѣтвямъ, и окружающихъ его въ различномъ числѣ добавочныхъ стволовъ, причемъ эти послѣдніе мѣстами соединяются другъ съ другомъ помощью особыхъ отверстій.

Вѣтви (*hydrocladia*) у *Plumulariidae* располагаются на стволѣ большою частью на двухъ противоположныхъ его сторонахъ, поочередно или супротивно, но бываетъ и иначе: онъ иногда сидѣтъ мутовчато вокругъ ствola (*Nemertesia*), или располагаются вокругъ него неправильно, отходя со всѣхъ сторонъ.

Большою частью гидрокладіи не развѣтвляются, за исключениемъ pp. *Schizotricha* и *Nuditheca*.

1) Nutting, Amer. Hydroids, pt. I, 1900, p. 4, со словъ Semper, даетъ указаніе о существованіи плюмуларій высотой съ человѣческой ростъ („man high“).

Что касается гидранта, то онъ устроенъ довольно сложно. Конической хоботокъ его окруженье вѣнчикомъ неполыхъ щупальцъ, числомъ до 16-ти и даже 24-хъ; въ средней своей части гидрантъ болѣе или менѣе перетянутъ, вслѣдствіе чего пищеварительная его полость раздѣлена на 2 отдѣла, — верхній, — болѣе обширный, и нижній — менѣшій.

Гидротеки по большей части сидячія, т. е. своей заднею частью болѣе или менѣе прирастаютъ къ гидрокладію; изрѣдка онъ (какъ, напр., у *Plumularia oligopyxis*) свободныя. Наружный край отверстія гидротеки, расположенный или горизонтально, или образующій съ гидрокладіями небольшой уголъ, либо вооруженъ различной величины и формы зубцами, либо гладкій.

Внутри гидротеки отъ передней или задней ея стѣнки внутрь вдается особая пластинка, не доходящая, однако, до противоположной стороны (*septa*).

Снаружи гидротеки или около нея помѣщаются свойственные только *Plumulariidae* (и р. *Ophiodes* среди *Haleciidae*) особыя чашечкоподобныя образованія, носящія название *нематофоровъ* (*nematophora*), внутри которыхъ помѣщается особый прилатокъ, походящій на щупальце и называемый различно: „*machropolyп*“, „*sarcostyle*“, „*defensive zooid*“ и т. д.

По своему положенію нематофоры распадаются на группы: верхнія (supracalycine), сидячія въ числѣ одной пары по бокамъ гидротеки или непосредственно надъ нею; срединные нематофоры (mesial) — находятся въ количествѣ одной на передней стѣнкѣ гидротеки; на вѣтвяхъ и на гидроакулусѣ бываютъ расположены нематофоры каулинныя; наконецъ, бываютъ онъ и на гонангіяхъ и носятъ название „*gonosomal nematophores*“ (Allman).

Нематофоры являются, повидимому, редуцированными гидрантами и состоять, какъ сказано выше, изъ одного щупальцеобразнаго полипа, заключеннаго въ миниатюрную чашечку (*нематотеку*); форма ихъ бываетъ чрезвычайно различна: онъ то короткія, широкія, то коническія, расширенныя къ верхнему концу, то въ формѣ рога, то длинныя, почти трубчатыя. По своему строенію нематотеки распадаются на двѣ группы: двухкамерныя — поперечнымъ валикомъ, являющимся утолщенною частью стѣнки нематотеки, онъ дѣлятся на 2 камеры, — верхнюю и нижнюю; если такого дѣленія нѣтъ, то нематофора остается однокамерною.

По способу прикрепления нематотекъ къ гидротекамъ или къ гидрокладиямъ онъ бываютъ подвижныя и неподвижныя; первыя обычно съужены къ нижнему концу, вторыя — одною своею стороною прикрепляются къ соответствующей части гидрокладія.

Plumulariidae въ большинствѣ случаевъ колоніи раздѣльнополя; насколько мнѣ известно, существуетъ только 2 формы (*Nemertesia* и *Plumularia catharina*), въ одной колоніи которыхъ можно встрѣтить гонозомы того и другого пола.

Гонангіи у *Plumulariidae* помѣщаются обычно или на самомъ гидроакулусѣ, или на гидрокладіяхъ и лежать непосредственно подъ гидротекою; у *Plumularia echinulata* онъ отходятъ отъ гидроризы.

Типичною формою гонангія является яйцеобразная, которая, однако, можетъ измѣняться въ различныхъ случаяхъ: они бываютъ цилиндрическіе (*Antennopsis annulata*), въ видѣ рога изобилія (*Schizotricha tenella*) и т. д.

Слѣдуетъ еще указать на существование у многихъ *Plumulariidae* особыхъ защитительныхъ образованій, окружающихъ гонангіи, и имѣющихъ большое значеніе въ ихъ систематикѣ; подобно тому какъ у *Lafoeidae* гонангіи заключены среди стерильныхъ трубокъ, образующихъ надъ ними довольно густое защитное сплетеніе (*coppinia*), такъ подобные образованія имѣются и у *Plumulariidae*, но съ тѣмъ различиемъ, что у этихъ послѣднихъ въ построеніи ихъ участвуютъ видоизмѣненные гидрокладіи, вѣти и приатки гидрокладій. Всѣ эти образованія носятъ общее название *филактоарпа* (*phylactocarp* по ALIMAN). Наиболѣе характерною формою филактоарпа является, такъ называемая *корзиночка* (*corbula*) — у р. *Aglaophenia*, состоящая изъ измѣненного гидрокладія, образующаго дно удлиненнаго мѣшечка, а стѣнки этого послѣдняго, охватывающія со всѣхъ сторонъ гонангій, являются измѣненными срединными нематотеками, въ видѣ ребрышекъ проходящихъ поперекъ всей корзиночки.

Въ остальныхъ случаяхъ дѣло не доходитъ до образования столь сложнаго защитительного аппарата, и тогда гонангіи лежать или совершенно свободно, или же прикрыты лишь отчасти мало измѣненными гидрокладіями; напр., у р. *Cladocarpis* гонозомы окружены рѣдкими (иногда укороченными) простыми или развѣтвленными гидрокладіями, несущими только нематотеки (*phylactogonia*).

Обзоръ родовъ. Въ этомъ семействѣ насчитывается до 400 видовъ, соединенныхъ въ 23—25 родовъ¹⁾, различающихся рядомъ признаковъ: строениемъ гидрокладій (вѣтвятся у *Schizotricha* Allm., располагаются вокругъ ствола въ нѣсколько продольныхъ рядовъ у *Nemertesia* Lmk.); различнымъ числомъ различно расположенныхъ нематотекъ; различнымъ строениемъ гонангіевъ,— голыхъ или заключенныхъ въ особыя защитительныя приспособленія. Несмотря на громадное разнообразіе въ строеніи отдельныхъ частей колоніи, *Plumulariidae* все же представляютъ хорошо выраженную группу гидроидовъ, генетическое происхожденіе которыхъ, однако, весьма непонятно. Повидимому, разные роды семейства имѣютъ различное происхожденіе, такъ какъ имѣютъ черты, напоминающія, съ одной стороны, *Haleciidae* (по присутствію нематотекъ), а, съ другой,— *Lafoëidae* (по присутствію защитительныхъ образованій около гонозомъ).

Въ русскихъ водахъ констатировано присутствіе 10 видовъ, принадлежащихъ къ 6 родамъ. Они встрѣчены и въ сѣверныхъ моряхъ (*Cladocarpus holmi*) за исключеніемъ Бѣлага, Карского и Норденшельдова; не найдено представителей *Plumulariidae* также и въ Каспійскомъ морѣ, что, при бѣдности этого послѣдняго гидроидами вообще, не представляетъ ничего загадочнаго.

Что касается общаго географического распространенія, то, согласно Nutting (1900)²⁾, около 33% всего числа ихъ принадлежитъ Вестъ-Индіи и атлантическимъ берегамъ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ; 23%—найдено въ австралийско-остиндской области; 13% принадлежитъ Средиземному морю или вообще Европѣ, а остальные 31% разсѣяны по прочимъ странамъ свѣта. Максимальное развитіе родовъ и видовъ *Plumulariidae* находитъ себѣ мѣсто въ теплыхъ моряхъ.

Hartlaub (1905)³⁾ добавляетъ къ этому, что по направленію къ полюсамъ число видовъ *Plumulariidae* постепенно уменьшается, и какъ на югѣ, такъ и на сѣверѣ въ области плавучихъ льдовъ уже нѣть ни одного вида этого семейства.

1) BALE, The Genera of the Plumulariidae with Observations on various Australian Hydroids: Trans. and Proceed. Roy. Soc. of Victoria, vol. XXIII, 1887.

2) American Hydroids, pt. I, Plumulariidae.

3) Zoolog. Jahrbüch., Suppl. VI.

Что касается систематического дѣленія *Plumulariidae*, то различными авторами оно проводится различно. Напр., MARKTANNER-TURNERETSCHER¹⁾, слѣдя BALE²⁾) принимаетъ всѣхъ *Plumulariidae* за особый отдѣлъ (*Section*), называя его *Plumularinae*, распадающійся на нѣсколько семействъ (*Plumulariidae*, *Aglaophenidae*, *Halicornariidae*). Съ другой стороны, одинъ изъ новѣйшихъ авторовъ, не говоря уже о прежнихъ, — каковы напр. NUTTING³⁾ и др., соединяетъ всѣхъ представителей этой секціи въ одно семейство, какъ это сдѣлалъ еще L. AGASSIZ, оставляя за нимъ и название *Plumularidae*, данное этимъ послѣднимъ.

Въ дальнѣйшемъ изложеніи для удобства я раздѣляю нашихъ *Plumulariidae* на двѣ группы, слѣдя BALE⁴⁾), руководствуясь способомъ прикрепленія нематотекъ, слѣд. образомъ:

Нематотека, находящаяся надъ гидротекою (если вообще она имѣется), прикреплена къ этой послѣдней цѣликомъ или отчасти; боковые нематотеки прикреплены къ гидротекѣ неподвижно. . . . **Statoplea.**
Верхняя нематотека прикрепляется иначе; боковые нематотеки сидятъ на ножкахъ и подвижны. **Eleutheroplea.**

Этимъ группамъ я бы склоненъ дать значеніе подсемействъ, тѣмъ болѣе что въ немъ видно и нѣкоторое филогенетическое отношеніе: *Eleutheroplea* въ общемъ развиты менѣе, онѣ формы упрощеннѣе, сравнительно со *Statoplea*.

Подсемейство **Eleutheroplea.**

Главные особенности этого подсемейства указаны только что.

Три рода этого подсемейства, входящіе въ составъ гидроидной фауны русскихъ водъ легко различаются по нижеизѣдущей таблицѣ для опредѣленія.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНИЯ РОДОВЪ ПОДСЕМЕЙСТВА ELEUTHEROPEA, ВОДЯЩИХСЯ ВЪ РУССКИХЪ ВОДАХЪ⁵⁾.

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Гидрокладіи вѣтвятся дихотомически. | Schizotricha ALLM. |
| Гидрокладіи не вѣтвятся | 2. |

1) Ann. d. K. K. naturhist. Hofmus. Bd. V. 1890.

2) Trans. and Proceed. Roy. Soc. of Victoria, vol. XXIII, 1887.

3) American Hydroids, pt. I, "Plumulariidae. 1900.

4) l. cit.

5) По MARKANNER-TURNERETSCHER. Ann. d. K. K. Naturhist. Hofmus. Bd. V, 1890, p. 249.

2. Гидрокладіи расположены на стволѣ и на вѣтвяхъ въ дрѣ продольныхъ строкі **Plumularia** LAMK.
 Гидрокладіи расположены вокругъ ствola въ нѣсколько продольныхъ рядовъ **Nemertesia** LAMOUROUX.

Родъ 1. **Plumularia** LAMARCK 1815.

Corallina, ELLIS 1755, Natural. Hist. Corallines, p. 19 (*Corallina setacea*).
Sertularia, LINNAEUS 1758, Syst. nat., ed. X (*Sert. setacea*).
Aglaophenia LAMOUROUX 1813, Hist. d. Polypiers flexibles etc... (*Agl. setacea*).
? *Anisocalyx* HELLER 1868, Die Zoophyten und Echinoderm. d. Adriat. Meeres (*Anisoc. setaceus*).
Plumularia, LAMARCK 1815, Hist. natur. d. Anim. sans Vert., 1-er édit, p. 129
(*Plum. setacea*).

Діагнозъ. Hydrocladia non ramosa, pinnate disposita, opposita aut alternantia; hydrothecis ore laevi, nematothecis mobilibus.

Gonangiis a hydrocaulo aut a hydrocladiis abscedentibus, sacciformibus, phylactogoniis aut corbulis nullis.

Характеристика. Къ этому роду принадлежать многочисленные виды, имѣющіе болѣшею частью тонкій, нѣжный, простой стволъ, раздѣленный на колѣна, отъ каждого изъ которыхъ отходитъ по вѣтви, которая отходя, поочередно направо и налево, придаютъ колоніи характерную перистую форму.

Гидрокладіи также раздѣлены на междуузлія, длина которыхъ, однако, разлічна; основанія междуузлій довольно часто несутъ кольцевидныя вздутия (подобно представителямъ р. *Lao-medea*, *Obelia*); стѣнки ихъ у нѣкоторыхъ видовъ мѣстами утолщены, особенно у основанія гидротекъ, где замѣчаются различной формы и протяженія валики, имѣющіе значеніе въ различеніи видовъ. Гидротеки, всегда съ гладкимъ, не зазубреннымъ краемъ выводного отверстія, сидячія (въ рѣдкихъ случаяхъ, напр., у *Pl. oligopyxis* — съ ножкою), различной формы, но, въ общемъ, колпачкообразныя, вооружены извѣстнымъ числомъ нематотекъ, обычно 2-мя верхними, сидящими по сторонамъ гидротеки, и одною срединною, находящуюся подъ нею; всѣ эти нематотеки подвижны, что составляетъ одну изъ чертъ группы *Eleutheroplea*. Кроме того, нематотеки располагаются въ разномъ числѣ и на междуузліяхъ ствola, а также и на членикахъ вѣтвей, не несущихъ гидротекъ; нематотеки типически двухкамерныя.

Гонозомы р. *Plumularia* въ видѣ голыхъ гонангіевъ не защищенныхъ гонокладіями. Онѣ яйцевидныя, овальныя и т. под., п сидѣтъ короткими ножками или на гидрокаулусѣ, или на гидрокладіяхъ, или же прикрѣпляются къ стволу въ томъ мѣстѣ, гдѣ отъ послѣдняго отходитъ гидрокладій. На ножкѣ гонангія сплошь и рядомъ бываетъ по 1—2 нематотекѣ.

Родъ *Plumularia* ведетъ свое начало съ 1815 года, когда LAMARCK принялъ въ сем. *Plumariidae* два рода,— *Plumularia* (= *Aglaophenia* LAMOUROUX 1816) и *Antennularia*. Впослѣдствіи это семейство разрасталось мало-по-малу по числу видовъ, и въ частности родъ *Plumularia* подвергся специальной обработкѣ со стороны KIRCHENPAUER 1876¹⁾, который на основаніи величины отдѣльныхъ междуузлій и по присутствію гидротекъ только на нѣкоторыхъ междуузлахъ разбилъ этотъ родъ на 3 подрода: *Isocola*, *Anisocola* и *Monopyxis*; въ первую группу онъ ставить виды съ равными междуузліями гидрокладій, во вторую—съ чередующимися короткими и длинными междуузліями, и въ третью,—съ гидрокладіями, несущими на верхушкѣ одну гидротеку.

Однако, это дѣленіе не привило, и MARKTANNER-TURNERETSCHE (1890)²⁾ прямо заявляетъ, что, такъ какъ присутствіе или отсутствіе промежуточныхъ междуузлій, не имѣющихъ гидротекъ, не постоянно даже у одного и того же экземпляра, то нѣть надобности и принимать дѣленіе указанное KIRCHENPAUERомъ.

Обзоръ видовъ. Родъ *Plumularia* является однимъ изъ самыхъ богатыхъ по числу видовъ среди всѣхъ гидроидовъ: по моему подсчету въ настоящее время описано, выключая явно синонимичныя формы, до 110 видовъ, ихъ коихъ къ фаунѣ русскихъ водъ принадлежитъ всего 4—5 видовъ, разбросанныхъ по 1—2 вида въ Черномъ, Баренцовомъ и Охотскомъ моряхъ.

1. *Plumularia setacea* (ELLIS 1755).

Рис. 1.

Corallina setacea, ELLIS 1755, Natur. Hist. Corallines, p. 19.

Sertularia setacea, LINNAEUS 1758, Syst. Naturae ed. X, p. 813, № 308, 28
(In Oceano).

1) Abhandl. Natur. Verein. Hamburg, vol. 5, 1872.

2) Die Hydroiden d. K. K. naturhistor. Hofmuseum.

- Aglaophenia setacea*, LAMOURoux 1813, Hist. d. Polypiers coralligènes flexibles vulgair. nommés Zoophytes, pp. 171—172 (Mers d'Europe). —
- ? *Anisocalyx setaceus*, HELLER 1868, Die Zoophyten und Echinodermen des Adriatischen Meeres, pp. 41—42 (Pirano, Lesina).
- ? *Plumularia palmeri*, NUTTING 1900, Specif. Bullet. Smithson. Instit. Washington, Plumularidae, p. 65, pl. VI, fig. 4, 5 (San Diego, Cal.).
- Plumularia setacea*, BLAINVILLE 1834, Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie; Paris, p. 477. — HASSAL 1841, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. VII (Off. Howth). — MC. GILLIVRAY 1842, Ann. Mag. Nat. Hist., vol. 9 (Aberdeen). — JOHNSTON 1847, A History of the British Zoophyts, p. 97, pl. XXII, fig. 3—5 (Great Britain). — HINCKS 1861, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 3, vol. VIII, p. 257 (South Devon and South Cornwall, very common) — HINCKS 1868, A History of the Brit. Hydroid Zoophytes, pp. 296—299, pl. LXVI. fig. 1 (Great Britain, common). — G. O. SARS 1873, Vidensk. Selsk. Forhand. 1872, p. 102 (Hardangerfjord, 90—100 F.). — KIRCHENPAUER 1876, Ueber die Hydroidenfamilie Plumularidae. II. Plumularia und Nemertesia, p. 27, taf. I., fig. 11; taf. III, fig. 11 (Norwegische, Britische, Belgische Küste; Mittelmeer, Adriat.-Meer; Mauritius). — CLARK 1876, Trans. Connectic. Acad., III, p. 261, pl. XLI, fig. 1—2 (Santa Cruz, Cal.; San Diego, Cal.; Vancouver Island). — STORM 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter Trhjem. (Trondhjemsfjord). — PIEPER 1884, Zoolog. Anz., vol. 7, p. 187 (Östl. Adria). — SEGESTEDT 1889, Bih. t. Svenska Vet. — Akad. Handling., Bd. 14 (Bohuslän; Gullmaren). — BALE 1889, Proc. Linn. Soc. N. South Wales (2), vol. 3, pp. 778—779, pl. XX, fig. 14—18 (Timaru, N. Z.; Port Phillip Heads). — HARTLAUB 1894, Wissenschaft. Meeresuntersuch. v. d. Kommiss. zur wiss. Untersuch. d. Deutsch. Meeres; Kiel, Bd. I, Hft. 1 pp. 182—183 (Helgoland; zwischen Jarmouth und Nieuve Diep; England; Liverpool Districkt; Belgien; Pas-de-Calais; Messina; Adriat. Meer). — HARTLAUB 1897, Wiss Meeresuntersuchungen etc., vide supra, Hft. 1, Abth. 2—Kiel, p. 451 (Helgoland). — SCHNEIDER 1898, Zoolog. Jahrbüch., Bd. 10, Hft. 4 (Rovigno; Brione Grande). — CALKINS 1899, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 28, pp. 362—363, pl. 5, fig. 27, 27 a, 27 b, 27 c. (Puget, Sound; Point Wilson). — PICTET et BEDÔT 1900, Rés. Camp. Scientif. Prince de Monaco, fasc. XVIII, p. 28 (Açores, 318 m.). — NUTTING 1900, Specif. Bullet. Smithsonian Instit. Washington, Plumularidae, pp. 56—57, pl. I, fig. 1, 4 (Europa; Key West, Florida; Santa Barbara, Cal.) — BONNEVIE 1901, Meeresfauna von Bergen in: Bergens Museum, p. 13 (Bergen). — HARTLAUB 1901, Zoolog. Jahrbüch., Abt. f. System., Bd. 14, pp. 374, 355 (New Zealand; Europe; Port Wilson; Santa Cruz. Cal.; San. Diego, Cal.; Vancouver Isl.). — BILLARD 1902, Bull. Mus. Natur. Hist. (Paris), — p. 536 (La Hougue) — TORREY 1902, Univers. of California Publications, Zoology, Vol. I, pp. 79—80, pl. XI, fig. 105 (San Diego 1—25 fath.; Avalon, San Pedro and San Francisco; Victoria, B. C.). — JÄDERHOLM 1904, Arkiv f. Zoologi, Bd. 2, p. 6 (Chile: Gaitecas Inseln, Melinca). — BILLARD 1904, Ann. Sc. Natur., Zool. (8), T. 20, pp. 206—211, fig. 78—79 (La Hougue). — TORREY 1904, Univers. of California Publications, Zoology, vol. 2, p. 89 (Pt. Loma, La Jolla).

Catalina I., San Pedro and Monterey Cal.; Victoria, B. C., Santa Barbara and San Diego; Eastern U. S., Europas shors; Helgoland). — BROWNE 1906, Journ. mar. biol. Ass. Plymouth, N. S., vol. 8, p. 32 (Golf. of Biskaja). — BILLARD 1906, Bullet. Mus. Hist. nat. Paris, p. 332 (Golfe de Cadix; Cap. Spartel; Sud de Madère). — RITCHIE 1909, Trans. Roy. Soc. Edinb. Vol. 47, p. 89 ($32^{\circ}11' N$ $34^{\circ}10' W$, gulf weed). — STECHOW 1909, Beitr. z. Naturgesch. Ost-Asiens; Hydroidpolypen d. Japan. Ostküste, I. Teil, p. 79 (Sagamibai, Misaki). — JÄDERHOLM 1909, Kungl. Sv. Vetensk. Akad. Handl. Bd. 45, № 1, p. 107, taf. XII, fig. 6 (Westküste v. Schweden, 30—50 m.). — JÄDERHOLM 1910, Arkiv f. Zoologi, Bd. 6, Hfte 3—4 (Chile, Corcovagolf, 18—23 m.). — RITCHIE 1910, Proceed. of the general etc. of the Zoology Soc. London, pt. III (Moskos Islands, 3—26 fath [Mergui Archip.]). — RITCHIE 1910, Proceed. of the Zool. Soc. London, p. III (Flying Fish Cove—Christmas Isl.).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 3231. fert. 1842. Ins. Kadiak, prope Alascam. WOSNESSSENSKY leg.

Диагнозъ. *Colonia hydrocaulo simplice, in internodia partito; hydrocladia alternata, pinnate disposita. Hydrocladia internodiis inaequalibus, brevibus per ordinem cum longioribus dispositis; articulus basalis hydrocladii hydrotheca et nematotheca carens; articulis hydrocladii longioribus hydrothecam et nematothecas ferentibus, articulis brevioribus solam nematothecam medialem. Hydrothecae sessiles, coniformes; nematothecae angustae, elongatae, ad partem oralem dilatatae, pediculi brevi: 2 laterales, 1 medialis — sub hydrothecam disposita.*

Gonangia (♀) ovalia, parte distali in tubulum breve elongata, bis fere longior quam internodium hydrocauli; pediculi brevi ad partem distalem hydrocauli affixa. *Gonangia* (♂) angustioria, elongata, apertura terminali minuta.

Описание. Невысокія (до 5 сант. дл.) колонії состоятъ изъ тонкаго, прямостоящаго простого ствала, раздѣленнаго на болѣе или менѣе одинаковой длины междоузлія. На междоузліяхъ ствала кое-гдѣ разбросаны нематотеки. Каждое междоузліе несетъ на своемъ верхнемъ концѣ небольшой выступъ, отъ которого начинается гидрокладій; они расположены поочередно, то направо, то налево, въ одной плоскости (перистое расположение вѣтвей). Гидрокладіи разбиты на междоузлія неравной длины: короткія и длинныя (въ 2 раза болѣшія) чередуются правильно. Короткія междоузлія несутъ только по одной медіальной нематотекѣ, конической формы, двухкамерной, сидящей на тон-

кой ножкѣ. Болѣе длинные междуузлія снабжены гидротеками и парными нематотеками. Гидротеки сидятъ къ стержню гидрокладія, довольно низкія, почти конической формы, расширенные слегка къ верхнему концу. По бокамъ верхняго края гидротеки помѣщаются парные нематотеки, удлиненно-конической

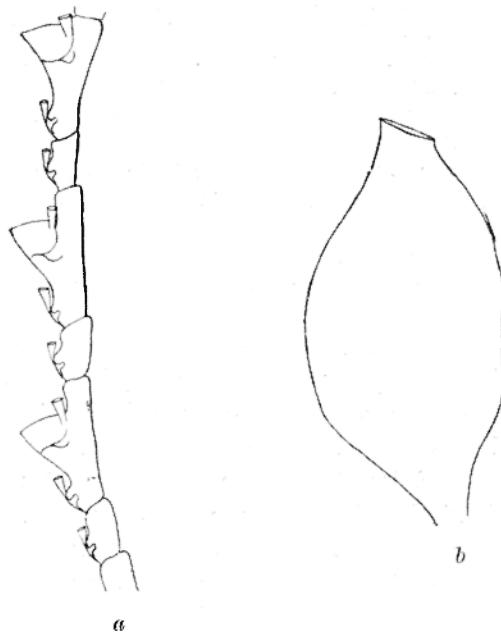


Рис. 1. *Plumularia setacea*, a — часть пиннулы; b — гонозома (♀).
Увелич. ок. 50.

формы съ тонкою, короткою ножкою. Подъ гидротекою на небольшомъ вадутіи междуузлія на короткой ножкѣ сидитъ парная нематотека, такой же формы, какъ и парная верхнія.

Гонангіи (на наппемъ экземплярѣ только женскіе) помѣщаются вдоль ствола, въ углахъ отхожденія гидрокладіевъ отъ верхняго конца гидроакаулуса. Онѣ удлиненно-овальные, снабжены короткою ножкою; верхній конецъ ихъ вытянутъ въ небольшую трубку съ косо лежащимъ отверстиемъ на концѣ. Мужскіе гонангіи отличаются отъ женскихъ меньшою толщиной, — они почти трубчатые; отверстіе на верхнемъ концѣ очень маленькое.

Сравнительные замѣтки. Наші экземпляры отличаются нѣсколько отъ американскихъ, описанныхъ Nutting (1900), и

именно формою нематотекъ: у этого послѣдняго онъ изображены состоящими какъ бы изъ двухъ половинъ: — верхней расширенной и нижней тонкой и длинной; между тѣмъ на нашемъ материалѣ нематотеки удлиненные обратно-коническая съ очень короткою, почти незамѣтною ножкою. Въ этомъ отношеніи охотская форма приближается къ описанной и изображенной Cl. HARTLAUB'омъ въ 1905¹), формѣ изъ TALKANUANO (Чили).

Послѣдній авторъ указываетъ на то, что какъ у чилійскихъ, такъ и у европейскихъ *Pl. setacea* нематотеки попадаются и на корневищѣ („Ризом“), — особенность, которая приписывалась только *Pl. catharina* JOHNSTON.

Географическое распространение *Plumularia cetacea* весьма обширно: западный берегъ Швеціи, Норвегія, Великобританія и Ирландія; Гельголандъ, Бельгія, Франція, Бискайское море, берегъ Португаліи, Средиземное море (съверные и южные его берега), Азорскіе о-ва; Красное море; Японія, Новая Зеландія; Флорида; Калифорнія; Чили; область Аляски указывается для этого вида впервые. Такимъ образомъ, онъ распространенъ почти по всему земному шару, за исключеніемъ лишь арктической и антарктической областей.

2. *Plumularia oligopyxis* KIRCHENPAUER 1876.

Рис. 2.

Plumularia oligopyxis, KIRCHENPAUER 1876, Ueber die Hydroidenfamilie Plumularidae. II. Plumularia und Nemertesia, pp. 48—49, taf. VI, fig. 9 (Mare Pacificum,—Fidschi-Inseln).—MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Annal. d. K. K. naturh. Hofmus. Bd. V, p. 254—255 (Westküste v. S.-America).—NUTTING 1900, Specif. Bull. of Smithson. Inst., Washington; pp. 57—58, pl. I, fig. 6—7 (West coast of South America; Pacific Ocean).

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 3232. ster. VII. 1867. Mare Ponticum, Sin. Jaltensis, prof. 1,15 m.,
Cystosirae affixa.—CZERNIAWSKY leg.
№ 3233. ster. 6. X. 1875. Mare Ponticum, Sin. Suchum; prof. 0,25 m.,
Cystosirae affixa.—CZERNIAWSKY leg.

1) Zoolog. Jahrbüch., Suppl. VI, 1905, p. 680—681, fig. J₅, K₅.

Діагнозъ. *Plumularia hydrocaulo brevi* ($2 - 2\frac{1}{2}$ cent. long.), erecto, ad basin fibrillis paucis affixo; articulato, hydrocladiis brevissimis, pinnato, in articulo omni cauli singulis, hydrothecas 1—2 ferentibus; hydrothecae minuta, elongate — campanulatae; nematotheca ad basin hydrothecarum parvis.

Gonothecae magna, cyathiformes.

Описание. Гидрориза состоитъ изъ немногихъ волоконецъ; ис высокій, поднимающійся отъ нея, простой стволъ раздѣленъ на

суставы, болѣе или менѣе одинаковой длины въ средней части, и сильно укороченные въ основаніи и у верхушки ствola. Гидро-кладіи короткіе, по одному на каждомъ суставѣ, расположены поочередно, въ одной плоскости; они отходятъ отъ боковыхъ выступовъ на верхнемъ концѣ членниковъ гидро-каулуса и также раздѣлены на 1—3 очень короткихъ членника. Гидротеки удлиненныя, конической формы, нѣсколько не симметричныя, съ ровнымъ краемъ отверстія. Нематотеки по одной у основанія гидротекъ, маленькия; онѣ разбросаны также по двѣ штуки и на членикахъ ствola.

Гонотеки большія, чашеобразныя.

Сравнительные замѣтки. Этотъ мало изученный видъ описанъ былъ первоначально KIRCHENRAUERомъ съ острововъ Фиджи, и изображенъ только этимъ авторомъ; Nutting (1900), причисляющій *Pl. oligopyxis* къ числу американскихъ гидроидовъ, лично его не наблюдалъ, и ограничился копіей съ кирхенпауеровскаго рисунка. Нѣкоторыя небольшія добавленія къ описанію

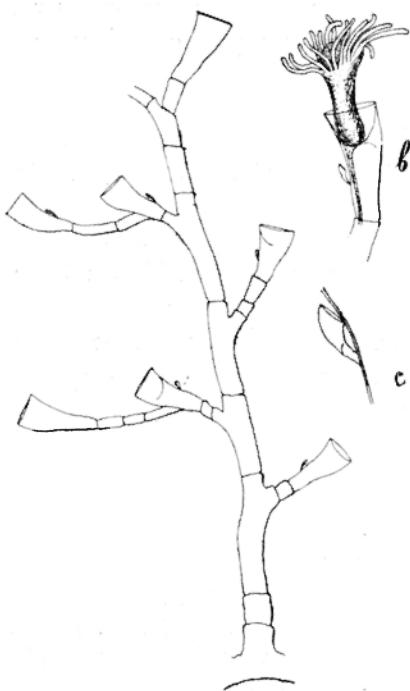


Рис. 2. *Plumularia oligopyxis*. а — гидро-
зома (увелич. ок. 50); б — гидротека
(увелич. ок. 60); в — нематотека
(увелич. ок. 120).

сдѣланы MARKTANNER-TURNERETSCHER'омъ¹⁾). Однако, несмотря на краткія описанія и недостаточные рисунки авторовъ, я очень мало сомнѣваюсь въ точности моего опредѣленія; одно обстоятельство можетъ нѣсколько сбить меня съ позиціи, именно: этотъ видъ былъ описанъ, какъ указано выше, съ о-вовъ Фиджи и съ западнаго берега Южной Америки, а у насъ онъ нашелся въ очень ужъ отдаленномъ отъ указанныхъ пунктѣвъ Черномъ морѣ. Впрочемъ, примѣръ подобнаго явленія уже мы знаемъ: *Campanularia calceolifera* встрѣчена въ Черномъ морѣ, у береговъ Англіи и въ Сѣв. Америкѣ²⁾.

Остается указать, что экземпляры Музея опредѣлены были, какъ это значится на этикеткахъ, какъ *Plumularia halecioides*; опредѣленіе сдѣлано, повидимому, Чернявскими въ 1867 г., когда еще не было статьи KIRCHENPAUER'a³⁾ съ описаніемъ *Pl. oligorughis*, описание-же настоящей *Pl. halecioides* ALDER (1859)⁴⁾ повидимому, Чернявскому не было известно.

Географическое распространение. *Plumularia oligorughis* известна съ о-вовъ Фиджи, Западнаго берега Южной Америки и изъ Чернаго моря.

Plumularia plumularioides (CLARK) 1876.

Halecium plumularioides, CLARK 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia.

Plumularia plumularioides, NUTTING 1900, Specif. Bullet. Smithsonian Instit. pt. I. Washington, p. 62, pl. IV, fig. 3 (Gape Etolin, Nunivak Island, 8—10 fath.). — TORREY 1902, Univers. of Californ. Publicat., Zoology, vol. I, pp. 78—79, pl. XI, fig. 103—104. (San Diego, 15—25 fath.). — TORREY 1904, University of Californ. Publicat., Zoology, vol. 2, pp. 38—39 (San Diego, 15—25 fath.).

Въ коллекціи Зоологическаго Музея этого вида не имѣется.

Діагнозъ. *Hydrocaulo simplice, erecto, in internodia longa divisorio, regulariter ramoso, ramis ad basin annulatis, alternatis; hydrothecis una serie dispositis.*

Gonangiis (immaturis) sacciformibus, parte distali dilatata, fere sessilibus in basi ramorum insidentibus.

1) Die Hydroiden des K. K. Naturhist. Hofmuseum, pp. 254—255.

2) Fauna Rossii. Гидроиды, т. I, p. 209.

3) Abh. d. Natur. Verein Hamburg. Vol. 5. 1872.

4) Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 3, p. 353, pl. XII.

Описание. Этотъ видъ достигаетъ въ высоту всего 20 милл. Гидроакулусъ прямо стоящій, простой, раздѣленный поперечными перемычками на междуузлія, довольно длинны; онъ правильно развѣтвленъ, причемъ вѣтви въ своемъ основаніи несутъ до 5 кольцевидныхъ утолщеній. Вѣтви располагаются поочередно на противоположныхъ сторонахъ ствола по одной на каждомъ междуузліи, и отходять отъ небольшого бокового выступа на верхнемъ концѣ этого послѣдняго.

Гидротеки расположены въ одинъ рядъ вдоль вѣтвей, по одной въ междуузліи; онѣ низкія, широкія, прилегающія къ стѣнкѣ междуузлія, со слегка отвороченнымъ наружу гладкимъ краемъ отверстія. Подъ гидротеками, на ихъ основаніи, находится по одной небольшой, непарной нематотекѣ.

Гонангіи найдены только въ незрѣломъ состояніи (TORREY 1902). Онѣ мѣшкообразныя, расширенныя въ верхней части, помѣщаются по одному на выступѣ междуузлій ствола, на которыхъ сидятъ вѣтви. Отверстія на верхнемъ концѣ гонозомъ не найдено; поверхность ихъ болѣе или менѣе волнистая.

Сравнительные замѣтки. Этотъ видъ, несмотря на то, что съ открытиемъ его прошло около 40 лѣтъ, все же остается не вполнѣ изученнымъ. Первоначально онъ былъ отнесенъ CLARKомъ къ р. *Halecium*, на основаніи отсутствія нематотекъ; NUTTING (1900) допуская, что онѣ могутъ быть временными, счелъ ихъ отсутствіе несущественнымъ систематическимъ признакомъ и перенесъ форму эту въ р. *Plumularia*¹⁾; наконецъ, только въ 1902 г. TORREY нашелъ и изобразилъ нематотеки у *Pl. halecioides*, чѣмъ окончательно установилъ принадлежность данного гидроида къ р. *Plumularia*. Тѣмъ не менѣе совершенно половозрѣлые экземпляры этого вида еще неизвѣстны; правда, TORREY (1902) описываетъ и рисуетъ гонозомы этого вида, но незрѣлые и дефинитивная форма ихъ остается неопределенна.

Наконецъ, нужно указать еще, что видъ этотъ встрѣчался, повидимому, только въ видѣ обрывковъ, да и то лишь два раза, — CLARK и TORREY.

Географическое распространение. *Plumularia plumularioides* находима была до сихъ поръ въ сѣверной половинѣ Тихаго океана:

1) См. также А. Линко, Гидроиды Россіи и сопредѣльныхъ странъ, 1911, стр. XXXVI, VII и XLI.

въ Беринговомъ морѣ (Cap Etolin; Nunivak Island) и у береговъ Калифорніи (San Diego). Повидимому, эта форма не глубоководная, — встрѣчена на глуб. отъ 8 до 25 саж.

Хотя въ русскихъ водахъ этотъ видъ не попадался, но я ввожу его въ нашу фауну какъ обитателя водъ, сопредѣльныхъ съ русскимъ и могущаго оказаться и у насъ.

Plumularia halecioides ALDER 1859.

Plumularia halicioides, ALDER 1859, Ann. Natur. History, Ser. 3, vol. 3, p. 353. pl. XII (Cullercoats). — HINCKS 1848, A History of the British Hydroïd Zoophytes, pp. 306—307, pl. LXVII, fig. 2 (Great Britain). — MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Annal. d. K. K. naturhist. Hofmus. Bd. V (Triest). — SCHNEIDER 1898, Zool. Jahrb. Bd. 10, Hft. 4 (Triest; Rovigno). — BILLARD 1902, Bullet. Mus. Nat. Hist., p. 536 (La Hougue). — BILLARD 1904, Ann. Sc. natur. Zoologie (8), T. 20, pp. 180—191, fig. 54—68 (La Hougue). — RITCHIE 1907, Proceed. Zool. Soc. London, p. 508 (St.-Vincent, Cape Verde Island). — Куделинъ (Kudelin) 1908, Гидроиды Чернаго моря, Separ. (Mare Ponticum).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 3235.

Mare Mediterraneum. Staz. Zoologica.

Диагнозъ. *Plumularia hydrocaulo irregulariter ramoso, composto in parte proximali, parte distali et hydrocladiis simplicibus. Hydrocaulo articulato, articulis fere aequalibus; hydrocladiis articulatis, articulo proximali brevissimo. Hydrothecae distantes, separatae 2—3 articulis, eas non ferentibus, breves, amplae, apertura integra; nematothecae margine aperturae obliqua, una nematotheca sub hydrothecam, una super hydrothecam; nematothecae singulae hydrocaulo affixaæ apud originem hydrocladii.*

Gonangia axialia singula aut aggregata, ampla, ovata, transversaliter annulata, pediculi brevi.

Описание. Небольшой гидроидъ этого вида достигаетъ въ длину всего около 1 дм. Стволъ, отходящій отъ нитеобразной гидроризы, сложный въ нижней части, постепенно кверху уточняется и превращается въ простой; онъ слегка зигзагообразный. Гидрокладіи расположены безъ всякой правильности и отходятъ съ разныхъ его сторонъ; они въ основаниі также сложные. Какъ стволъ, такъ и гидрокладіи членистые, причемъ на гидроауслусъ членики болѣе или менѣе одинаковы по длине, между тѣмъ, какъ на гидрокладіяхъ первый

(проксимальный) членникъ — самый короткій. Гидрокладії несутъ перисто-расположенные вѣтви. Гидротекъ на вѣточкѣ очень немного (1—4); онѣ низкія, широкія у наружнаго отверстія, съ ровнымъ краемъ. Нематотеки очень мелкія, двухкамерныя, съ косо-поставленнымъ отверстіемъ и располагаются: на членикахъ ствola и гидрокладії, надъ мѣстомъ отхожденія отъ нихъ вѣточекъ, и около гидротекъ,—по одной, — надъ нею п у ея основанія.

Гонангіи яйцевидной формы, широкіе, съ притупленною верхушкою и поверхностью, перетянутою многими поперечными кольцевидными углубленіями, имѣютъ отдаленное сходство съ гонозомою *Clytia johnstoni* и *Camp. hincksi*; они сидятъ на стволѣ по одиночкѣ или кучками, прикрепляясь къ нему помощью коротенькихъ ножекъ.

Сравнительные замѣтки. Способъ развѣтвленія этого вида, говоритъ Hincks (1868), очень постояненъ въ своей неправильности: обыкновенно на стволѣ появляется 1—3 длинныхъ вѣтви, направленныхъ въ разныя стороны, причемъ вѣтвей, соотвѣтствующихъ имъ на другой сторонѣ не развивается вовсе. Въ этомъ заключается нѣкоторое сходство съ представителями р. *Halecium*, побудившее Alder'a дать этому виду название *Plum. halecoides*.

Что касается сходства *Plum. halecoides* съ другими видами рода, то, мнѣ кажется, трудно оспаривать близость ея къ *Plum. oligorhynchis*; оно заключается въ очень небольшомъ числѣ гидротекъ на вѣтвяхъ, и въ незначительной величинѣ нематотекъ. Но, съ другой стороны, сложный ствoль и гидрокладіи, иная форма гидротекъ и гонангіевъ, отличаютъ *Pl. halecoides* отъ *Pl. oligorhynchis*. Въ матеріалахъ Музея, относящихся къ русскимъ морямъ этого вида мною не найдено: я привожу его вслѣдствіе того, что, по словамъ Н. Куделина (см. выше), этотъ видъ встрѣченъ имъ въ Черномъ морѣ у Севастополя и у Скадовска. Возможно, впрочемъ, что въ данномъ случаѣ имѣло мѣсто смѣщеніе съ *Pl. oligorhynchis*.

Географическое распространеніе. *Plumularia halecoides* находится преимущественно у береговъ Европы: Великобританія, берегъ Франціи (*La Hougue*), Triest, Rovigno; у острововъ Зеленаго мыса; по Н. Куделину — въ Черномъ морѣ.

Plumularia fragilis HAMANN.

Plumularia fragilis HAMANN 1882, Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss., vol. 15 (N. S. VIII), p. 529, taf. 25, fig. 1.—BONNEVIE 1899, D. Norske Nord-hafs Expediton 1876—1879; XXVI. Zoologi. Hydroidea, pp. 88, 91, pl. VIII, fig. 1. (Mare Barenzi, N a paenins. Kolsky).—BROCH 1900, Fauna Arctica Bd. V, Lief. I, p. 206 (Mare Barenzi).—

Диагнозъ. *Colonia pinnata*, hydrocaulo simple, articulato; hydrocladia alternantia; hydrothecis longis, $\frac{1}{3}$ brevioribus quam articuli hydrocladiorum; nematotheca mediali in parte proximali hydrothecae affixa.

Gonangia ovalia, sessilia, 2-bus seriebus in longum hydrocauli disposita.

Описание. По словамъ Chr. BONNEVIE (1879), описавшой этотъ видъ изъ съверной части Атлантическаго океана, *Plum. fragilis* очень нѣжная форма и до такой степени прозрачная, что ее трудно даже замѣтить. Колонія, достигающая въ высоту 10 сант., имѣеть простой, тонкій стволъ, рездѣленный на явственныя междуузлія; каждое изъ нихъ несетъ по гидрокладію, которыя направляются въ 2 противоположныхъ стороны, что придаетъ колоніи видъ пера. Гидротеки, помѣщающіяся на гидрокладіяхъ черезъ одно междуузліе, отличаются большою длиною,—онѣ равняются трети всего междуузлія, У основанія гидротекъ помѣщается по одной маленькой нематотекѣ. Междуузлія, не несущія гидротекъ, лишены и нематотекъ

Гонангіи овальныя, сидячіе, часто съ острымъ выступомъ на дистальномъ концѣ; они расположены вдоль ствola двумя противоположными рядами, перпендикулярно къ нему, и лежать въ той же плоскости, какъ и гидрокладіи.

Сравнительные замѣтки. Въ нашемъ распоряженіи нѣть этого вида. BONNEVIE (1899) указываетъ, что *Pl. fragilis* имѣеть большое сходство съ *Pl. pinnata* L., отличаясь расположениемъ гидрокладій, каковыхъ у послѣдняго вида по нѣсколько на каждомъ междуузліи ствola. Кроме того, *Pl. fragilis* отличается особенно удлиненными гидротеками. Въ общемъ нужно сказать, что описание BONNEVIE въ высшей степени кратко и не-

достаточно, равно какъ и рисунки не отличаются удовлетворяющею ясностью.

Географическое распространение. *Pl. fragilis* определена въ сбояхъ съ одной станціи съверной Норвежской Экспедиціи, приходящейся на Баренцово море, къ съверу отъ Восточнаго Мурмана на глуб. 270 метр.; эта область была достаточно изслѣдованна Мурманскю Научно-промышленою Экспедиціею, которая, однако, *Pl. fragilis* не достала.

2. Родъ **Schizotricha** ALLMAN 1883.

Plumularia, Bonnevie 1899, D. Norske Nordhafs Expedition 1876—78. XXVI, Zoologi, Hydroidea, p. 91 (*Pl. variabilis*).

Schizotrichia, JÄDERHOLM 1909, Kungl. Sv. Vetensk. Akad. Handl. Bd. 45, № 1, p. 30 (*Schiz. gracillima*).

Schizotricha, ALLMAN 1883, Challenger, Report, VII, Pt. 20, p. 28 (*Schiz. unifurcata*).

Діагнозъ. *Hydrocladia pinnate disposita*, 1, 2 aut 3 ramosa.

Gonangia a hydrocaulo aut a hydrocladiis orientia.

Характеристика. Какъ видно изъ диагноза родъ *Schizotricha* отличается отъ р. *Plumularia* главнѣйшимъ образомъ манерою вѣтвленія гидрокладій, дѣлящихся дихотомически 1, 2, 3 и болѣе разъ. Внѣшность колоніи, однако, остается характерною для *Plumulariidae* вообще, т. е. развѣтвленною въ одной плоскости. По BILLARD¹⁾ родъ *Schizotricha* ALLMAN совпадаетъ съ родомъ *Polyplumularia* G. O. Sars и принципы, данные NUTTINGомъ для раздѣленія ихъ не выдерживаютъ критики. Въ этомъ родѣ насчитывается до 5 видовъ, причемъ къ фаунѣ русскихъ водъ можно причислить, на основаніи литературныхъ данныхъ, одинъ, описываемый ниже видъ.

Schizotricha variabilis (BONNEVIE) 1899.

Plumularia variabilis, BONNEVIE 1899, D Norske Nordhavs Expedition 1876—78; XXVI, Zoologi, Hydroidea, p. 91, pl. VII, fig. 3 (Zwischen Norwegen und Bäreninsel). — BROCH 1910, Fauna Artica Bd. 5, Lief. 1, pag. 206. (Zwischen Norwegen und Bäreninsel).

Schizotrichia variabilis, JÄDERHOLM 1909, Kungl. Sv. Vetenskapsakad. Handling. Bd. 45, № 1, p. 108 (teste BONNEVIE).

1) Ann. d. Sc. Natur. Zoologie, T. XI, № 1. 1910.

Діагнозъ¹⁾. *Hydrorhiza ramosa*, *colonia pinnata*; *hydrocaulo composito in internodia brevia partito*; *internodia hydrocauli una hydrotheca*, *2-bus nematothecis et uno hydrocladio praedita*; *hydrocladiis ramosis*, *in articulos inaequales partitis*; *hydrothecis adnatis*, *elongatis*, *nematothecis tribus praeditis*: *1 basali et 2-bus lateralibus*, *in parte distali hydrothecae positis*.

Gonosoma — incerta.

Longit. coloniae 3—4 см.

Описаніе. Колонія, досягаюча въ высоту 3—4 сант., перистая, отходящая отъ развѣтвленной гидроризы; стволъ сложный, явственno раздѣленный на короткія междуузлія, каждое изъ которыхъ несетъ по одной гидротекѣ, по одному гидрокладію, которые расположены поочередно то направо, то налево, и по двѣ нематофоры. Гидроклади развѣтвляются, причемъ боковая вѣтвь отходитъ отъ гидрокладія вблизи его основанія.

Вѣтви раздѣлены на междуузлія неравной длины; между двумя междуузліями, несущими гидротеки, обычно вставлено 1—4 членика голыхъ. Кроме упомянутыхъ выше нематотекъ на стволѣ, на каждомъ членикѣ гидрокладія, несущемъ гидротеку, находится по 3 нематотеки: 2—по бокамъ верхняго края гидротеки, и одна у ея основанія.

Гонозома неизвѣстна.

Сравнительные замѣтки. Описаніе, заимствованное у BONNEVIE (1899), крайне краткое, и недостаточные рисунки не позволяютъ уяснить себѣ этотъ видъ во всѣхъ деталяхъ. Поэтому я ограничусь тѣми замѣчаніями, какія дѣлаетъ самъ авторъ описанія. Онъ указываетъ, что *Schizotricha (Plumularia) variabilis* представляетъ большое сходство съ *Plumularia gracillima* G. O. Sars²⁾), какъ по внѣшней формѣ, такъ и по другимъ признакамъ, отличаясь отъ этой послѣдней развѣтвленною гидроризою, большимъ разнообразиемъ въ длине и расположениіи междуузлій гидрокладіевъ.

Географическое распространение. *Schizotricha variabilis* найдена въ западной части Баренцова моря, между Норвегіей и Медвѣжьимъ о-вомъ, приблизительно на 20° Е. отъ Гринв.

1) По BONNEVIE, Norske Nordhafs Expedit. XXVI, Zoologi, Hydroidea. 1899.

2) G. O. SARS 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. Kristiania.

3. Родъ **Nemertesia** LAMOUROUX 1812.

Sertularia, LINNAEUS 1758, Syst. naturae, edit. X, p. 811, № 17 (*S. antennina*).—
Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum, pp. 146—148 (*S. antennina*).
Nemertesia, LAMOUROUX 1812, fide BILLARD 1909, Ann. d. Sc. Natur., Zoologie, T. IX, p. 327.
Antennularia, LAMARCK 1836, Hist. Nat. d. Anim. sans Vertèbres, II, p. 155 (*Antenn. antennina*).
Heteropyxis, HELLER 1868, Zoophyten und Echinodermen d. Adriatisch. Meeres, p. 44 (*Heter. tetrasticha*, *Heter. disticha*).
Antennopsis, ALLMAN 1877, Mem. Mus. Harward Coll., Vol. 5, № 2, p. 35 (*Antenn. hippocampus*).

Диагнозъ. Hydrocladiis circum hydrocaulum zonis aut irregulariter dispositis. Nematothecis longis, tubiformibus.

Gonangia oviformia hydrocaulum secundum disposita, gono-cladiis non armata.

Характеристика. Къ этому роду относятся сравнительно мощные колонии *Plumulariidae*, характеризующіяся круглымъ, вертикально поднимающимся стволовъ, на которомъ очень короткіе гидрокладіи сидятъ не по одной его сторонѣ, а расположены по всей окружности, либо вертикальными рядами, число коихъ не менѣе 3, или же безъ опредѣленного порядка. Обычно эти гидроиды встрѣчаются группами, состоящими изъ нѣсколькихъ стволовъ, собранныхъ въ пучки. Гидрокладіи иногда слабо вѣтвятся и всегда раздѣлены на различной длины междоузлія, несущія гидротеки и нематотеки.

Гонангіи, въ общемъ яйцевидные, располагаются вдоль ствola колоніи, и сидятъ на небольшихъ ножкахъ; никакихъ защитительныхъ приспособленій у гонозомъ рода *Nemertesia* не наблюдалось.

Этотъ родъ извѣстенъ подъ болѣе распространеннымъ названіемъ *Antennularia*; но, такъ какъ, по изслѣдованіямъ ВЕДОТ (1901)¹⁾, оказалось что родовое название *Nemertesia* дано LAMOUROUX въ 1812 г. т. е. раньше, чѣмъ *Antennularia*, данное LAMАRСK'омъ (1836), то я и удерживаю первое название, какъ болѣе древнее.

Обзоръ видовъ. Въ этомъ родѣ насчитывается, па сколько мнѣ извѣстно, до 30 видовъ, разсѣянныхъ преимущественно

1) Revue Suisse d. Zoologie, vol. 9, 1901, p. 455.

по теплымъ морямъ. Наиболѣе обычною формою является *Nemertesia antennina*, встрѣчающаяся, между прочимъ, и у насъ на сѣверѣ, въ Атлантическомъ океанѣ, въ области, гдѣ еще замѣчается довольно значительное влияніе теплого Гольфштрема, т. е. въ западной части Баренцова моря. Всѣ виды этого рода въ систематическомъ отношеніи представляются крайне трудными для опредѣленія, и должны подвергнуться монографической обработкѣ для выясненія видовыхъ признаковъ и сведенія въ синонимію нѣкоторыхъ, очевидно не самостоятельныхъ видовъ.

Въ нашихъ матеріалахъ имѣется три полуповрежденныхъ экземпляра *Nemertesia antennina*.

1. *Nemertesia antennina* LAMOIROUX 1816.

Sertularia antennina, LINNAEUS 1758, Systema naturae, edit. X, p. 811, № 17 (In Oceano).—PALLAS 1766, Elenchus Zoophytorum, pp. 146—148 (Mare Europaeum, Mediterraneum, Americanum, Indicum).

Nemertesia antennina, LAMOIROUX 1816, Histoire d. Polypiers corallig. flexibles etc., p. 163 (Mers d'Europe).—LAMOIROUX 1821, Exposition mÃ©thodique des genres de l'ordre des Polypiers, pp. 10—11 (Mers d'Europe).—BILLARD 1909, Ann. d. Sc. Nat., Zoologie, T. IX, p. 328.

Antennularia indivisa, LAMARCK 1816, Animaux sans VertÃbres, vol. II, p. 156.

Antennularia antennina, MC. GILLIVRAY 1842, Ann. and. Mag. nat. Hist., Vol. 9 (Aberdeen).—JOHNSTON 1847, A History of the British Zoophytes, pp. 86—88, pl. XIX, fig. 1, 3 (British shores).—HINCKS 1861, Ann. Mag. of nat. Hist. Ser. 3, vol. 8, p. 255 (South Devon and South Cornwall, very common, Coralline Zone).—HINCKS 1868, A History of the British Hydrozoa Zoophytes, pp. 280—281, pl. LXI (Great Britain, deep water on a Sandy bottom; Belgium).—HELLER 1868, Zoophyten und Echinodermen d. Adriatischen Meeres, p. 38.—ALLMAN 1864, Ann. and Magaz. of Nat. Hist., ser. 3, vol. 13, p. 205 (*on nematophora*).—G. O. SARS 1873, Vidensk. Sebskab. Forhandl. f. 1872, p. 106 (Bodo; Hvitingsö, 80—200 F. D.)—MC. INTOSH 1874, Ann. Mag. natur. History, ser. 4, vol. 18, p. 214 (St.-Andrews).—COUGHTREY 1876, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 17 (New-Zealand).—STORM 1881, K. Norsk. Videns. Selsk. Skrifter (Trondhjem Fjord).—SEGERSTEDT 1889, Bih. til Svenska Vet. Akad. Handling. Bd. 14 (Gullmaren; Bohuslän).—MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Annal. d. K. K. naturhist. Hofmus. Bd. V, p. 260. (Madeira; Mediterran., England).—LEVINSEN 1893, Medus., Ctenophor. och Hydroïd. f. Groenlands Vestkyst, p. 65 (Groenland).—VANHOEF FEN 1897, Groenland Expedition d. Gesellschaft f. Erdkunde zu Berlin 1891—93, Bd. II (Groenland).—HARTLAUB 1900, Zoolog. Ergebnisse einer Untersuchungsfahrt nach Bäreninsel und Spitzbergen in 1898, I. Einleitung (Bäreninsel).—NUTTING 1900, American Hydroïds, pt. I;

Plumularidae, p. 69, pl. IX, fig. 1, 2 (Europa, Britain; Newport, Rode Island; 42°40' N. 65°50' W, 65 fath., 35°14' N 75°03' W, 71 fath.)—PICTET et BEDOT 1900, Rés. Camp. scientif. Prince de Monaco, fasc. XVIII, pp. 33—34, pl. VI, fig. 4—5 (Golfe de Gascogne, 19—63 m.).—HARGITT 1901, Amer. Natural., p. 393, vol. 35, fig. 80 (North America).—Sae-mundsson 1902, Vid. Meddel. Natur. Foren. Kjöbenhavn (Island).—BILLARD 1902, Bull. Mus. Nat. Hist. (Paris), p. 536 (La Hougue).—BILLARD 1904, Ann. d. Sc. natur., Zoologie (8), T. 20; fig. 80—86 (St.-Vaast).—BROCH 1905, Bergens Museum Aarb., p. 24 (Nordmeer).—NORDGAARD 1905, Hydrologic. and biolog. Investigat. in Norwegian Fjords; Bergens Mus. 4°, p. 157 (Hammerfest; Breisund).—BROCH 1908, Bergens Mus. Aarb., p. 10 (Nordmeer).—BROWNE 1907, Journ. Marine biolog. Assoc. Plymouth, N. S. Vol. 8, p. 33 (Gulf of Biskaja).—Куделинь (KUDELIN) 1908, Гидроиды Черного моря; Separ. (Mare Ponticum).—Trawling Investig. 1904—1905 of North Sea Fisheries Investigat. Commitée, 2-de Report, pt. II, 1909 (North Sea).—JÄDERHOLM 1909, K. Sv. Vetensk. Akad. Handlingar, Bd. 45, № 1, p. 105, taf. XII, fig. 1 (Westküste v. Schweden; Neuseeland).—BROCH 1910, Fauna Arctica, Bd. V. Lief I, p. 206 (Nordliche Norwegen 150—400 m. Island, 260 m., Davisstrasse 130—150 m.; Fundy Bay. Antarktik).—KINGSLEY 1910, Tuft College Studies, vol. 1, fig. 72 (New England).

Экземпляры Зоологического Музея.

- № 966. ster. 1880. Lit. Murman. orient., Teriberka; profund. 50—60 orgyar.—S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det.
- № 3230. ster. 5 (17) VI. 1898. Mare Barenzi: 69°52' N. 33°3'30" E. Profund. 190 m., fundam.-lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3234. rudim. 1884. Lit. Murmanense. — S. HERZENSTEIN leg.

Диагнозъ. Colonia consistens plerumque e pluribus hydrocaulis erectis, non vel sparse ramosis; hydrocaulus divisus in internodia parum perspicua; rami in verticillis dispositi, breves, ad basin intumescentis, in internodia longitudinis inaequalis partiti; hydrothecis, in articulis longioribus dispositis, parvis, campanulatis margine integro; nematothecae elongatae, bithalamiae: 2-bus symmetrice dispositis sub hydrothecam, 1-a sub eam; in internodiis, hydrothecam non ferentibus, nematotheca una, et ad basin rami—duabus.

Gonangia ovalia pediculi brevi, in ramis singula disposita apertura terminali obliqua adhydrocaulum inversa.

Описание. Форма — очень характерная по внешности. Гидроиза въ видѣ сплошной фиброзной массы, прикрепляющейся къ субстрату, въ которой бываютъ вкрашлены отдельные ра-

ковинки, камешки и т. под.; отъ нея отходитъ пучкомъ множе-
ство (отъ 10 до 50) вертикально стоящихъ неразвѣтленныхъ тол-
стыхъ, полупрозрачныхъ, желтоватаго цвѣта, круглыхъ въ раз-
рѣзѣ стволовъ, высотою до 50 и болѣе сантиметровъ, раздѣлен-
ныхъ весьма неясно на короткія междуузлія; по длиниѣ всего
ствола вокругъ него кольцами расположены вѣтви, до 10 вѣтвей
въ кольцѣ, очень короткія, тонкія и слабо изогнутыя по напра-
вленію кверху. Каждая вѣтвь раздѣлена косыми перетяжками
на болѣе длинныя, чередующіяся съ болѣе короткими члени-
ками; удлиненные членики несутъ гидротеки и нематотеки,—
короткіе — только нематотеки.

Гидротеки маленькия, болѣе или менѣе колокольчатой формы,
короткія, съ ровнымъ краемъ выводного отверстія. По бокамъ
этого послѣдняго расположены 2 нематотеки: удлиненно кони-
ческія, двухкамерныя; одна непарная, такая же нематотека, на-
ходится подъ гидротекою, почти въ основаніи несущаго ее
членика; на членикахъ, лишенныхъ гидротекъ, по срединѣ
длины ихъ помѣщается также одна нематотека. Наконецъ, по
2 такихъ же нематотеки (иногда 3) помѣщается обычно въ мѣ-
стѣ отхожденія вѣтви отъ ствола.

Гонангіи женскіе (съ однимъ яйцомъ, по Hincks 1868), при-
крепляются помощью короткой ножки къ основанію вѣтви и
располагаются по одиночкѣ безъ какихъ бы то ни было защи-
тныхъ образованій; они овально-яйцевидной формы, съ косо-
обрѣзаннымъ верхнимъ концомъ, на которомъ находится вы-
водное отверстіе, обращенное въ сторону ствола; зародышъ
выходитъ наружу въ стадіи *planula*.

Сравнительные замѣтки. Въ этомъ видѣ наблюдаются и укло-
ненія отъ только что данного описанія; это касается, главнымъ
образомъ, числа вѣточекъ, входящихъ въ одно кольцо и числа
нематотекъ. У сѣверныхъ экземпляровъ число вѣтвей въ одномъ
вѣнчикѣ колеблется отъ 4 до 7, и въ рѣдкихъ случаяхъ дости-
гаетъ 10. Затѣмъ, что касается нематотекъ, то на членикахъ,
лишенныхъ гидротекъ, вместо одной нематотеки, иногда наблю-
дается ихъ 2. Во всемъ остальномъ наши немногочисленныя
Nemertesia antennina сходны съ описанными прежними авторами.

Географическое распространеніе этого вида весьма обширно:
кромѣ европейскихъ морей, гдѣ онъ встрѣчается чаще всего,

но не заходитъ въ Атлантическомъ океанѣ въ предѣлы области пловучихъ льдовъ, онъ найденъ у атлантическаго берега Сѣв. Америки и у Новой Зеландіи. У насъ найденъ въ Черномъ морѣ, а также въ Баренцовомъ,— въ его западной, болѣе теплой части.

2. Подсемейство **Statoplea.**

Черты, характеризующія эту группу, указаны выше (стр. 5).

Изъ числа 11 родовъ, причисляемыхъ MARKTANNER-TURNER-RETSCHER къ этой группѣ, въ фаунѣ Россіи встрѣчены до настоящаго времени представители 3-хъ родовъ,— *Aglaophenia*, *Cladocarpus* и *Nuditheca*, отличающихся признаками, приводимыми въ нижеслѣдующей табличкѣ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНИЯ РОДОВЪ ПОДСЕМЕЙСТВА STATOPLEA, ВСТРѢЧЕННЫХЪ ВЪ РУССКИХЪ ВОДАХЪ.

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Гонангіи не окружены специальными защитительными образованіями | Nuditheca NUTTING. |
| Гонангіи съ защитительными органами | 2. |
| 2. Гонангіи заключены въ корзиночкахъ (corbulae). | Agiaophenia LMx. |
| Гонангіи окружены филактогоніями, т. е. особо измѣненными выѣмками, отходящими отъ гидрокладіевъ | Cladocarpus ALLMAN. |

4. Родъ **Aglaophenia** LAMOUREUX 1816.

Sertularia, LINNAEUS 1758, Systema naturae, edit. X, p. 811, № 16 (*Sert. pluma*). — PALLAS 1766, Elenchus Zoophytorum, p. 149—150 (*Sert. pluma*).

Plumularia, BLAINVILLE 1834, Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie, p. 477 (*Plum. pluma*).

Aglaophenia, LAMOUREUX 1816, Histoire d. Polypiers coralligènes, vulgairement nommés Zoophytes, p. 169 (*Agl. pluma*).

Диагнозъ. *Plumulariidae* hydrocaulo simplice, pinnato; hydrothecis ore dentato; nematothecis mediana et lateralibus cum hydrothecis concrescentibus; gonangia in corbulis, rachis quarum hydrocladium modificatum, costae laterales — nematothecas medianas praesentant.

Характеристика. Особенностью представителей этого рода, свойственной всѣмъ имъ, является присутствіе *corbula*, — образованія, въ которомъ помѣщается гонангій. *Corbula* — корзиночка, есть видоизмененная въ яйцевидное тѣло вѣточка гидро-

кладія; основаніе въ видѣ стержня есть собственно вѣточка, а стѣнки образованы измѣненными нематотеками, причемъ эти послѣднія, имѣющія видъ поперечныхъ, вертикально стоящихъ ребрышкъ, спаиваются между собою тонкою хитинистою плёнкою.

Верхняя часть корбуль можетъ быть замкнутою (у *Aglaophenia pluma*), и открытою (*Agl. myriophyllum*).

Родъ *Aglaophenia* установленъ первоначально LAMOUROUX въ 1812 г.¹⁾ и заключалъ въ себѣ всѣхъ извѣстныхъ въ то время *Plumulariidae* за исключеніемъ р. *Nemertesia*. Въ 1857 г. Mc.-CRADY²⁾ выдѣлилъ изъ этой сборной группы всѣхъ представителей *Staptoplea*, введя сюда р. *Aglaophenia*. Послѣдующими авторами родъ *Aglaophenia* былъ раздѣленъ на нѣсколько подродовъ,— *Calathophora*, *Pachyrhynchia*, *Lytocarpia*, *Macrorhynchia*. Однако, эти подроды не удержались и, или были переведены въ рангъ родовъ, или — уничтожены.

Обзоръ видовъ. Въ этомъ родѣ насчитывается до 100 видовъ, иногда очень крупныхъ по своимъ размѣрамъ; такъ, HINCKS (1868), упоминаетъ, со словъ DANA, объ *Aglaophenia angulosa*, достигающей высоты 3 фут.

Большинство видовъ этого рода держится въ тропическихъ моряхъ; на сѣверѣ, и то, главнымъ образомъ, до Норвегіи, доходятъ не многочисленные виды, а въ области Ледовитаго океана,— въ западной части его не извѣстно уже ни одной *Aglaophenia*. Изъ русскихъ теплыхъ морей можно указать только Черное море, где водится одинъ видъ *Aglaophenia pluma*.

Что касается батиметрическаго разселенія видовъ этого рода, то, судя по сопоставленію NUTTING (1900), изучавшаго американскихъ *Plumulariidae*, большинство ихъ держится глубины 1—20 саж., а на глубинѣ болѣе 500 саж. найдено только два вида,— *Agl. lophocarpa* и *Agl. crenata*. Слѣд. *Aglaophenia* — обитатель преимущественно прибрежной полосы.

1. *Aglaophenia pluma* (LINNAEUS) 1758.

Рис. 3—4.

Sertularia pluma, LINNAEUS 1758, Syst. naturae, edit. X, p. 811, № 16 (In Oceano). — PALLAS 1766, Elenchus Zoophytorum, pp. 149—150 (Oceanus omnis).

1) Bulletin d. l. Soc. Philomatique (по NUTTING 1900).

2) Gymnophthalma of Charleston Harbor, p. 200.

Plumularia pluma, BLAINVILLE 1834, Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie, p. 477.

Aglaophenia pluma, LAMOUROUX 1816, Histoire d. Polypiers coralligènes etc., pp. 169—170 (Mers d'Europe). — LAMOUROUX 1821, Exposition méthodique des genres de l'ordre des Polypiers, p. 11 (Mers d'Europe). — ALLMAN 1864, Ann. Magaz. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 13, pp. 203—204 (de nematophoris). — HINCKS 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, pp. 286—288, pl. LXIII, fig. 1, woodcut 37 (Great Britain). — KIRCHENPAUER 1876, Ueb. die Hydroidenfamilie Plumularidae; II. Plumularia und Nemertesia, p. 23 (Europa, Südafrika, Australien). — SEGERSTEDT 1889, Bih. t. Svenska Vet.-Akad. Handling, Bd. 14. — MARK-TANNER-TURNERETSCHER 1890, Ann. K. K. Naturh. Hofmus., Bd. V, p. 262, taf. VI1, fig. 1, 2, 18 (Rovigno, Pola). — SCHNEIDER 1898, Zoolog. Jahrbüch., Bd. 10 (Rovigno). — BILLARD 1902, Bull. Mus. Nat. Hist. (Paris), p. 536 (La Hougue). — TORREY 1902, Univers. of California Publicat., Zoology, vol. 1, pl. p. 73, pl. X, fig. 90—91 (Off Coronado, Cal.; South Africa; Belgien; Neapel; Messina 30—40 fath.; Great Britain). — BILLARD 1904, Ann. d. Sc. Natur., Zoologie (8), T. 20; p. 227 (Mare d'Ovit,—La Hougue). — TORREY 1904, Univers. of California Publicat., Zoology, vol. 2, p. 34 (Off Coronado). — Куделинъ (KUDELIN) 1907, Гидроиды Черного моря (Mare Ponticum). — BILLARD 1910, Ann. d. Sc. Natur., Zoologie, T. XI, p. 53.

Aglaophenia acutidentata, ALLMAN 1886, Journ. Linn. Soc. London, Zool., Vol. 19, p. 151, pl. XXII, fig. 1—4 (Locality unknown).

Aglaophenia chalcocarpa, ALLMAN 1886, Journ. Linn. Soc. London, Zool., vol. 19, p. 150, pl. XXI, fig. 1—4 (Cape of Good Hope). — WARREN 1908, Ann. Nat. Gov. Mus., vol. 1, pp. 330—331 (Natal Coast).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 917.	ster.	1909. Mare Ponticum, S. ZERNOFF leg.
№ 918.	fert.	1909. Mare Ponticum, S. ZERNOFF leg.
№ 2081.	fert.	1909. Mare Ponticum, S. ZERNOFF leg.
№ 3242.	fert.	17. VII. 1908. Mare Ponticum, sin. Suchum, prof. 6 m., fund. lapid. K. JAGODOWSKY leg.
№ 3243.	ster.	31. VII. 1908. Mare Ponticum, sin. Suchum, prof. 3—4 m., fundam. — Cystosira. K. JAGODOWSKY leg.
№ 3245.	ster.	17. VIII. 1908. Mare Ponticum, inter promont. Odessit et Tendrit, prof. 10 org., ZERNOW leg.
№ 3266.	fert.	1909. Mare Ponticum. — A. ZERNOFF leg.

Диагнозъ. Plumulariidae hydrocladiis pinnate dispositis; hydrothecis fere triangularibus, dentibus 9; nematotheca mediali brevi, lateralibus amplis.

Gonangia in corbulis clausis, i. e. in saccis, qui pinnulae immutatae sunt.

Описание. Гидроиза нитевидная, вѣтвящаяся и переплетаю-

щаяся своими отростками. Гидрокаулы простые, то прямые, то нѣсколько изогнутые, тонкіе, темно-бураго цвѣта, простые или развѣтвленные, раздѣленные на междоузлія. Гидрокладіи нѣжные, чередующіеся, расположенные въ одной плоскости и отходящіе по одному отъ каждого междоузлія гидрокаула; нижніе гидрокладіи короткіе, къ

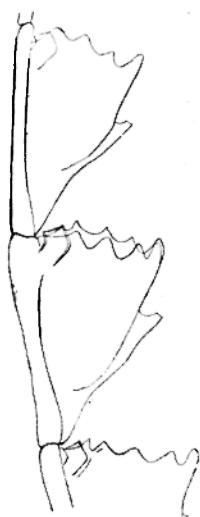


Рис. 3. *Aglaophenia pluma*, прибрежная форма. Увелич. около 60.



Рис. 4. *Aglaophenia pluma*, глубоководная форма. Увелич. около 60.

серединѣ ствола удлиняются и къ концу его снова укорачиваются; гидрокладіи раздѣлены на равныя междоузлія, въ основаніи своеи несущія неясно выраженное кольчатое утолщеніе; перегородки между ними горизонтальныя.

Гидротеки, по одной на междоузліи гидрокладія, въ общемъ трехъугольной формы, всею своею внутреннею стороною приросшія къ междоузлію; край гидротеки несетъ 8 закругленныхъ крупныхъ, широкихъ зубцовъ, раздѣленныхъ широкими, закругленными на вершинѣ промежутками; нематотеки: 2 боковыхъ небольшія, боченкообразныя, верхнимъ краемъ своимъ не выступающія надъ краемъ гидротеки, приросшія къ междоузлію въ его верхней части.

Сравнительные замѣтки. Н. Куделинъ (см. выше) подмѣтилъ, что черноморскія *Aglaophenia pluma* существуютъ въ 2-хъ формахъ: прибрежная нѣсколько менѣе глубоководной. Сказан-

ное можно отнести какъ къ формѣ самой колоніи, такъ и къ размѣрамъ гидротекъ. Прибрежныя формы обыкновенно низкія, часто съ неправильнымъ стволомъ, иногда вѣтвящимся очень неправильно; гидротеки ихъ болѣе или менѣе удлиненныя и узкія; размѣры гидротекъ этой разновидности указаны Н. Куделинъ: длина около 0,22 mm., ширина у отверстія 0,17 mm. Что касается глубоководныхъ формъ, то онѣ по формѣ колоніи не отличаются отъ описанныхъ изъ западныхъ морей экземпляровъ: стволъ ихъ длинный или прямой слегка дугообразно изогнутъ, а гидротеки нѣсколько больше, чѣмъ у прибрежныхъ, какъ въ длину, такъ и въ ширину. Размѣры гидротекъ къ этой формѣ привожу по Н. Куделину: длина 0,3 mm., ширина у отверстія 0,2 mm. На рис. 3 и 4 изображены гидротеки обѣихъ формъ при одинаковомъ увеличеніи для того, чтобы уяснить различіе между ними.

5. Родъ Cladocarpus ALLMAN 1873.

Cladocarpus, ALLMAN 1873, Trans. Zool. Soc. London, VIII, pt. 8, p. 477—
ALLMAN 1877, Mem. Mus. Compar. Zool. V, № 2, p. 49 (*Clad. paradisea*
Clad. formosus etc.).

Aglaophenia, BONNEVIE 1898, Bergens Mus. Aarb.; pp. 13—14, taf. I, fig. 11—
11a (*Agl. pourtalesii* VERRIL.) — BONNEVIE 1899, Hydroidea: D. NORSKE
Nordhafns Exped. 1876—1878. Zoologie XXVI, p. 95, fig. in: Bergens
Mus. Aarb. 1898, taf. II, fig. 3, 3a—3b (*Aglaoph. formosa* Bonn. = *Clad.*
dubius teste BROCH¹).

Діагнозъ. *Plumulariidae* hydrocladiis pinnatis, nematothecis
lateralibus duabus; gonangiis phylactogoniis parentibus.

Характеристика. Относящіеся къ этому роду представители сем. *Plumulariidae* характеризуются: довольно толстымъ стволомъ съ перисто-расположенными гидрокладіями; гидротеками своеобразной формы, всѣмъ своимъ внутреннимъ краемъ приросшими къ стѣнкѣ членика гидрокладія; присутствіемъ въ полости междуузлій поперечныхъ неполныхъ перегородокъ; болѣе или менѣе сросшимися съ гидротекою нематотеками, изъ коихъ непарная, нижняя имѣетъ большею частью форму рога;

1) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I, 1910, p. 207 (N v. Spitzbergen, 203 m.
Tiefe).

и, наконецъ гонозомами, въ сущности совершенно незащищеными, а лишь окруженными (и то въ рѣдкихъ случаяхъ) слабо измѣненными въ строеніи вѣтвями гидрокладій, на которыхъ исчезаютъ гидротеки, оставляя только нематотеки.

Обзоръ видовъ. Родъ *Cladocarpus* принадлежитъ, подобно другимъ плумуляриямъ, къ фаунѣ теплыхъ морей; но большая часть ихъ описана даже изъ жаркаго пояса. Всѣхъ видовъ известно до 22, изъ коихъ въ сѣверныхъ водахъ (въ Атлантическомъ океанѣ) найдено 3 (*Cl. holmi*, *crenulatus* и *cornutus*, не считая сомнительный видъ *Aglaophenia formosa* BONNEVIE, принадлежащую, однако, къ р. *Cladocarpus*).

1. *Cladocarpus holmi* LEVINSEN 1893.

Табл. I, рис. 1; въ текстѣ рис. 5.

Cladocarpus holmii, LEVINSEN 1893, Meduser, Ctenophorer och Hydroider fra Grönlands Vestkyst, p. 67, tab. VIII, fig. 15—18 (Westgrönland). — SAEMUNDSON 1902, Vidensk. Meddel. Nat. Foren. Kjöbenhavn, (Island). — HARTLAUB 1900, Zoolog. Ergebnisse einer Untersuchungsfahrt d. deutsch. Seefisch. — Vereins nach d. Bäreninsel und Westspitzbergen im Sommer 1898. I. Einleitung, p. 181. (Bären — Insel).

Экземпляры Зоологического Музея.

- | | | |
|---------|-------|--|
| № 1016. | fert. | 25. VII. 1884. Mare Barenzi: ca 15 milliaria ad N a Teriberka; profund. 150—170 m., fund. limos., lapid. — S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det. |
| № 3236. | juv. | 2. VI. 1839. Mare Barenzi: 69°21' N 35°2'40". Prof. 82 org., fund. arenar. — N. KNIPROWITSCH leg. |
| № 3267. | fert. | 18 (26) VI. 1901. Mare Barenzi: 70° N 35°38' E. Profund. 220 mm., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906. |

Диагнозъ. *Hydrocaulus compositus, crassus, seriebus duabus marginalibus nematothecarum instructus; hydrocladia pinnate disposita (in uno plano); hydrothecae margine integro, parte inferiore retrorsum curvata et in hydrocaulum immersa; internodia hydrocauli utrimque striis 3—6 transversalibus instructa. Nematothecae basales parte distali libera, apertura crenulata; nematothecae superiores irregulariter pentagonae, supra hydrothecam paulo prominentes, apertura crenulata. Phylactogonia non ramosa gonothecis ovatis e tuberis orientibus, quae nematothecis duabus superioribus et nematotheca basali armatae sunt.*

Описание. Колонія перистая, состоящая изъ толстаго ствола, вооруженнаго двумя рядами нематотекъ. Гидрокладі разбиты на равные, короткіе членики, каждый изъ которыхъ несетъ гидротеки; междуузлія обнаруживаются съ каждой стороны по 3—6 поперечныхъ неправильныхъ полосокъ, указывающихъ на присутствіе внутри неполныхъ перегородокъ. Въ нижней части гидротеки замѣчается небольшая, неполная перегородка, отходящая внутрь гидротеки отъ задней ея стѣнки; часть гидротеки, лежащая книзу отъ этой перегородки вадута и, обращенная назадъ, углублена въ стѣнку междуузлія.

Нематотеки: срединная, въ формѣ рога, утончающагося немножко къ верхнему концу, нижнею своею половиной прирастаетъ къ стѣнкѣ гидротеки, оставляя верхнюю

половину свободною; верхнія нематотеки, чуть-чуть

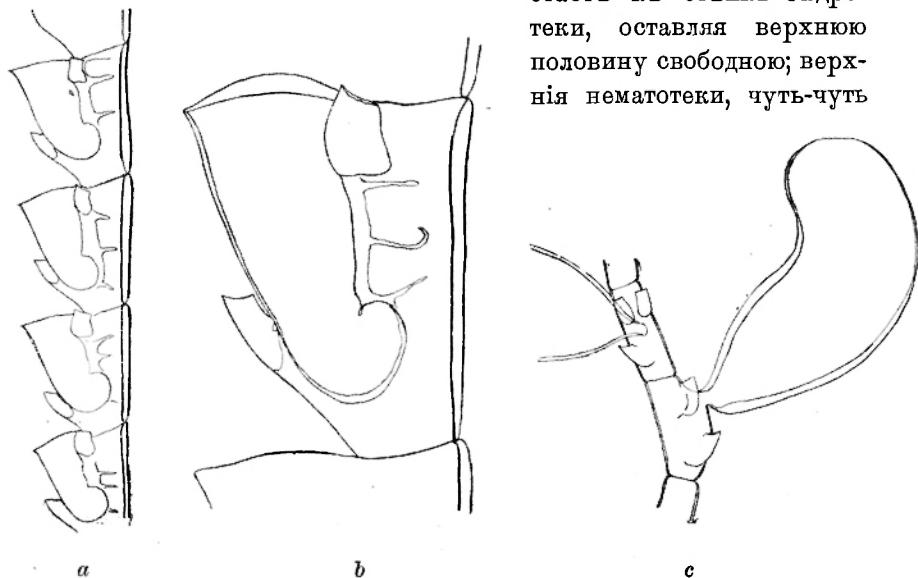


Рис. 5. *Cladocarpus holmi*. Часть пиннулы (увелич. X 45); b — гидротека (увелич. 90); c — гонозома (увелич. около 30).

выступающія надъ верхнимъ краемъ гидротеки, неправильной пяти-угольной формы; наружное отверстіе ихъ, равно какъ и срединной нематотеки, мелко-зазублено.

Гонангії помѣщаются на вѣточкахъ гидрокладій, по одному на каждомъ членикѣ, и по положенію своему совершенно соответствуютъ гидротекамъ: эта послѣдняя превращается въ гидротеку, а у основанія ея ножки остаются 3 нематотеки: 1 основная (срединная) и 2 боковыхъ.

Гонангії помѣщаются яйцевидной формы, верхній конец притупленъ наискось, гдѣ находится, отверстіе и прикрыты слабо развитыми филактогоніями; эти послѣднія представляются бугорками, снабженными, подобно гидротекамъ сверху 2 боковыхъ нематотеки, а у основанія одною непарною.

Гонангії, рассматриваемые enface, представляются болѣе или менѣе трехъугольными, вершиною обращенными внизъ, углы трехъугольника закруглены, нижній уголъ переходитъ въ короткую тонкую ножку. Сбоку они представляются ланцетовидными, вѣшняя (абкаулинная) сторона выпукла болѣе, чѣмъ внутренняя, причемъ въ верхней части адкаулинной стороны замѣчается иногда углубленіе; но оно, повидимому, явленіе посмертное и искусственное. Выходъ половыхъ продуктовъ совершается, очевидно, черезъ разрывъ утоньшенной верхней стѣнки гонангія.

Никакихъ разрастающихся вокругъ гонангія, подобно многимъ другимъ *Cladocarpus*, вѣтвей у данного вида не имѣется.

Сравнительные замѣтки. Наши экземпляры вполнѣ соотвѣтствуютъ описанію LEVINSSEN'a за исключеніемъ только гонозомъ. Онъ изображаются этимъ авторомъ не точно: онъ, какъ видно на рисункахъ 5 с., имѣеть различную форму при рассматриваніи съ разныхъ сторонъ и не усѣченъ на вершинѣ, какъ это показано на рисункахъ LEVINSSEN'a. Усѣченная или, лучше сказать, вдавленная вершина гонотекъ — явленіе искусственное, ибо въ этомъ мѣстѣ стѣнки ихъ значительно тольше, чѣмъ на остальной поверхности и вдавливается при консервированіи, вѣроятно, въ силу различного давленія. Это же мѣсто, повидимому, и разрывается при опорожненіи гонотекъ, такъ какъ специального отверстія не замѣчается.

Кромѣ того, LEVINSSEN указываетъ еще, что гонофоры отходятъ отъ бугорковъ, имѣющихъ на срединѣ отдѣльныхъ членниковъ пиннулы гидрокладія; я таковыхъ не вижу и считаю, что гонофора въ данномъ случаѣ — только измѣненная гидротека, превращающаяся въ гонотеку у основанія которой остаются 3 нематотеки, построенные всѣ по одному типу, такъ какъ даже непарная нематотека теряетъ свою форму рога.

Географическое распространеніе. *Cladocarpus holmi* находимъ былъ до сихъ поръ, насколько мнѣ известно, только 2 раза: LEVINSSEN описалъ его съ западной Гренландіи (80—100 саж.) и

съ Исландіи, а въ 1901 г. у Медвѣжьяго о-ва нашелъ его НАРТЛАУБ. Три экземпляра, принадлежащіе Зоологическому Музею, собраны вдоль побережья восточного Мурмана, на глуб. до 170 метр.

6. Родъ **Nuditheca** NUTTING 1900.

Macrorhynchia, CLARK 1876, Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, p. 230 (*M. dallii*).

Nuditheca, NUTTING 1900, American Hydroids, Pt. I, Plumularidae, p. 128 (*Nudith. dalli*).

Діагнозъ. *Hydrocaulus compositus, hydrocladiis compositis, ramosis, articulosis; hydrothecae nematothecis lateralibus et mediis instructae; margine hydrothecarum integro.*

Gonangiis a hydrocladiis orientibus, phylactogoniis carentibus, 2 vel 3 nematothecis ad basin armatis¹⁾.

Характеристика. Этотъ родъ, обладающій сложными стволомъ и гидрокладіями, стоитъ особнякомъ среди прочихъ *Statoplea*; гидрокладіи раздѣлены на членики одинаковой длины; они несутъ обычныя боковыя (2) и срединную (1) нематотеки; край гидротекъ гладкій. Гонангіи не защищены филактогоніями, а сидять на неизмѣненныхъ вѣтвяхъ; они удлиненно яйцевидные, отходятъ отъ вѣтвей по одиночкѣ и на своемъ основаніи (ножкѣ) снабжены двумя небольшими нематотеками.

Это описание сдѣлано NUTTING въ 1900 г., у которого я его и заимствую. Этотъ авторъ прибавляетъ еще, что положеніе гонангіевъ у этого рода похоже на положеніе ихъ у *Halicornaria saccaria* ALLMAN.

Обзоръ видовъ. Въ родъ *Nuditheca* описанъ всего одинъ видъ, — *N. dalli*, найденный въ Охотскомъ морѣ.

Nuditheca dalli (CLARK) NUTTING 1900.

Macrorhynchia Dalli, CLARK 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia, pp. 230—231 (Unalaska; Acutan Pass, near Unalashka).

Nuditheca dalli, NUTTING 1900, Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus., Spec. Bullet., Americ. Hydroids, pt. I, Plumularidae, p. 129, pl. XXXIV, fig. 4—6 (Unalaska, Alaska).

Въ коллекціи Зоологическаго Музея экземпляра не имѣется.

1) По NUTTING 1900, p. 128.

Диагнозъ¹⁾. *Colonia ramosa*, ca 5 longit.; hydrocaulus fasciculatus, hydrocladiis approximatis, compositis, plerumque 3 ramos ferentibus; hydrocladia in articulos breves partita; articuli costis 2: ad basin hydrothecae et in altitudine nematothecae lateralis. Hydrothecae latae, margine expanso et integro; nematothecae laterales fere cylindraceae, breves, ad basin septa instructae; nematotheca medialis a parte latissima internodii oriens, brevis, libera; nematothecae hydrocauli numerosi.

Gonangia magna, longa, fere cylindracea, in ramis partis distalis coloniae, basi *gonangii* 2 aut 3 nematothecis armata.

Описание предлагаемое Nutting'омъ кратко, и я его привожу цѣликомъ: „колонія развѣтвленная, достигающая въ высоту до 5 дм., стволъ грубый, очень сложный; гидрокладіи сложные, сближенные, состоятъ изъ нѣсколькихъ прямыхъ вѣтвей, обычно дающихъ до 3 вѣточекъ изъ своей проксимальной части; болѣе крупныя вѣти несутъ гидротеки за исключеніемъ тѣхъ мѣстъ, отъ которыхъ отходятъ вѣточки; эти послѣднія снабжены гидротеками, располагающимися вдоль ихъ оси. Гидрокладіи подѣлены на короткія междуузлія, несущія 2 попечерные, внутреннія перегородки,—у основанія гидротеки и на уровнѣ верхнихъ нематотекъ. Нижняя часть каждого междуузлія широкая и образуетъ выступъ, на которомъ помѣщаются гидротеки. Гидротеки широкія, чашкообразныя, край слегка выпуклый, гладкій; внутреннихъ рубчиковъ нѣть. Верхнія — нематотеки широкія, иногда вздутыя и съ попечерною перегородкою въ основаніи; среднія нематотека находятся на самомъ широкомъ участкѣ междуузлія, короткая. На стволѣ нематотеки многочисленны. Гонангіи очень толстые, длинные, большую частью цилиндрическіе, помѣщаются на вѣточкахъ гидрокладія въ дистальной части колоніи. На основаніи каждого гонангія находится 2—3 нематотеки“.

Сравнительные замѣтки. Данный диагнозъ составленъ по описанію Nutting (1900), который не пытается дѣлать какихъ-либо сопоставленій этого вида съ другими изъ сем. *Plumulariidae*. Дѣйствительно, способность *Nuditheca dalli* образовать сложные, развѣтвленные вѣточки на гидрокладіяхъ не наблюдается

1) По Nutting 1900, p. 129.

Фауна Россіи. Гидроиды. II.

у другихъ родовъ этого семейства. Что касается гидротекъ, то онѣ схожи, какъ мнѣ кажется, съ гидротеками р. *Cladocarpus*.

Вообще этотъ видъ представляется еще мало изученнымъ, и приводится здѣсь лишь для полноты списка плюмуллярій, мочущихъ встрѣтиться въ русскихъ водахъ.

Географическое распространение. Видъ извѣстенъ изъ водъ, граничащихъ съ нашими, именно съ береговъ Аляски и изъ окрестностей о-ва Уналяски.

Разсмотримъ теперь общее географическое распространеніе найденныхъ въ русскихъ видахъ видовъ *Plumulariidae*.

Восточная и юговосточная части Баренцева моря, Бѣлое, Карское и Норденшельдово моря совершенно лишены *Plumulariidae*. До западной части Баренцева моря доходятъ только 4 вида (*Pl. fragilis*, *Schizotr. variabilis*, *Nemertesia* и *Cladocarpus*). Въ Черномъ морѣ найдено только 4 формы, а въ Охотскомъ—2.

Plumulariidae столь богато развивающіяся въ теплыхъ и жаркихъ моряхъ, въ наши широты доходятъ въ весьма небольшомъ количествѣ видовъ и экземпляровъ.

Надо еще указать, что *Clad. holmi*, *Schizotr. variabilis* и *Plumul. fragilis* специально сѣверные формы, нигдѣ кроме высокихъ широтъ не попадавшіяся, т. е. специально приспособившіяся къ жизни при низкихъ температурахъ въ отличіе отъ всѣхъ прочихъ *Plumulariidae*.

PLUMULARIIDAE.

	Сев. Атлантический океанъ.	Баренцово море.				ДРУГІЯ МІСТОНАХОЖДЕННЯ.			
		Западная часть.	Восточн. и юго-вост. части.	Бѣлое море.	Карское море.	Норденшельдово море.	Охотское море.	Черное море.	
<i>Plumularia setacea</i>									Островъ Кадіакъ. Берега Европы. Калифорнія. Флорида. Чилі. Японія. Mergui Archipel. Малайскій архипелагъ.
„ <i>oligopyxis</i>							+		Острова Фиджи. Зап. бер. Южн. Америки.
„ <i>plumularioides</i>							+		Камчатка. Калифорнія.
„ <i>haleciooides</i>							+		Берега Европы. Остр. Зеленаго мыса.
„ <i>fragilis</i>	+								
<i>Schizotricha variabilis</i>	+	+							Субъарктич. части Атлантическаго океана. Субъактарктич. область.
<i>Nemertesia antennina</i>	+	+							Берега Европы. Калифорнія. Южн. Африка.
<i>Aglaophenia pluma</i>	+						+		Аляска и Уналиaska.
<i>Cladocarpus holmi</i>	+	+							
<i>Nuditheca dalli</i>							+		

Сем. VI. Campanulinidae.

Дігнозъ. Thecaphora hydrothecis operculo coniformi instructis; polypis una serie tentaculorum armatis. Gonangia non aggregata; multiplicatio per gonophoras sessiles vel per medusas vagabundas.

Характеристика. Къ этому семейству принадлежать похожія, въ общемъ, на *Campanulariidae*, гидроиды, какъ въ формѣ древовидныхъ колоній, такъ и въ видѣ отдѣльныхъ полиповъ, соединяющихся между собою нитевидною гидроризою. Полипы, вооруженные однимъ вѣнчикомъ щупалецъ, помѣщаются въ цилиндрическихъ различной длины гидротекахъ, снабженныхъ въ нижней своей части ножкою, а въ верхней особымъ замыкательнымъ аппаратомъ, закрывающимъ входъ въ гидротеку, когда полипъ цѣликомъ втянется въ эту послѣднюю.

Крышечка (*operculum*) является участкомъ наружного края выходного отверстія гидротеки, раздѣленнымъ на различное число лопастей трехъугольной формы, которая могутъ прикладываться одна къ другой, образуя надъ входомъ въ гидротеку коническую, то высокую, но низкую, крышу; у рода *Stegoropota* крышечка эта иной формы и уподобляется 2-хъ скатной крышѣ.

Большею частью пластинки крышечки *Campanulinidae* въ своемъ основаніи постепенно незамѣтно переходятъ въ стѣнку гидротеки, но у *Lovenella*, напр., на границѣ между гидротекою и пластинкою проходитъ утолщенный валикъ, рѣзко разграничающій обѣ указанныя части. Такимъ образомъ, въ строеніи *operculum* у *Campanulinidae* можно различать 2 градациіи въ развитіи ея: первый типъ, можно сказать, менѣе совершенный, существуетъ у *Stegoropota*, *Cuspidella*, *Calycella*, *Lafoenia*; второй — у *Lovenella*.

Особнякомъ по способу закрыванія отверстія гидротеки стоитъ *Toichopora (obliquum)*; хотя я и помѣщаю этотъ родъ въ сем. *Campanulinidae*, по примѣру большинства авторовъ, но дѣлаю это съ большимъ колебаніемъ. Дѣло въ томъ, что замыкательный аппаратъ у этого рода до такой степени не выраженъ, до такой степени имѣеть не характерный видъ, что можно счесть его за искусственное образованіе: онъ является въ видѣ

складки на краѣ одной изъ сторонъ стѣнки гидротеки; не будь его — гидроидъ ничѣмъ не отличался бы отъ р. *Lafoëa*, тѣмъ болѣе, что и гонозома его — характерная коппинія. Впрочемъ, Broch (1910) уже указалъ для *Toichopora* мѣсто среди *Lafoëidae*, но я пошель бы въ ея отношеніи еще дальше; подробнѣе объ этомъ будетъ сказано при ея описаніи.

Слѣдуетъ указать еще на одну особенность, наблюдаемую у нѣкоторыхъ *Campanulinidae*, и именно у рр. *Lafoëina* и *Oplorhiza*; колоніи этого рода заключаютъ въ себѣ элементы двухъ родовъ: питающіе полипы обычной, свойственной этому семейству формы, и полипы защитительные; это небольшіе удлиненные прямо стоящіе мѣшечки, размѣщенные между питающими полипами и несущіе въ верхней своей части собраніе стрекательныхъ иногда довольно крупныхъ клѣтокъ, которыя, въ моментъ раздраженія, вѣроятно, выбрасываютъ свои нити, и такимъ способомъ, эти гидроиды, надо полагать, защищаются, а можетъ быть, и нападаютъ.

Что касается способа размноженія у *Campanulinidae*, то въ этомъ отношеніи наблюдаются различія. Гонангіи никогда не наблюдались у нихъ собранными въ кучки (*coppinia*, *scapus*), они всегда сидятъ по одиночкѣ. Зародышъ выходитъ изъ гонангія или въ видѣ планулы, или пріобрѣтаетъ видѣ свободно-плавающей медузы. Форма гонотекъ большею частью удлиненно-ovalная, въ нѣкоторыхъ случаяхъ (*Stegopora*) въ видѣ очень длиннаго мѣшка; располагаются онѣ на ствалахъ, на вѣтвяхъ и на гидоризѣ.

Обзоръ видовъ. Несмотря на то, что представители сем. *Campanulinidae* обладаютъ одною общую характерную особенностью, — присутствіемъ *operculum*, тѣмъ не менѣе въ систематическомъ отношеніи оно представляется довольно запутаннымъ, а дѣленіе на роды болѣе или менѣе искусственнымъ. За исключениемъ р. *Lafoëina*, состоящаго изъ 2-хъ родовъ особей, и по тому характеризующагося положительными чертами, всѣ прочіе роды въ высшей степени близки другъ къ другу и установить между ними границы, въ высшей степени трудно. Конечно, наиболѣе хорошимъ теоретическимъ основаніемъ было бы сужденіе по половой стадіи, но, къ сожалѣнію, для нѣкоторыхъ видовъ она пока неизвѣстна. До сихъ поръ все дѣленіе на роды основывалось на формѣ и строеніи *operculum*, вслѣдствіе

чего у разныхъ авторовъ одинъ и тотъ же гидроидъ значится подъ разными родовыми названіями.

LEVINSEN (1893)¹⁾ принималъ въ сем. *Campanulinidae* 7 видовъ: *Toichopoma*, *Stegopoma*, *Tetrapoma*, *Calycella*, *Campanulina*, *Lafœina*, *Cuspidella*. То же количество видовъ въ данномъ семействѣ принимаетъ и JÄDERHOLM (1909)²⁾, исключая изъ него только лишь *Toichopoma*. Въ 1910 г. BROCH³⁾ перевелъ *Toichopoma* въ сем. *Lafœidae*, а всѣ остальные соединилъ въ 4 рода. — р. *Stegopoma*, р. *Campanulina* съ подродами *Cuspidella*, *Eucampanulina* и *Calycella*, р. *Lafœina* и р. *Lovenella*, причемъ подроды *Cuspidella* и *Eucampanulina* отличаются способомъ образования колоніи: у *Eucampanulina* колоніи древовидныя (на подобіе *Obelia*), у *Cuspidella* — полипы низкіе, отдѣльные, связанные только ползущимъ столономъ; кроме того эти два рода производятъ медузоидное поколѣніе, чѣмъ и отличаются отъ третьаго подрода, *Calycella*, медузъ не дающаго.

Описанные уже давно, но не упомянутые выше, два рода *Leptoscyphus* и *Zygodactyla*, отлично укладываются въ предлагаемую систему BROCH'a въ качествѣ подродовъ рода *Campanulina*.

Я буду въ дальнѣйшемъ изложеніи пользоваться этой схемою, ибо все же она представляется лучшою, чѣмъ у LEVINSEN'a, но прибавлю въ нее провизорно еще и родъ *Toichopoma*.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНИЯ РОДОВЪ СЕМ. CAMPANULINIDAE.

- | | |
|---|--|
| 1. Крышечка не симметричная, въ видѣ складки края гидротеки, лежить на одной сторонѣ | р. <i>Toichopoma</i> LEVINSEN. |
| Крышечка состоять изъ нѣсколькихъ трехъугольныхъ лопастей . | 2. |
| 2. Колоніи состоять изъ 2-хъ видовъ особей,— полиповъ питающихъ и полипоидовъ стрекательныхъ | p. <i>Lafœina</i> G. O. SARS (и <i>Oplorhiza</i>) ⁴⁾ . ALLMAN. |
| Колоніи мономорфныя | 3. |
| 3. Граница между краемъ гидротеки и основаниемъ лопастей крышечки рѣзко выдѣляется (она нѣсколько утолщена) | p. <i>Lovenella</i> (HINCKS). |

1) LEVINSEN 1893, Meduser Ctenophorer og Hydroider fra Grönlands Vestkyst. Kjobenhavn.

2) JÄDERHOLM 1909, K. Sv. Vetenskaps — Akad. Handling, Bd. 45, № 1.

3) BROCH, Hj. 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I.

4) Mem. Mus. Harward. Vol. 5, № 2, 1877, p. 15, pl. VII, fig. 1—3, S of Marquesas, 296 fath. (*Oplorhiza parvula*).

- Границы между краемъ гидротеки и основаниемъ пластинокъ крышечки имѣть, послѣднія незамѣтно переходятъ въ стѣнку гидротеки 4.
4. Лопасти крышечки длинныя; ихъ 2, въ сложенномъ состояніи походятъ на двухскатную крышу *Stegopoma* LEVINSEN.
Лопасти крышечки многочисленныя, складываются конусомъ. *Campanulina* van Beneden.

Родъ *Toichopoma* LEVINSEN 1893.

Laomedea, JOHNSTON 1847, A History of the British Zoophyts. (*Laom. obliqua*).
Calycella HINCKS 1874, Ann. Magaz. Nat. Hist. Ser. IV, vol. XIII (*Cal. obliqua*).
Toichopoma LEVINSEN 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grönlands Vestkyst, pag. 35.
Toichopoma auctorum posteriorum.

Діагнозъ. *Colonia generi Lafoea simillima; hydrothecae operculo armatae, quod e latere exteriore parietis aperturae formatum et versus latus interius inflecti potest.*

Gonosoma — *coppinia*; *gonothecae oblongae*, 5—6 *angulatae*, *parte distali coniformi*, *apertura tubiformi*; *hydrothecae steriles plurimae*, *longae*, *curvatae*.

Характеристика. Представители этого рода образуютъ древовидныя колоніи совершенно такъ, какъ у р. *Lafoea*, т. е. стволъ ихъ также имѣетъ характеръ ризокауломы. Мало того, на р. *Lafoea* онъ совершенно походитъ и по формѣ своихъ гидротекъ, отличающихся лишь присутствиемъ особой крышечки, которая не находитъ себѣ ничего подобнаго среди всѣхъ *Campanulinidae*: она лежитъ болышею частью на наружной сторонѣ края гидротеки и имѣетъ видъ складки края этой послѣдней, вдавливающейся въ ея отверстіе и его закрывающей.

Недавно KRAMP¹⁾ еще разъ описалъ этотъ видъ и утверждаетъ, что въ теченіе своего развитія гидротеки его первоначально совершенно похожи на таковыя же *Lafoea fruticosa*, но съ извѣстнаго момента начинается обособленіе части края гидротеки, превращающейся въ *operculum*. Судя по его словамъ, *Toichopoma*, какъ обладающая этимъ органомъ, должна быть причислена къ *Campanulinidae*. Но кажется болыше вѣроятнымъ допустить, что крышечка у *Toichopoma* — явленіе искусствен-

1) KRAMP, Danmarks-Ekspeditionen til Grönlands Nordöstkyst 1906—1908. Bd. V, № 7. 1911.

ное, но, такъ какъ, это вопросъ до сихъ поръ далеко еще не разъясненный, то приходится до поры до времени оставить этотъ родъ среди *Campanulinidae*.

Не въ пользу принадлежности *Toichopoma* къ данному семейству говоритъ также и характеръ ея гонозомы, описанной очень недавно тѣмъ же Крампомъ въ 1911 г.

Она является настоящею копией; онѣ располагаются удлиненно овальными плотными массами какъ на ризоакуломѣ, такъ и на вѣтвяхъ; гонотеки ихъ шестиугольныя съ возвышающимся узкимъ воротникомъ, среди котораго лежитъ выводное отверстіе. Среди гонотекъ разбросано множество стерильныхъ длинныхъ трубокъ (гидротекъ), дугообразно изогнутыхъ въ разныхъ направленіяхъ.

Извѣстенъ только одинъ видъ этого рода.

1. *Toichopoma obliquum* (Johnston) 1847.

Рис. 6.

Laomedea obliqua, JOHNSTON 1847, A History of the British Zoophyts; pp. 106—107, pl. XXVIII, fig. 1 (Britannia).

Calycella obliqua, HINCKS 1874, Ann. Magaz. nat. Hist., Ser. IV, vol. XIII; p. 149, pl. VI, fig. 4—5 (Island).

Toichopoma obliquum, LEVINSSEN 1893, Meduser, Ctenophorer och Hydroider fra Groenlands Vestkyst, p. 36 (Groenland). — JÄDERHOLM 1908, Rés. scientif. d. l'Expédi. polaire Russe 1900—03; Zoologic. vol. I, livr. 12, pag. 12, taf. II, fig. 14 (Nowaja Zemlja, Bucht Ssamojed). — JÄDERHOLM 1909, Kungl. Sv. Vetenskaps. Akadem. Handlingar. Bd. 45, № 1, p. 77 (Spitzbergen: Recherche Bay, 75 m.—90 m.; West-Groenland 30—100 Fad.; Samojedengolf 70 m.). — BROCH 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, p. 159—160, textfig. 20 (SE Ufer d. Edgeland, 75 m.; zwischen d. Hoffnungs-Insel und Bären-Insel, 60 m.). — KRAMP 1911, Danmarks-Ekspedit. til Grönlands Nordostkyst 1906—1908. Bd. V, № 7; pp. 874, pl. XX, fig. 4, pl. XXIII, fig. 5—8; pl. XXIV, fig. 1 (East Groenland).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 3333. ster. 22. VII (4. VIII) 1900. Mare Barenzi, sinus Samojedsky (69°35' N 50°5' E). Profund. 70 m., fund. limos., lapid. Expe. TOLL. El. JÄDERHOLM leg.

Діагнозъ и описание совпадаютъ съ діагнозомъ и описаниемъ рода.

Сравнительные замѣтки. Тотъ небольшой экземпляръ *Toichopoma obliquum*, которымъ обладаетъ Зоологический Музей и

который былъ опредѣленъ Ел. JÄDERHOLM'омъ, легъ въ основу даннаго описанія. На этомъ экземпляре я, однако, не убѣдился въ самостоятельности этого рода и вида, онъ мнѣ все же представляется искусственно измѣненнымъ однимъ изъ видовъ р. *Lafoëa* (*?fruticosa*). Можетъ быть нашъ экземпляръ мало типичный и потому заставляетъ составить такое мнѣніе.

Географическое распространеніе.

Видъ встрѣчался до сихъ поръ почти исключительно на крайнемъ сѣверѣ: у Гренландіи, Исландіи, Шпицбергена, Медвѣжьяго о-ва, въ нѣсколькихъ пунктахъ Баренцева моря и у западнаго берега южнаго острова Новой Земли. О находженіи *Toichopoma* въ сравнительно низкихъ широтахъ имѣется только одно указаніе: JOHNSTON указываетъ ее у береговъ Англіи.



Рис. 6. *Toichopoma obliquum*.
Увел.ч. около 45.

Родъ 2. *Stegopoma* LEVINSEN 1893.

Lafoëa M. SAB. 1863, Vidensk. Selsk. Forh. f. 1862, pp. 31—38. (*Laf. plicatilis*). — ALLMAN 1864, Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 3, vol. 13, p. 379 (*Laf. plicatilis*). —

Calycella HINCKS 1868, A History of the British Hydrozoan Zoophytes, p. 208 (*Cal. fastigata*). — HINCKS 1871, Ann. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 8 (*Cal. fastigata*) aliique auctores.

Calycella (*Lafoëa*) THOMPSON 1884, Bijdragen tot de dierkunde 10 Aflev-Amsterdam (*Calycella* (*Lafoëa*) *plicatile*).

Campanulina BONNEVIE 1899, Den Norske Nordhafns-Expedition 1876—78. Zoologie XXVI (*Campanulina plicatilis*).

Campanularia ALDER 1860, Ann. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 5 (*Camp. fastigata*).

Stegopoma LEVINSEN 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grønlands Vestkyst (*Stegop. plicatile*, *St. fastigiatum*).

Діагнозъ. *Campanulinidae* operculo e duabus membranis triangularibus, longitudinaliter plicatis, formato.

Gonangia elongata ovata, sacciformia, medusas non productentia.

Характеристика. Немногочисленные (до 5—6) известные виды этого рода образуют болѣе или менѣе древовидныя колоніи со сложнымъ стволовъ и вѣтвями; развѣтвленіе не отличается ни густотою, ни особою правильностью. Гидротеки болѣе или менѣе однообразной, свойственной данному роду формы, то сидятъ на ножкахъ (особенно длинныхъ у тропическихъ видовъ,— *St. giberti* Nutting, *St. gracilis* Nutting), то совсѣмъ почти ихъ лишены (*St. plumicola* Nutting). *Operculum* состоять изъ 2-хъ пластинокъ, могущихъ складываться въ легкія продольныя складки; въ закрытомъ состояніи гидротеки обѣ противоположныя пластинки ея крышечки образуютъ другъ съ другомъ острый уголъ.

Вопросъ о существованіи у р. *Stegopoma* диафрагмы еще мало разработанъ: у *St. fastigiatum* по LEVINSSEN имѣется какъ диафрагма, такъ и кольцевой рядъ мелкихъ зернышекъ надъ нею (подобно тому, какъ у р. *Halecium*); BROCH¹⁾ не могъ найти диафрагмы у *Steg. plicatile*; со своей стороны и я могу подтвердить указаніе послѣдняго автора.

Что касается гонозомъ, то, насколько известно, онъ у данного рода мѣшкообразныя, удлинненно (иногда, какъ у *St. plicatile*, даже очень) овальныя. Въ некоторыхъ случаяхъ, какъ, напр., у *St. giberti*, *St. gracile*, *St. plumicola* на дистальномъ концѣ гонозомъ находится аппаратъ, схожій съ замыкательнымъ аппаратомъ гидротекъ²⁾.

Обзоръ видовъ. Выше уже сказано, что въ родѣ *Stegopoma* известно до 5—6 видовъ; изъ нихъ вѣрныхъ видовъ только 5, такъ какъ *Steg. caricum* LEVINS. въ послѣднее время вводится въ синонимію *Steg. plicatile*³⁾. По географическому распространенію онъ распредѣляются слѣд. образомъ: *Steg. plicatile* и *St. fastigiatum* найдены въ сѣверной части Атлантическаго океана, кроме того первый также въ Охотскомъ морѣ; 3 остальныхъ вида описаны изъ области Гавайскихъ о-вовъ.

1) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. pag.

2) Bull. of the Umit. St. Fish-Com. Vol. XXIII (f. 1903). Pt. III. 1906.

3) JÄDERHOLM, K. K. Svenska Vetenskaps. Akadem. Handl. Bd. 45, № 1. 1909, p. 78.

Въ коллекції Зоологического Музея имѣется одинъ видъ *Steg. plicatile*.

***Stegopoma fastigiatum* (ALDER) 1860.**

Campanularia fastigiata, ALDER 1860, Ann. Nat. History, Ser. 3, vol. 5, pp. 73—74, pl. V, fig. 1 (Shetland Inseln). —

Calycella fastigiatum, HINCKS 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, p. 208, pl. XXXIX, fig. 3 (Shetland; the Hebrides). — HINCKS 1871, Ann. Natur. Hist., Ser. 4, vol. 8, p. 80 (Cornvall). — D'URBAN 1880, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 5, vol. 6, p. 268 (Barenz Meer). — STORM 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter. Trhjem. (Trondhjem Fjord). — SEGERSTEDT 1889, Bih. til Svenska Vetensk.—Akad. Handlingar, Bd. 14, (Kattegat). — BILLARD 1906, Bullet. Mus. Hist. nat. Paris, p. 330 (Golfe de Gascogne. Cap Blanc (Maroc)). — BROWNE 1907, Journ. mar. biol. Assoc. Plymouth. N. S. Vol. 8, p. 24 (Golfe of Biscaya). —

Stegopoma fastigiatum, G. O. SARS 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. f. 1872, pp. 117—118 (Aalesund 80 F. D.). — LEVINSEN 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Groenlands Vestkyst, p. 38, taf. VI, fig. 8 (Westgroenland). — BROCH 1909, Tromsö Museum Aarsheft. 29, p. 28 (Nordl. Norwegen). — JÄDERHOLM 1909, Kungl. Sv. Vet. Akademiens Handlingar. Bd. 45, № 1, pp. 78—79, pl. VIII, fig. 1 (Westküste v. Schweden; Groenland: 61°16' N, 150 met.). — BROCH 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I, p. 163 (Barenz-Meer, 120—130 m.). — KRAMP 1911, Danmark-Ekspeditionen til Groenlands Nordöstkyst 1906—1908, Bind V, № 7, pp. 383—384 (Groenlands Nordöstkyst, 300 fath.). —

Въ Зоологическомъ Музеѣ экзemplяровъ этого вида не имѣется.

Диагнозъ. *Stolo repens*, hydrothecae magnae, oblongo tubulares, gradatim ad basin coangustatae et in pediculem angustum longitudinis variae continuentes. Operculum 2-bus membranis corrugatis formatum, quod inter duos processus oppositos triangulares positum est.

Gonosoma ignota.

Описание. Этотъ видъ не образуетъ древовидныхъ колоній, а по способу роста можетъ быть уподобленъ представителямъ подрода *Euscampanularia*: его стволъ нитевидный, крайне бѣдно развѣтвленный, стелется по субстрату, и вверхъ даетъ одиночныя гидротеки, сидящія на тонкихъ ножкахъ различной длины; ножки, узкія въ основаніи, кверху слегка расширяются и безъ опредѣленныхъ границъ переходятъ въ гидротеки. Эти послѣднія крупныя, почти цилиндрическія и только слабо съужены

книзу. Рассматриваемая съ 2-хъ разныхъ сторонъ гидротеки представляются имѣющими разную толщину: въ плоскости, проходящей вдоль плоскости открыванія крышечки, онѣ представляются болѣе тонкими, чѣмъ съ плоскости, повернутой на 90° относительно первой.

Крышечка (*operculum*) двухстворчатая; на верхнемъ концѣ гидротеки два противоположные участка края ея вытянуты въ видѣ острыхъ трехъугольныхъ лопастей, а между ними натянуто по 1-ой съ каждой стороны мягкой пленкѣ, которая нѣсколько сморщена въ продольномъ направлениі и могутъ сближаться другъ съ другомъ для закрыванія входного отверстія гидротеки.

Гонозома — неизвѣстна.

Сравнительные замѣтки. Этотъ видъ описанъ, видимо, съ самаго начала вполнѣ удовлетворительно, такъ какъ впослѣдствіи былъ, насколько мнѣ извѣстно, только одинъ случай нѣкотораго добавленія къ описанію ALDER'a и HINCKS'a; я имѣю въ виду LEVINSSEN'а (1893¹), который утверждаетъ, что ножка *Stegopoma fastigiatum* членистая, что онъ и изобразилъ на рис. 8, табл. 14. Кроме того, онъ усматриваетъ у этого вида и діафрагму и ряды мелкихъ точекъ надъ нею, подобно тому, какъ это наблюдается у р. *Halecium*; однако BROCH (1910)²) не напелъ у *Steg. plicatile* діафрагмы и считаетъ ее не свойственною роду *Stegopoma*.

Что же касается синониміи этого вида, то JÄDERHOLM (1909)³), основываясь на измѣнчивости длины ножки, считаетъ *Steg. fastigiatum* и *Campanulina pedicellaris* BONNEVIE⁴) однимъ видомъ, смотря на послѣднюю лишь какъ на варьететъ первой.

Географическое распространеніе. *Stegopoma fastigiatum* нельзя назвать обширнымъ: она встрѣчена лишь по западнымъ и отчасти средиземноморскимъ берегамъ Европы, нѣсколько разъ констатирована и въ Баренцовомъ морѣ; на крайнемъ сѣверѣ найдена у береговъ Гренландіи.

1) Meduser, Ctenophores og Hydroider etc.

2) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, pag.

3) Kungl. Sv. Vetensk. Acad. Handl., Bd. 45, № 1, p. 79.

4) Bergens Museum Aarb. f. 1898, 1899, p. 12, taf. I, fig. 8—8 a (Beian).

1. Stegopoma plicatile (M. SARS) 1863.

Табл. I, рис. 2. Рис. 7.

Lafoëa plicatilis, M. SARS 1863, Vidensk. Selsk. Forh. f. 1862, pp. 31—38. — ALLMAN 1864, Ann. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 13, p. 379.

Calycella plicatilis, G. O. SARS 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. f. 1872; p. 117 (Lofoten, Bodø og Hvitingsö, til 200 F.) — STORM 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter Trondhjem (Trondhjemfjord).

Calycella (Lafoëa) plicatilis, THOMPSON 1884, Bijdragen tot de dierkunde. 10 Aflev. Amsterdam, p. 8 (Mare Barenzi: 76°51' N 44°20' E. Prof. 145 fath.). — MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Annal. d. K. K. naturw. Hofmuseum. Bd. V, p. 213 (Oc. Atlant.: 70°04' N 62°29,7' W). — BERGH 1886, Dijmphna-Togtets zoologisk-botaniske Udbytte, p. 334 (Kara Havet, 20—97 Favne). —

Campanulina plicatilis, BONNEVIE 1899, D. Norske Nordhafs-Expedit. 1876—78. Zoologi. XXVI, p. 73 (Nordl. Atlantisch. Oc.). — BONNEVIE 1901, Meer-es-faune v. Bergen, Heft. I (Bergens Mus.), p. 10 (Norwegen).

Stegopoma plicatile, LEVINSEN 1893, Medus., Ctenophor. og Hydroider fra Groenlands-Vestkyst, pp. 36—38, taf. VI, fig. 1—7 (West-Groenland, 160 m.). — JÄDERHOLM 1907, Arkiv f. Zoologi, Bd. 4, p. 2 (Berings Insel, 150 m.). — JÄDERHOLM 1908, Rés. scientif. de l'exped. Polaire Russe 1900—03. Zoologie, Vol. I, p. 11 (Middendorffs Bucht; an d. westlich. Taimyr; Nordenskjölds-Meer; N von d. Neu Sibir. Inseln, 38 m.). — JÄDERHOLM 1909, Sv. Vetensk. Akad. Handling. Bd. 45, № 1, p. 78 (Groenland, Spitzbergen) Kara-Meer, 37—350 Fad.). — BROCH 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I, p. 163 (Hinlopen-Strasse, 430—450 m.). —

Экземпляры Зоологического Музея.

- | | | |
|---------|-------|--|
| № 1803. | ster. | 23 — 24. VI (5—6. VII) 1899. Mare Barenzi: 69°43' N
34°21' E. Profund. 230 m., fund. limos. — Expedit.
Murman. 1898—1906. |
| № 2727. | ster. | 19. VI (1. VII) 1899. Spitzbergen, Hornsund, Goës-bay
(76°57' N 15°50' E.). Prof. 40 m., fund. limos, lapid.—
A. BIRULA leg. |
| № 2728. | ster. | 30. VI. 1899. Mare Ochotense, prop. ins. Sachalin Orient.:
48° N 144°30' E. Profund. 65 m., fund. limos, lapid.—
W. L. BRASHNIKOF leg. |
| № 2729. | ster. | 9 (21) VII. 1899. Mare Barenzi: 72°58' N 37°31' E. Profund.
213—197 m., fund. limos., arenos., lapidos. —
Expedit. Murman. 1898—1906. |
| № 2730. | ster. | 23. VII (4. VIII). 1898. Mare Barenzi: 69°31' N 35°37' E.
Profund. 178 m., fund. arenar. — Expedit. Murman.
1898—1906. |
| № 2731. | fert. | 26. VII (8. VIII) 1900. Mare Barenzi: 72°00' N 43°10' E.
Profund. 292 m., fund. limos. — Expedit. Murman.
1898—1906. |

- № 2732. ster. 25. V (6. VI) 1899. Mare Barenzi: $69^{\circ}39\frac{1}{2}'$ N $34^{\circ}51'$ E.— $69^{\circ}35'$ N $34^{\circ}51\frac{1}{2}'$ E. Profund. 185 m., fund. lapidos.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2733. ster. 17 (29) V. 1899. Mare Barenzi: $70^{\circ}38'$ N $32^{\circ}42'$ E.— $70^{\circ}43'30''$ N $32^{\circ}50'$ E. Profund. 250 m., fund. limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2734. ster. 24. V (5. VI) 1899. Mare Barenzi: $69^{\circ}40'$ N $35^{\circ}15'$ E.— $69^{\circ}29\frac{1}{2}'$ N $35^{\circ}2'$ E. Profund. 160—130' m., fund. limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3110. ster. 12 (25). VI. 1901. Spitzbergen, Storfjord: $77^{\circ}28'$ N $20^{\circ}31'$ E. Profund. 93 m., fund. limos.—Dr. WOLKOWITSCH et M. MICHAJLOWSKY leg.
- № 3111. ster. 12. VI. 1901. Spitzbergen, Storfjord, $77^{\circ}28'$ N $20^{\circ}31'$ E. Profund. $93\frac{1}{2}$ m., tund. limos c. Laminar.—Dr. WOLKOWITSCH et M. MICHAJLOWSKY leg.
- № 3317. ster. Mare Karicum. — A Museo in Kopenhagen.
- № 3318. ster. 1 (14) V. 1900. Lit. Murman. occid., sinus Ura. Profund. 219—204 m., fund. limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3319. ster. 24. VIII (6. IX) 1901. Mare Nordenskjöldi: $75^{\circ}42'$ N $124^{\circ}41'$ E. Profund. 51 m., fund. limos.—Expedit. TOLL 1900—03. El. JÄDERHOLM det.
- № 3320. ster. 20. VIII (2. IX) 1900. Mare Caricum: $75^{\circ}54'$ N $92^{\circ}50'$ E. Profund. 18, 25—12 m., fund. arenar.—Expedit. TOLL 1900—03. El. JÄDERHOLM det.
- № 3321. ster. 28. VIII (10. IX) 1901. Mare Nordenskjöldi: $77^{\circ}20\frac{1}{2}'$ N $138^{\circ}47'$ E. Profund. 38 m., fund. limos.—Expedit. TOLL 1900—03. El. JÄDERHOLM det.
- № 3322. ster. 9. (22) IX. 1900. Mare Karicum: $76^{\circ}8'$ N $93^{\circ}30'$ E. Profund. 24 m., fund. lapid.—Expedit. TOLL 1900—03. El. JÄDERHOLM det.

Диагнозъ. Colonia arboriformis, hydrocaulo et ramis compositis, sat robustis; rami plus minusve alternantes; hydrorhiza fibrosa. Hydrothecae subcylindraceae parum dilatatae, pediculi brevi, non perspicua; operculum ut in gen. *Stegopoma* formatum.

Gonangia magna, elongate-ovata, sacciformia, in majore longitudine sua cum ramo concreta sunt.

Описание. Видъ этотъ достигающій въ длину 10 и нѣсколько болѣе сантиметровъ предсталяетъ древовидную колонію, окрашенную въ желтовато-коричневый цвѣтъ. Густая, волоконная гидрориза даетъ начало вертикально поднимающемуся довольно мягкому стволу, сложному по своему строенію, и постепенно утончающемуся къ верхушкѣ. Въ стороны, неясно направо и налево, отъ ствола отходять сложныя же, длинныя

подчасть вѣтви, дающія еще по бокамъ болѣе мелкія вѣтви второго порядка, концы которыхъ заканчиваются одиночною гидротекою. Понятно, гидротеки располагаются также вдоль и на стволѣ (изрѣдка), на вѣтвяхъ и на вѣточкахъ; онѣ отходить отъ вѣтвей подъ очень острый угломъ. Форма ихъ почти цилиндрическая, слабо расширяющаяся къ верхнему концу. Operculum съ довольно длинными пластинками, очень нѣжными и сморщенными въ продольномъ направленіи.

Гонангіи располагаются на вѣтвяхъ и на вѣточкахъ 2-го порядка, они удлиненно-ovalной или яйцевидной формы, большія, равняющіяся по длине почти половинѣ длины вѣточки второго порядка и прижаты къ этой послѣдней и даже срастаются съ нею на значительномъ протяженіи своей длины. Выходъ половыхъ продуктовъ совершается, по-видимому, путемъ разрыва верхней части гонангія, ибо на зрѣлыхъ экземплярахъ верхушка его всегда бываетъ разорвана.

Сравнительные замѣтки. Описывая этотъ видъ LEVINSEN (1893) придаетъ, повидимому, очень большое значеніе числу продольныхъ трубокъ, составляющихъ наиболѣе молодыя вѣтви. Онъ находилъ у такихъ вѣтвей только по четыре трубки. Но, очевидно, такой признакъ не можетъ быть существеннымъ, ибо съ возрастомъ число трубъ возрастаетъ и определить моментъ, когда надо считать вѣтку самою молодою, — невозможно. Къ тому же JÄDERHOLM (1909) наблюдалъ, что число составляющихъ молодую вѣтвь трубокъ варьируетъ отъ 4 до 5, хотя число 4 попадалось чаще. На нашемъ матеріалѣ я также не могу подтвердить мнѣнія LEVINSEN'a.

Къ данному виду блзки *Steg. caricum* LEVINSEN¹⁾ и *Steg. fastigiatum* ALDER. *Steg. caricum*, по словамъ JÄDERHOLM (1909), составляетъ лишь особо нѣжную разновидность довольно распространенной въ Баренцовомъ морѣ *Steg. plicatile*.

Географическое распространение. *Stegopoma plicatile* встрѣчена исключительно въ сѣверной части сѣверного полушарія и, по



Рис. 7. *Stegopoma plicatile*,
гидротека
увелич. около 30.

1) Medus., Ctenophor. og Hydroider fra Groenlands Vestkyst, 1893, p. 37.

преимуществу, въ западной его половинѣ: Гренландія, Янъ-Майенъ, Шпицбергенъ, Баренцово море, Карское и Норденшельдово моря; Берингово море (у с-ва Беринга); восточный берегъ Сѣв. Америки и берегъ Норвегіи.

Эту форму приходится считать глубоководною, такъ какъ она находима была, главнымъ образомъ, на глубинахъ отъ 75 до 1300 метр., и въ немногихъ случаяхъ на болѣе мелкихъ мѣстахъ.

Родъ 3. *Campanulina* (VAN BENEDEN) 1866, modif.

Clytia, LAMOUROUX 1816, Histoire de Polypiers corallig  es flexibles etc., pp. 204 — 205 (*Clytia syringa*).

Campanularia, Mc-GILLIVRAY 1842, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 9 (*Camp. syringa*).

Calycella, HINCKS 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 8, p. 294 (*Cal. syringa*).

Laomedea, HINCKS 1861, Ann. Mag. Natur. Hist., Ser. 3, vol. 8, p. 291 (*Laomed. lacerata*).

Leptoscyphus, ALLMAN 1859, Ann. Natur. Hist. (*Leptoscyphus tenuis*).

Wrightia, ALLMAN 1864, Ann. Mag. Natur. Hist., Ser. 3, vol. 13, p. 375 (*Wrightia syringa*). AGASSIZ secund.

Cuspidella, HINCKS 1866, Ann. Mag. Natur. Hist., Ser. 3, vol. 18, p. 298 (*Cuspid. humilis*).

Opercularella, HINCKS 1868, A History of the Brit. Hydroid Zoophytes, p. 193 — 194 (*Opercularella lacerata*).

Campanulina, HINCKS 1868, A Hist. of the Brit. Hydr. Zoophytes, p. 190 (*Camp. turrita*).

Діагнозъ. *Campanulinidae* colonias arboriformes aut repentes formantes; operculo coniformi, pluribus membranis triangularibus.

Multiplicatio per gonophoras aut per medusas vagantes.

Характеристика. Слѣдуя примѣру HIALMAR BROCH (1910)¹⁾ я помѣщаю въ этотъ родъ болыное число видовъ, хотя и различающихся по способу образованія колоній и по способу размноженія, но одинаковыхъ по строенію гидротекъ.

Къ роду *Campanulina* принадлежать, съ одной стороны формы, похожія по образованію колоній на представителей подрода *Eucampanularia*, т. е. одиночные небольшіе полипы съ ножкою или безъ нея, но отходящіе отъ ползущаго по субстрату нитевиднаго столона; съ другой стороны, сюда же отношу я и болѣе сложныхъ представителей сем. *Campanulinidae*, разрастающихся въ видѣ кустиковъ, т. е. въ древовидныя колоніи, которыхъ,

1) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1.

однако, въ данномъ семействѣ никогда не такія густыя и пышно развѣтвленныя деревца, какъ у близко-сроднаго съ нимъ сем. *Campanulariidae*; въ сем. *Campanulinidae* кустики, у тѣхъ представителей, у которыхъ они наблюдаются, отличаются изумительною, если можно такъ выразиться, чахлостью. Стволъ древовидныхъ *Campanulina* обычно простой, довольно тонкій, часто почти на всемъ протяженіи въ четковидныхъ утолщеніяхъ. Вѣтки, отходящія отъ ствола, болышею частью не длинны, располагаются поочередно, то съ той, то съ другой стороны, хотя иногда бываютъ сближены кучками (*Campanulina turrita* Hincks). Короткія вѣтви несутъ, едва-ли не всегда, одну только гидротеку на своемъ концѣ. Не смотря на столь большое разнообразіе во внешнемъ видѣ колоніи, всѣ относящіеся къ данному роду виды объединяются общимъ признакомъ: крышечка ихъ (*operculum*) всегда коническая, то болѣе, то менѣе высокая, состоящая изъ довольно многочисленныхъ (до 11—12) трехъугольныхъ нѣжныхъ пластинокъ, безъ опредѣленныхъ границъ, — незамѣтно переходящихъ въ верхнюю часть стѣнки гидротеки, естественнымъ продолженіемъ которой онѣ, собственно, и являются.

Что касается полипа, то онъ, какъ, впрочемъ, и у всѣхъ представителей сем. *Campanulinidae*, съ коническимъ хоботкомъ и обладаетъ болышею способностью вытягиваться, превращаясь въ такомъ видѣ въ тонкую трубочку съ вѣнчикомъ щупалецъ на концѣ.

Размноженіе въ родѣ *Campanulina* двоякаго рода: наблюдаются или сидячіе генофоры, или свободно плавающія медузы; для многихъ видовъ и совершенно неизвѣстно половыхъ стадій.

Обзоръ видовъ. Въ литературѣ по отношенію къ представителямъ рода *Campanulina* въ томъ смыслѣ, какъ это проводится въ настоящей работѣ, существуетъ значительная путаница. Среди 25 приблизительно видовъ, относимыхъ къ 5—6 родамъ, принимаемымъ разными авторами, большинство не могутъ найти себѣ постоянного названія: до такой степени, не установлены, очевидно, принципы, на основаніи которыхъ можно было бы отличать роды и виды. Единственно только одинъ родъ *Calycella* почти во всѣхъ трудахъ фигурируетъ подъ именемъ *Calycella*, всѣ же прочіе переходятъ по желанію авторовъ изъ

одного рода въ другой. Поэтому примѣненіе Вюсн'омъ, а нѣсколько раньше и другими авторами, раздѣленія родовъ на основаніи строенія основанія крышечки мнѣ представляется весьма удачнымъ.

Итакъ, слѣдяя этому послѣднему, я также принимаю большой по объему родъ *Campanulina*, но въ виду нѣкоторой его разнородности въ способѣ размноженія и отчасти образованія колоній, разбиваю этотъ родъ на подроды: *Calycella* медузъ не даетъ, *Cuspidella* — древовидныхъ колоній не образуетъ, но производить медузъ, *Eucampanulina* образуетъ древовидныя колоніи и отчасти даетъ медузъ; къ этому послѣднему подроду надо отнести также *Leptoscyphus* Allm. и *Zygodactyla vitrina* Gosse.

Современемъ, когда вѣроятно, будетъ достаточно подробно прослѣженъ циклъ всѣхъ *Campanulinidae*, и когда, можетъ быть, выяснятся и другія черты въ ихъ организаціи, современную систему и дѣленіе на роды придется передѣлать, т. к. медузоидное поколѣніе дастъ основу, руководясь которой можно будетъ какъ переименовать на-ново роды и виды, такъ и распределить ихъ по естественной системѣ.

А до поры до времени приходится руководствоваться тѣми сравнительно немногими данными, которыя добыты до сихъ поръ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОДОВЪ РОДА САМПА- НУЛИНА¹⁾.

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Operculum изъ многихъ (9—12) пластинокъ; гонофоры въ видѣ споросаковъ | Calycella Hincks. |
| Operculum изъ немногихъ пластинокъ; гонофоры даютъ свободно-
плавающіхъ медузъ | 2. |
| 2. Колоніи древовидныя. | Eucampanulina Broch. |
| Колоніи стелющіяся | Cuspidella Hincks. |

1. Подродъ **Cuspidella** Hincks 1866.

Cuspidella, Hincks 1866, Ann. Mag. Natur. History, Ser. 3, vol. 18, p. 298
(*Cuspid. humilis*).

Діагнозъ. Hydrocaulo serpente, filiformi; hydrothecis cylindraceis vel subcylindraceis, pedicelli interdum praeditis. Operculo coniformi e pluribus lamellis composito. Polypus cylindraceus, proboscide coniformi.

1) Принадлежащихъ къ русской фаунѣ.

Gonosoma — medusae vagabundae¹⁾ generis Laodice.

Характеристика. Небольшія сидячія, т. е. лишенныя ножки, или снабженныя єю формы съ болѣе или менѣе цилиндрическою гидротекою, отходяще отъ нитевиднаго, ползущаго по субстрату столона. Operculum конической, состоящій изъ многочисленныхъ трехъугольныхъ пластинокъ, которыя иногда могутъ вворачиваться внутрь гидротеки. Изрѣдка наблюдается явленіе умноженія верхняго края гидротеки.

Такимъ образомъ, вегетативная стадія этого подрода почти никаколько не отличается отъ таковой же стадіи подрода *Calycella* (см. далѣе). Существенною особенностью его является способъ размноженія, который сталъ извѣстенъ лишь въ недавнее время: въ 1906 г. г-жа M. DELAP сообщила письмомъ г. E. T. BROWNE¹⁾, что ей удалось наблюдать отдѣленіе свободныхъ медузъ отъ колоніи *Cuspidella costata* HINCKS. BROWNE послѣ разбора соотвѣтствующей литературы и на основаніи собраннаго матеріала пришелъ къ заключенію, что медузы указаннаго гидроида принадлежать къ сем. *Laodiceidae* и къ роду *Laodice* Lesson (1843), признаки котораго слѣд.: присутствіе на краѣ колокола булавовидныхъ придатковъ (*cordyli*); 4 радиальныхъ канала, вдоль которыхъ развиваются половые продукты; желудочная трубка и ротъ помѣщаются въ центрѣ колокола; глазки (*ocelli*) на внутренней сторонѣ основаній щупалецъ.

Обзоръ видовъ. Мнѣ извѣстно описанныхъ въ литературѣ 6 видовъ подрода *Cuspidella*. Извѣстны 3 (*Cuspid. humilis*, *grandis* и *costata*) описаны еще HINCKS'омъ²⁾, *Cuspid. pedunculata* описалъ ALLMAN въ 1877 г.³⁾; къ этому же подроду принадлежать, какъ мнѣ кажется, еще двѣ формы, описаныя подъ родовымъ названіемъ *Opercularella (longicauda* Nutting)⁴⁾ и *Calycella crucialis* (HARTLAUB), каковое опредѣленіе самъ авторъ ставить подъ знакомъ вопроса. Всѣ эти виды распадаются на 2 хорошо выраженные группы: на формы, снабженныя ножкою и безъ нея, причемъ первыя 3, повидимому, очень близки другъ къ другу

1) BROWNE 1907, Ann. Magaz. Nat. Hist., Ser. 7, vol. XX, p. 464.

2) A History of the Britiscs Hydrozoophytes 1868.

3) Mem. Mus. Harvard. Vol. 5, № 2, p. 13. pl. VIII, fig. 5—6.

4) Bull. Un. St. Fish-Commiss. Vol. XXIII (for 1903), pt. III, 1906, p. 944, pl. III, fig. 4—7.

и отличаются, преимущественно величиною. Впрочемъ, о принадлежности большинства извѣстныхъ видовъ къ подроду *Cuspidella* въ настоящее время можно судить лишь по ихъ внѣшности, и возможно, когда будетъ узана ихъ половая стадія ихъ придется перенести въ другой подродъ — *Calycella*.

Въ русскихъ водахъ изъ подрода *Cuspidella* извѣстенъ былъ только одинъ видъ, *Cuspid. humilis*, найденный въ Бѣломъ морѣ.

1. *Campanulina humilis* (HINCKS) 1868.

Calycella humilis, ALLMAN 1864, Ann. Natur. Hist., Ser. 3, vol. 13, p. 375. — HINCKS 1866, Ann. Mag. Natur. Hist. (3), vol. 13, p. 298 (North Wales, Jorkshire, Northumberland, Shetland, Connemara).

Cuspidella humilis, HINCKS 1868, A History of the Brit. Hydrod. Zoophytes, pp. 209—210, pl. XXXIX, fig. 4 (Great Britain). — G. O. SARS 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. f. 1872, p. 119 (Bodo 80—100 F. D.). — HINCKS 1874, Annals and Magaz. of Natur. Hist., Ser. IV, vol. XIII, p. 150 (Island). — M-INTOSH 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 13, p. 210 (St.-Andrews). — SMITH and HARGRAVE 1876, Trans. Connect. Acad. of Arts and Sc., t. III (St.-George's Bank: $41^{\circ}25' N$ $66^{\circ}24' W$). — PLEPER 1884, Zoolog. Anz., Bd. 7, p. 165 (Sud-östl. Kuste d. Adriatischa Meeres). — LEVINSSEN 1893, Meduser, Ctenophorer och Hidroider fra Groenlands Vestkyst, p. 39 (Vestgroenland). — A. Бируля (A. BIRULA) 1899, Списокъ Cnidaria etc. (M. Album, ins. Solowezk). — BROCH 1905, Bergens Museum Aarb., p. 15 (Nord-Meer). — RITCHIE 1907, Proceed. Zool. Soc. London, p. 502 (St.-Vincent, Cape Verde Islands). — JÄDERHOLM 1908, Rés. sc. de l'exped. polaire Russe 1900—03, Zoologie, vol. I, fasc. 12, p. 12 (N von Neusibir. Inseln). — JÄDERHOLM 1909, Kungl. Sv. Vetensk. Akademiens Handlingar, Bd. 45, № 1, pp. 81—82 (Spitzbergen; Ostkuste v. Nordamerika). — BROCH 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, p. 164 (Hinlopen — Strasse).

Экземпляры Зоологического Музея.

- | | | |
|---------|-------|---|
| № 3380. | ster. | 26. VII (8. VIII). 1900. Mare Barenzi: $71^{\circ} N$ $48^{\circ}43' E$. Profund. 94 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906. |
| № 3381. | ster. | 1861. Mare Glaciale. DANILEWSKY leg. Det. A. BIRULA. |
| № 3391. | ster. | 28. VIII (10. IX) 1901. Nördl. v. Neusibir. Inseln ($77^{\circ}20'20'' N$ $138^{\circ}47' E$). Profund. 38 m., fund. limos. — Expedit. TOLL. El. JÄDERHOLM det. |
| № 3392. | ster. | 1 (14) IX. 1901. Nördl. v. Neusibir. Inseln ($77^{\circ}10' N$ $142^{\circ}48' E$). Profund. 35 m., fund. lapid. — Expedit. TOLL. El. JÄDERHOLM det. |

Диагнозъ. Stolo filiformis, serpens. Hydrothecae subcylin-

draceae, sessiles, operculo sat alto 12—13 lamellis triangularibus formato.

Gonosoma incerta.

Описание. Отъ тонкаго нитевиднаго стелющагося столона, крайне слабо вѣтвящагося или совсѣмъ не вѣтвящагося, отходяще низкія почти цилиндрическія, слегка съуживающіяся внизу гидротеки, высота коихъ въ 2—3 раза превосходитъ наибольшую ширину (діаметръ).

Крышечка высокая, коническая, состоящая изъ 10—12 узкихъ трехъугольныхъ пластинокъ.

Гонозома этого вида неизвѣстна.

Сравнительные замѣтки. Хотя эта форма и причисляется мною къ подроду *Cuspidella*, однако это дѣлается лишь провизорно: по аналогіи съ *Cuspid. costata* предполагается, что и она даетъ свободно-плавающую медузу; пока это еще неизвѣстно, а вегетативная стадія не даетъ никакихъ основаній отдать *Cusp. humilis* даже отъ подрода *Calycella*.

Географическое распространение. *Cuspidella humilis* ограничено, преимущественно, сѣверною частью Атлантическаго океана (Гренландія, Шпицбергенъ). Однако, она заходитъ къ югу въ Нѣмецкое море и къ берегамъ Англіи, и даже до о-вовъ Зеленаго Мыса. По направленію къ востоку граница ея распространенія доходитъ до Ново-Сибирскихъ о-вовъ. Такимъ образомъ эту форму можно считать кругополярною.

Она найдена на глубинахъ отъ 35 до 200 метр.

2. *Campanulina birulai* nov. sp.

Рис. 8.

Экземпляръ Зоологическаго Музея:

№ 8893. ster. 1891. Mare Albm, ins. Solowezk.—N. Knipowitsch. leg.

Диагнозъ. *Cuspidella minima*, subcylindracea; operculum 5—6 (?) lamellis formatum; pediculi brevi, spiralitorti, annulis — 3-bus Gonosoma — incerta.

Описание. Очень мелкая форма; ризома нитевидная, стелющаяся. Гидротеки цилиндрическія или слабо съуживающіяся книзу, гдѣ переходятъ въ ножку, спирально закрученную и

состоящую изъ 3 завитковъ; діаметръ ножки єдва меныше діаметра ризомы. Крышечка высокая, состоящая изъ 5—6 (?) остро-трехъугольныхъ пластинокъ.

Гонозома — неизвѣстна.

Сравнительные замѣтки. Этотъ видъ, найденный п выдѣленный подъ родовымъ названіемъ *Cuspidella* A. A. Бирулею въ его нензданыхъ замѣткахъ о гидроидахъ съверныхъ морей, представляется мнѣ весьма сомнительнымъ. Отъ *Cuspidella humilis* онъ отличается безусловно, но является вопросъ, не есть-ли это молодая стадія *Opercularella lacerata* или какой-нибудь другої древовидной формы изъ *Campanulinidae*. Само собою понятно, что вопросъ этотъ приходится оставить открытымъ, пока не будетъ найдена половая стадія даннаго вида.

Не лишне указать и на размѣры ея, приводимые А. А. Бирулею въ манускриптѣ: высота гидротеки 0,15 mm., діаметръ отверстія — 0,075 mm.; высота створокъ *operculum* — 0,05 mm.: длина ножки 0,075 mm.

Географическое распространеніе. *Cuspidella pedunculata* найдена всего одинъ разъ въ сборахъ Мережковскаго въ Бѣломъ морѣ.

2. Подродъ Eucampanulina Вюсн 1910.

Campanularia, JOHNSTON 1847, A Hist. of the Brit. Hydr. Zooph.

Capsularia, GRAY 1848, List of the Specimens of british animals in the Collect. of the Brit. Mus. Pt. I Centroniae (*Capsul. lacerata*).

Opercularella, HINCKS 1868, A Hist. of the Brit. Hydr. Zooph.

Calycella, G. O. SARS 1873, Vidensk.-Selsk. Forhandl.

Диагнозъ. *Campanulinidae* hydrothecis pedunculatis, colonias arboriformes formantes.

Gonothecae ovales aut cylindraceae, solam medusam producentes.

Характеристика. Согласно Вюсн¹⁾ въ этотъ подродъ выдѣляются тѣ *Campanulinidae*, которыя образуютъ древовидныя

1) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I. 1910 pag. 163.

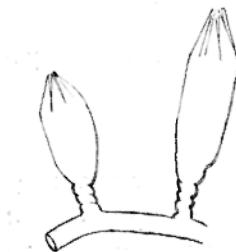


Рис. 8. *Campanulina* (*Cuspidella*) *birulai*.
Увеличено.

колонії, обладаюція истиннымъ гидроакулусомъ. Впрочемъ, надо указать, что этотъ признакъ приложимъ только къ совершенно взрослымъ формамъ, и потому не можетъ быть рѣшающимъ.

Во вторыхъ, къ этому подроду относятся формы, пмѣющія болѣе или менѣе колоколообразныя гидротеки, сидящія на спирально завитыхъ ножкахъ.

Въ третьихъ, и что самое важное въ систематическомъ отношеніи, это способъ размноженія. Гонангіи, располагающіеся на колоніи, болѣе, овальные или цилиндрическіе даютъ начало одной медузѣ изъ сем. *Aequoridae*, и отчасти *Euscopidae* при чёмъ у разныхъ видовъ этого подрода медуза различна. Но надо сказать, однако, что формы медузъ, происходящихъ отъ представителей подрода *Euscampanulina* составляютъ вопросъ далеко еще неисчерпанный. Такъ, напр., *Euscampanulina* (*Campanulina*) производить медузу изъ р. *Mitrocoma*¹); *Zygodactyla* (*Campanulina*, *Aequoraria*), — медузу сомнѣнного названія²); *Campanulina* (*Euscampanulina*) *hinskii* HARTL. даетъ медузу *Euchilota maculata* HARTLAUB³.

Такимъ образомъ, изъ естественной исторіи подрода *Euscampanulina* намъ извѣстны только отрывки: изъ довольно большого числа видовъ подрода полная біологія извѣстна только для 4—5 видовъ; о циклѣ размноженія остальныхъ приходится лишь гадать.

Обзоръ видовъ. Въ этомъ подродѣ, понимая его въ смыслѣ Н. ВРОСН. насчитывается около 18 видовъ, распределенныхъ прежними авторами на роды: *Leptoscyphus*, *Campanulina*, *Opercularia* и *Zygodactyla*. Изъ нихъ весьма немногіе являются „хорошими“ видами, большинство же трудно, какъ мнѣ кажется, различимы другъ отъ друга, но вдаваться здѣсь въ критику видовъ на основаніи однихъ литературныхъ данныхъ не буду. Виды подрода разсѣяны рѣдкими экземплярами по всему свѣту, отъ Гренландіи и береговъ Сибири на сѣверъ до береговъ Чили и антарктической области — на югѣ.

1) HARTLAUB, 1905, Zoolog. Jahrb. Suppl. VI, p. 589.

2) HINCKS, A History of the Brit. Hydr. Zooph. 1868; по НАЕСКЕЛ (System d. Medusen) относящаяся сюда медуза носить название *Polycanna*.

3) HARTLAUB 1897. Wissenschaftl. Meeresunt. v. d. Commis. z. Untersuch. d. Deutsch. Meeres; Abt. 2, Kiel.

Въ предѣлахъ Россіи констатированы: *Leptoscyphus grigorewii* MERESHK., *Opercularella borealis* THOMPSON, *Opercularella lacerata* и *Opercularella nana* HARTL.

3. *Campanulina lacerata* (JOHNST.) 1847.

Рис. 9.

Campanularia lacerata, JOHNSTON 1847, A History of the British Zoophytes, pag. 111. pl. XXVIII, fig. 3 (Bervick Bay; St.-Andrews). —
Laomedea lacerata, WRIGHT 1857, Proceed. R. Physic. Soc. Edinburgh, Vol. 1, pp. 454—455, pl. XXIV, fig. 1—3 (Britain). — HINCKS 1861, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 3, vol. 8, p. 291 (South Devon and South Cornwall). —
Opercularella lacerata, ALLMAN 1864, Ann. Nat. History, Ser. 3, vol. 18, p. 375. — HINCKS 1868, A History of the Brit. Hydroid Zoophytes, pp. 194—195, pl. XXXIX. fig. 1. (Great Britain). — M.-INTOSH 1874, Ann. and Mag. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 13, pp. 209—210 (St.-Andrews). — CLARK 1875, Trans. Connect. Acad., vol. III, pag. 62, pl. IX, fig. 6. (New Haven, Conn.). — SEGERSTEDT 1889, Bih. t. Svenska Vet.-Akad. Handl. Bd. 14 (Gullmazen). — MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Annal. d. K. K. naturh. Hofmus. Bd. V, p. 215 (Port-Jackson). — ШЛАТЕРЪ (SCHLATER) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (Mare Album, ap. ins. Solowezk). — Бируля (BIRULA) 1897, Списокъ Cnidaria etc., p. 12 (Mare Album, ad Ins. Solowezk). — Шидловскій (SCHYDLOWSKY) 1897, Списокъ etc., p. 2 (Mare Album, ins. Solowezk). — Шидловскій (SCHYDLOWSKY) 1901, Тр. Общ. Испыт. природы при Харьковск. Универс., т. XXXVI, p. 142—143 (Ad ins. Solowezk). — SAEMUNDSON 1902, Vid. Meddel Natur. Foren, Kjöbenhavn (Island). — JÄDERHOLM 1904, Ark. f. Zoologi Bd. I, p. 272 (Honkong; Skandinavien, Grossbritannien, Belgien). — Куделинъ (KUDELIN) 1908, Гидроиды Чернаго моря (Schwarzes Meer). — Куделинъ (KUDELIN) 1909, Гидроиды Одесского залива (Schwarzes Meer, Odessa — Bucht). — JÄDERHOLM 1909, Kungl. Sv. Vet. Akademiens Handl. Bd. 45, № 1, p. 81, taf. VII, fig. 13 (Westküste v. Schweden; Dänemark). — KINGSLEY 1910, Tuft's College Stud., Vol. III, № 1, fig. 87 (New England). —
? *Opercularella borealis*, THOMPSON 1887, Vega Expeditionens Vetensk. Jaktag. Bd. IV, p. 391, pl. 14, fig. 1.
Campanulina lacerata, BROCH 1910, Fauna Arctica Bd. V, Lief. 1, p. 212 (Alasca; Sibir. Eismeer). —

Экземпляры Зоологического Музея.

- | | | |
|---------|-------|--|
| № 998. | ster. | 1909. Mare Ponticum. — S. ZERNOFF leg. |
| № 1073. | fert. | 12. VI. 1889. Mare Album, sin. Kandalakscha — W. FAUSSEK leg. A. BIRULA det. |
| № 3428. | ster. | 33. VI (6. VII). 1908. Mare Balticum: 55°20' N 16°22'10" E. Profund. 66½ m., fund. arenar, argillac., lapid. — N. KNIPOWITSCH leg. |

Диагнозъ. *Hydrocaulo simplice, arboriformi, parum ramoso, ramis brevibus, hydrotheca finientibus. Hydrorhiza filiformi, spiralitorta, ramosa. Hydrocaulo in omni longitudine spiralitorta, in partibus medialibus spatii inter ramos constrictioibus moniliiformibus parum perspicuis. Ramis linea spirali dispositis, 5—6 spiralitortis, hydrothecam ferentibus, quae assymmetra est, pariete adcaulina intumescente. Operculo alto, ca 10—11 lamellis formato.*

Gonothecae ♀ ovato-truncatae, pedicellatae, pediculi brevi, 4—5 annulata, prope hydrothecas orientes; ova in marsupio (sacco externo).

Gonothecae ♂ — subcylindraceae.

Описание. Это небольшой гидроидъ (всего около 1,5 сант. длиною) растетъ на водоросляхъ илл подобномъ субстратѣ. Гидрориза нитевидная, четкообразная, вѣтвящаяся. Стволъ простой, слабо зигзагообразный, на всемъ протяженіи четковидный или спирально закрученный, причемъ, однако, эта закрученность выражена слабо въ серединѣ промежутковъ, находящихся между отдельными вѣтвями. Вѣтвленіе бѣдное, причемъ вѣтви, очень короткія, и заканчивающіяся одиночною гидротекою, не заслуживаютъ этого названія и являются просто ножками гидротекъ. Расположены эти вѣтви — ножки вдоль ствола по винтовой линіи, правильность которой часто, впрочемъ, нарушается вставляющимися не въ очередь вѣточками.

Гидротеки, сидящія на кольчатыхъ (состоящихъ изъ 4—5 членниковъ) ножкахъ, не симметричны: ихъ стѣнка, обращенная къ стволу вдуга значительно болѣе противоположной; въ общемъ, они имѣютъ форму цилиндра, нѣсколько суживающагося къ основанию.

Крышечка высокая, состоящая приблизительно изъ 10—11 узкихъ трехъугольныхъ пластинокъ.

Гонотеки женскія обратно яйцевидныя, съ притупленнымъ верхнимъ концомъ, помѣщаются на тонкой, короткой, кольча-

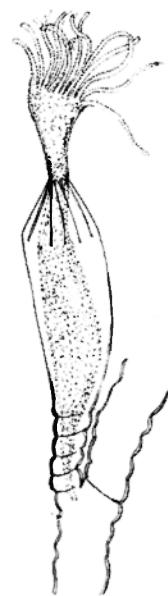


Рис. 9. *Campanulina lacerata.*
Увелич. около 60.

той ножкѣ, состоящей изъ 4—5 членниковъ, и отходящею изъ угла, образуемаго стволовъ и возникающей на немъ вѣтвью. Въ гонотекѣ образуется 8—12 яицъ выступающихъ наружу изъ дистальнаго ея конца, представляя такъ назыв. „marsupium“, остающійся до поры до времени въ связи съ гонотекою.

Къ этому же виду я причисляю немногочисленныя, незрѣлые и дефектныя формы, добытыя Н. Книповичемъ въ 1908 г. въ Балтийскомъ морѣ на той же станціи, гдѣ встрѣчена и далѣе описываемая *Camp. nana*. Гидротека балтийской *Campanulina lacerata* изображена на рис. 9.

Гонотеки мужскія (по словамъ Hincks'a) почти цилиндрическія.

Сравнительные замѣтки. Имѣющіеся въ Музѣѣ экземпляры изъ Чернаго и Бѣлаго морей значительно отличаются по внешности другъ отъ друга: первые значительно тоньше и элегантнѣе вторыхъ. За отсутствиемъ другихъ признаковъ приходится считать ихъ принадлежащими къ одному виду, принимая лишь за мѣстные вариететы.

Географическое распространение. Видъ этотъ пользуется обширнымъ распространеніемъ, хотя встрѣчается всегда въ небольшомъ числѣ экземпляровъ; онъ найденъ по берегамъ Европы отъ Швеціи до Франціи включительно, у Исландіи, въ Бѣломъ морѣ, у восточныхъ береговъ Сѣв. Америки, у Китая и въ Австраліи. Самое сѣверное мѣстонахожденіе, повидимому,— Бѣлое море (если не считать за синонимъ съ даннымъ видомъ— *Camp. borealis* Thompson); самое южное, въ Россіи, по крайней мѣрѣ,— Черное море.

Campanulina lacerata держится литторальной полосы.

4. *Campanulina nana* HARTLAUB. 1897.

Рис. 10.

Opercularella nana, HARTLAUB 1897, Wissenschaftl. Meeresuntersuchung. v. d. Kommiss. z. Untersuch. d. Deutsch. Meeres; Abt. II, Kiel., p. 451, 502, taf. XX, fig. 9—11 (Helgoland).

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 8429. fert. 23. VI (6. VII). 1908. Mare Balticum: 55°20'40" N 16°22'10" E. Profund. 66 $\frac{1}{2}$ m., fund. arenar., argil-lac. lapid. — N. Книпович leg.

Диагнозъ. Species humillima; hydrorhiza per alios hydroidos repens, a qua hydrothecae et gonothecae ascendunt; hae breves, oviformes, parte inferiore angustata; pediculi brevi, annulata; hydrothecae operculo praeditae; polypi cylindracei, 16 tentaculis armati.

Gonangia $\frac{1}{2}$ brevioria quam hydrothecae, oviformia, parte anteriore truncata, cum 2 ovis, pediculi brevissima.

Описание. Карликовый видъ (гидротеки 1— $1\frac{1}{2}$ мм., гонотеки вдвое меньше). Нитевидная гидрориза стелется по стволамъ и вѣтвямъ другихъ гидроидовъ. Отъ нея отходять гидротеки, сидящія на довольно короткихъ кольчатыхъ ножкахъ; очень рѣдко эти ножки вѣтвятся, причемъ впрочемъ наблюдалась только одна вѣточка. Ножки и вѣточки (если онъ имѣются) заканчиваются яйцевидными гидротеками, съ крышечкою на верхнемъ концѣ. Самый полипъ, по указанію HARTLAUB, удлиненно-цилиндрическій съ 16 щупальцами.

Гонангіі сидѣть густо на гидроризѣ, прикрепляясь къ нему короткими кольчатыми ножками. Они яйцевидной формы и притуплены въ верхней части; каждый гидраитъ несетъ одну гонофору съ 2 яйцами.

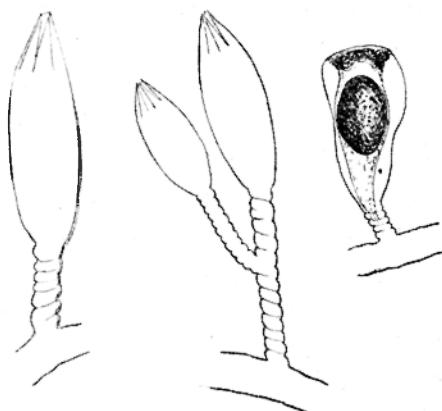


Рис. 10. Campanulina nana; увелич. около 70.

Сравнительные замѣтки. *Campanulina (Opercularella) nana* крайне близка къ *Camp. lacerata* и отличается отъ нея по внешнему виду своимъ карликовымъ ростомъ, ровно какъ положенiemъ гонангіевъ на гидроризѣ. Однако, Сл. HARTLAUB даетъ еще для этого вида признакъ болѣе существенного характера, а именно: въ каждомъ гонофорѣ *Camp. nana* развивается всего 2 яйца, между тѣмъ какъ у *Camp. lacerata*, яицъ въ каждой гонофорѣ, по словамъ WEISSMANN, отъ 8 до 12.

Во всякомъ случаѣ *Camp. nana* можно считать карликовой

формою *Camp. lacerata* и тогда понятно станетъ и малое число яицъ въ гонофорахъ.

Географическое распространение. HARTLAUB описалъ этотъ видъ изъ окрестностей острова Гельголандъ; наши экземпляры происходятъ изъ Западной части Балтійского моря.

***Campanulina grigoriewi* (MERESHKOWSKY) 1878.**

Leptoscyphus grigoriewi, MERESCHKOWSKY 1878, Annals and Magaz. of Natur. Hist. for Marsch and April; pp. 24—26, pl. XIV, fig. 1, 2 (White Sea).

Экземпляровъ этого вида въ Зоологическомъ Музѣи не имѣется.

Диагнозъ. *Campanulinidae* hydrocaulo simplice, ramis sat longis, annulatis praecipue; hydrothecae pediculi brevi ($\frac{1}{2}$ breviores quam hydrotheca), moniliformi (articulis, 3—5), alternantes; operculo alto (altitudo cuius $\frac{1}{3}$ longitud. hydrothecae aequans).

Gonosoma incerta.

Описание. Маленький гидроидъ этотъ, найденный роспись на асцидії, отличается тонкимъ простымъ зигзагообразнымъ стволомъ, дающимъ кромѣ нѣсколькихъ короткихъ вѣтокъ, и значительно болѣе длинныя. Какъ стволь, такъ и вѣтви на всемъ протяженіи съ колъчатыми перетяжками, которыя особенно рѣзко выражены надъ мѣстами отхожденія боковыхъ вѣточекъ.

Гидротеки, сидящія на ножкахъ различной длины и состоящихъ изъ 3—5 членниковъ, довольно длинныя; онѣ, узкія внизу, нѣсколько расширяются кверху, гдѣ замыкаются высокою коническою крышечкою, длина которой достигаетъ $\frac{1}{3}$ высоты гидротеки.

Гонозома неизвѣстна.

Сравнительные замѣтки. Мережковскій самъ указываетъ, что, ставя этотъ видъ въ родъ *Leptoscyphus*, онъ дѣлаетъ это съ сомнѣніемъ, ибо не знаетъ строенія гонофоръ своего вида, и сравниваетъ его съ извѣстнымъ уже въ то время видомъ *Leptoscyphus tenuis*. Вѣроятнѣе всего, что эта форма не что иное, какъ *Campanulina lacerata*.

Географическое распространение. — Бѣлое море.

3. Подродъ Calycella (Hincks) 1861.

Calicella Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, vol. 8, p. 294 (*Calicella syringa*).

Диагнозъ. *Campanulinidae* colonias reptantes formantes, hydrothecis pedicellatis, diaphragma parentibus; operculo coniformi.

Gonothecae oviformes, larvae in marsupio, nec medusiformes.

Характеристика. Къ этому подроду относятся *Campanulinidae*, образующіе стелющіяся, низкія, никогда не вѣтвящіяся колоніи. На гидроризѣ, образующей на субстратѣ подобіе съти, вертикально располагаются спирально-закрученныя ножки, разной длины, заканчивающіяся трубчатыми, въ общей формѣ, гидротеками, значительно варьирующими въ своей длине; гидротеки не обладаютъ діафрагмою, и закрываются низкою, коническою крышечкою, состоящею изъ значительного числа узкихъ трехъ-угольныхъ пластинокъ.

Гонозомы въ видѣ овально-яйцевидныхъ гонотекъ, соединяющихся при посредствѣ короткихъ ножекъ съ гидроризою; они расположены между гидротеками. Зародыши развиваются въ гонотекѣ, изъ коихъ они выходятъ черезъ верхнее отверстіе, окруженные плазматическимъ мѣшкомъ, остающимся въ связи съ гонотекою (*marsupium*). Личинки эти не обнаруживаются строенія медузъ.

Обзоръ видовъ. Насколько мнѣ извѣстно въ подродѣ *Calycella* описано не много видовъ и разновидностей: наиболѣе обычною формою является *Cal. syringa*; рѣдка и, повидимому, не составляетъ отдѣльнаго вида *Cal. pyrmaea* Hincks; А. Шидловскій описалъ 2 разновидности *Cal. syringa*, — var. *brevis* и var. *longa*. Кромѣ того, Ritschle установилъ еще одинъ видъ *Cal. oligista*¹⁾. Оставляя въ сторонѣ этотъ послѣдній видъ, всѣ прочіе, повидимому, представляются лишь индивидуальными разностями одного основного вида — *Cal. syringa*, распространеніе котораго, повидимому, космополитично.

1) Proc. of the Zool. Soc. of London, 1910, pt. III.

5. *Campanulina syringa* (HINCKS).

Рис. 11.

Clytia syringa LAMOUROUX 1816, Histoire d. Polypiers coralligènes flexibles vulgairement nommés Zoophytes, p. 204—205 (Mers d'Europe).

Campanularia syringa BLAINVILLE 1834, Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie, p. 472. — MC.-GILLIVRAY 1842, Ann. Magaz. nat. Hist., Vol. 9 (Aberdeen). — JOHNSTON 1847, A History of the British Zoophyts, pp. 110—111, text fig. 19. — NORDGAARD 1905, Hydrographical and Biological Investigations in Norwegian Fjords, p. 157 (Balstad).

Calycella syringa HINCKS 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 8, p. 294 (England, common. Sub *Calicella*). — ALLMAN 1864, Ann. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 13, p. 375. — HINCKS 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, pp. 206—207, pl. XXXIX, fig. 2 (Great Britain). — HINCKS 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. IV, vol. XIII, pp. 148—149 (Island, 100 fath.). — M.-INTOSH 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 13, p. 210 (St.-Andrews). — G. O. SARS 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. f. 1872; p. 118 (Lofoten, 60—80 F. D.). — CLARK 1875, Trans. Connect. Acad., vol. III, p. 63, pl. X, fig. 1—3 (Casco Bay, Me., 9 fath.). — CLARK 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. Sciences of Philadelphia, p. 217, pl. XII, fig. 25 (Coal Harbour, Shumagin Islands). — SMITH and HARGRAVE 1876, Trans. Connect. Acad. of Arts and Sc., t. III ($42^{\circ}56'N$ $64^{\circ}51'W$, 45 fath.; Halifax, off Chebucto Head, 20 fath.; $66^{\circ}24'W$, $41^{\circ}25'N$). — HINCKS 1877, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 20 (Reykjavik Harbor, — Island). — MERESCHKOWSKY 1878, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. V, vol. 1, p. 19 (White Sea). — STORM 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrift., Trhjem. (Tronthjem Fjord). — THOMPSON 1884, K. Genootsch. Natura Artis Magistra, — Bijdragen tot de dierkunde, p. 8, pl. I, fig. 21 ($72^{\circ}14'N$ $22^{\circ}30'E$, 165 fath.). — PIEPER 1884, Zoolog. Anzeig., Bd. 7, p. 165 (Rovigno). — THOMPSON 1887, Vega-Expeditionens vetenskapliga Jakttagelser, Bd. IV, p. 392 (Jugorsky Schar; $56^{\circ}27'E$). — BERGH 1886, Dijmphna-Togtets zoologisk-botaniske Udbytte, p. 334 (Kara-Havet, 5—92 Favne; Nowaja Zemlia, 50 Favne). — SEGERSTEDT 1889, Bihang t. Svenska Vet.-Akad. Handling., Bd. 14 (Gullmaren och vid Väderöarna, 50—100 m.). — MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Annal. d. K. K. naturhist. Hofmuseum, Bd. V, p. 213 (Gelbes Meer). — ШЛАТЕРЬ (SCHLATER) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (Mare Album, ins. Solowezk). — LEVINSEN 1893, Meduser, Ctenophorer och Hydroider fra Groenlands Vestkyst, pp. 38—39 (West Groenland). — HARTLAUB 1894, Wissenschaft. Meeresuntersuch. v. d. Kommission z. wiss. Untersuch. d. Deutsch. Meeres in Kiel. Bd. I, Hft. 1, p. 177 (Helgoland. Alaska. Weisses Meer. Faroe. Island. Groenland. Trondhjem. England. Oosterschelde. Pas-de-Calais. Lister Rede. Schleswigsche Austernbanke). — MARKTANNER-TURNERETSCHER 1895, Zoolog. Jahrbüch. Abt. f. System. Bd. VIII, pp. 411—412 (Ost.-Spitzbergen). — Бибуля (BIRULA) 1897, Annuaire d. Mus. Zool. d. l'Acad. Imp. St.-Pétersbourg., p. 90 (Kara-Meer, bei d. nördl. Küste).

d. Insel Wilkitzky). — HARTLAUB 1897, Wissenschaftl. Meeresuntersuchung. etc. Kiel. Abth. 2, Heft. 1, p. 451 (Helgoland). — Бибуля (BIRULA) 1898, Списокъ Cnidaria etc., p. 11 (Mare Album, ins. Solowezk.). — Шидловский (SCHYDLOWSKY) 1898, Списокъ гидроидовъ etc., p. 2 (Mare Album, ins. Solowezk.). — Шидловский (Schydłowsky) 1901, Труды Общ. Испыт. прир. при Харьк. Универс., т. XXXVI, p. 146—150 (Mare Album, ap. ins. Solowezk.). — CALKINS 1899, Proceed. Boston Soc. Nat. Hist., vol. 28, p. 358, pl. 4, fig. 20, 20 a, 20 b, 20 c; pl. 6, fig. 20 e. (Port Townsend Bay. Alaska; Island; East Spitzbergen). — NUTTING 1899, Proceed. of the Un. St. Nat. Mus. vol. XXI, p. 741 (Puget Sound. Britain. Norwegen. Danemark. Helgoland. Spitzbergen. Island. Groenland. Alasca. New England). — HARTLAUB 1901, Zoolog. Jahrbüch. Abth. f. Systemat., Bd. 14, p. 358 (Bare Island). — NUTTING 1901, Proceed. Washington Acad. Sc. vol. 3, pp. 176—177 (Berg Inlet and Kadiak, Alasca; Coal Harbour, Shumagin Islands, Alasca. New England Coast. Puget Sound). — SAEMUNDSSON 1902, Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjöbenhavn (Island). — BILLARD 1902, Bullet. Mus. Nat. Hist. (Paris), p. 358 (Baie de la Hougue). — HARTLAUB 1901, Zoolog. Jahrbüch., Abth. f. Syst., Bd. 14, p. 358 (Europe. Pt. Townsend Harbor. Bare Island. Alasca). — TORREY 1902, Univers. of California Publicat. Zoology. Vol. 1, p. 59, pl. VI, fig. 50 (Mouth of San Diego Bay, 1—5 fath; Puget Sound; Berg Inlet and Kadiak, Al.; Coal Harbour and Shumagin Isl., Al.; Beach. Kara Sea. Britain. Island 100 fath. Groenland). — TORREY 1904, University of California Publications, Zoology. Vol. 2, p. 20 (San Diego Bay 1—15 fath.). — BROCH 1907, Report of the second norweg. Arctic Expedit. in „Fram“, p. 7 (Rice Strait). — JÄDERHOLM 1908, Résult. Scient. d. l'Expédition Polaire Russe 1900—1903. Zoologie, vol. I, fasc. 8, p. 12 (Murman-Meer: 69°35' N 50°5' E, 70 m.; West-Tajmyr: 75°54' N 92°59' E, 12—18½ m.; N. v. d. Neu-Sibir. Inseln: 77°20'30'' N 138°47' E, 38 m.). — RITCHIE 1907, Trans. R. S. Edinburgh, Vol. 45 (Burdwood Bank: 54°25' S 57°31' W, 56 fath.). — NUTTING 1906, Bull. of the Unit. St. Fish. Commiss., Vol. XXIII, for 1903, Pt. III, p. 945 (Hawaian Islands, isl. Maui, 95 fath.). — BROCH 1908, Tromsö Mus. Aarsh. 29, p. 28 (Nördl. Norwegen). — JÄDERHOLM 1909, Sv. Vetensk. Akad. Handl. Bd. 45, № 1, pp. 80—81 (Westküste v. Schweden; Norwegen; Kara Meer; Jugorsky Schar; Spitzbergen). — KINSLEY 1910, Tufts College Studies, Vol. III, № 1, fig. 45 (New England).

? *Lafoëa pygmaea*, HINCKS, 1868, A History of the British Hyroid Zoophytes, p. 205, plate XL, fig. 3 (Tynemouth).

Campanulina syringa BROCH, 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I (Barentz Meer; Murman-Küste).

Экземпляры Зоологического Музея.

- | | | |
|---------|-------|--|
| № 1145. | ster. | 21. VII. 1876. Mare Album, apud Kerez. Profund. 17 org., fund. arenar., lapid. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det. |
| № 1146. | ster. | 24. VII. 1876. Mare Album, inter Ljetny Bereg et Ins. |

- Morshowez. Profund. 35 org., fund. orenar, lapid.—
MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 1147. ster. 4. VII. 1876. Mare Album, ins. Solowezk, profund.
12 org. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 1148. ster. Mare Album, pr. ins. Solowezk, Rhodophyceis affixa.—
MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 1149. ster. 1861. Lit. Murman., prope ins. Jokanskje; profund.
35 org., fund. lapid. — DANILEWSKY leg., A. BIRULA
det.
- № 1150. ster. 4. VII. 1876. Mare Album, ins. Solowezk; profund.
12 org. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 1151. fert. 12. VII. 1876. Mare Album, sin. Oneshskaja, inter urb.
Onega et prom. Orloff; profund. 10 org., fund.
arenoso-limosum. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA
det.
- № 1152. fert. 14. VIII. 1876. Mare Album, prope promont. Tsches-
mensky. Profund. 25 org.; fund. arenar., lapid.—
MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 1153. fert. 1887. Mare Album. — A. BIRULA det.
- № 1154. ster. 21. VIII (3. IX). 1900. Mare Barenzi: 69°20' N 38°18' E.
Profund. 215 m., fund. limos. — Expedit. Murman.
1898—1906.
- № 1155. ster. 1895. Mare Album, pr. ins. Solowezk. — A. BIRULA
leg.
- № 1170. ster. 1861. Mare Album, contra Pjalizy, ca. 10 werst a lit-
tore. Profund. 25 org., fund.-sabulos. — DANILEW-
SKY leg., A. BIRULA det.
- № 1175. ster. 30. VI. 1876. Lit. Murman., NE a promont. Swjatoi Nos.
Profund. 60 org., fund.-lapid., arena et ostreae.—
MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 1176. ster. 1880. Lit. Murman., Teriberka. — Expedit. Murman.
1880.— A. BIRULA det.
- № 1177. ster. 1880. Lit. Murman., Podpachta. — Expedit. Murman.
1880.— A. BIRULA det.
- № 1178. ster. 1880. Lit. Murman., Gawrilowo. — Expedit. Murman.
1880.— A. BIRULA det.
- № 3117. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54' N 42°35' E.
Profund. 82 m., fund. arenos.-ostrear. — Expedit.
Murman. 1898—1906.
- № 3187. ster. 20. VI (3. VII). 1908. Mare Album, ost. flum. Kem
(64°59'23" N 34°40'10"E). Profund. 7 org., fundam.
lapid. — Dr. ROMANSKY leg.
- № 3250. ster. 7 (20). IX. 1908. Mare Album, Sin. Oneshsky, prop. Ljet-
nij Orlow (64°55' N 36°24'30"E). Profund. 6 org.,
fund. ostrear.-lapid. — Dr. ROMANSKY leg.
- № 3252. ster. 21. VIII (2. VII). 1898. Mare Barenzi: 68°25' N 39°52' E.
Profund. 110—121 m., fund. arenar., lapid.—Exped.
Murman. 1898—1906.

- № 3255. ster. Mare Album? — MERESHKOWSKY leg.
 № 3256. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08' N 47°52' E.
 Profund. 56 m., fund. arenos.-lapid. — Expedit.
 Murman. 1898—1906.
 № 3271. ster. 26. VI (9. VII). 1908. Mare Album inter ins. Shiloj
 Maljak et Nemezky Kusow. Profund. 17—9 org.,
 fund.? — Dr. ROMANSKY leg.
№ 3272. ster. Mare Album, ins. Solowezk, prope promont. Tolstik.
 prof. 9—15 org. — A. SCHYDLOWSKY leg. et det.
 № 3273. fert. 26. VI (9. VII). 1908. Mare Album: 64°57' N 35°11'45" E.
 Profund. 17—9 org., fund.? — Dr. ROMANSKY leg.
 № 3274. ster. Mare Album. — PUITSCHIN leg., BIRULA det.
 № 3275. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 67°55' N 47°25' E.
 Profund. 53 m., fund. arenos.-lapid. — Expedit.
 Murman. 1898—1906.
 № 3276. fert. 1895. Mare Album, ins. Solowezk. — A. BIRULA leg.
 № 3277. ster. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10' N 43°30' E.
 Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. — Expedit.
 Murman. 1898—1906.
 № 3278. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54' N 42°35' E.
 Profund. 82 m., fund. arenar., ostrear. — Expedit.
 Murman. 1898—1906.
 № 3293. ster. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°28' N 41°28' E.
 Profund. 58 m., fund. arenos.-limos. — Expedit.
 Murman. 1898—1906.
 № 3294. ster. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°17' N 48°31' E.
 Profund. 44 m., fund. arenar. — Expedit. Murman.
 1898—1906.
№ 3430. ster. 22. VII (4. VIII). 1900. Murman.-Meer, Samojeden-Golf
 (69°35' N 50°5' E); profund. 70 m., fund.-limos. —
 Expedit. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.
№ 3431. ster. 18 (31). VIII. 1900. West-Tajmyr: 75°54' N 92°59' E.
 Profund. 18, 25—12 m., fund. arenar. — Expedit.
 TOLL. EL. JÄDERHOLM det.
№ 3432. fert. 28. VIII (10. IX. 1901. Nördl. v. Neu-Sibirisch. Inseln
 (77°20'30" N 138°47' E.). Profund. 38 m., fund.-
 limos. — Expedit. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.

Диагнозъ. Hydrorhiza filiformis, repens; hydrothecae cylindraceae, parte proximali rotundata, operculo coniformi, 9—12 lamellis triangularibus brevibus formato; pediculi longitudinis variae, moniliformes aut spiralitortae.

Gonothecae ovales, pediculi brevissima, in hydrorhiza inter hydrothecas dispositae.

Описание. Отъ нитевидной, стелющейся по субстрату гидроизы, рѣдко вѣтвящейся и образующей, если гидроидъ стебля Russin. Гидроиды. II.

лется по пластинкѣ водоросли, подобіе пирамидо-ячеистой сѣти, отходять вертикально поднимающіеся стволики, различной длины, всегда болѣе или менѣе спирально закрученные или, по крайней мѣрѣ, неправильнно четкообразные, заканчивающіеся гидротеками. Эти послѣднія, въ общемъ, цилиндрической формы и съ закругленнымъ основаніемъ. Очень часто стѣнки гидротеки не совсѣмъ прямыя, а волнообразно-извилистыя, что придаетъ гидротекѣ не правильную форму.

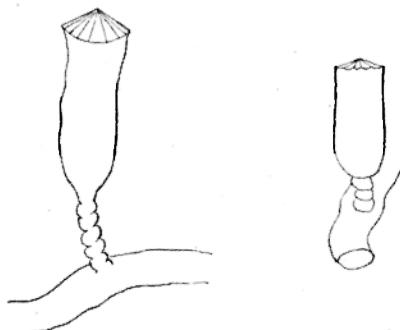


Рис. 11. *Campanulina syringa*. Увелич. около 60.

Верхній край гидротеки заканчивается 9—12 короткими трехъугольными пластинками, образующими крышечку, въ замкнутомъ состояніи конической формы и очень низкую. Пластинки крышечки безъ утолщенного валика въ своемъ основаніи и, слѣд., являются непосредственнымъ продолженіемъ стѣнки гидротеки.

Зачастую наблюдается процессъ удвоенія верхняго края гидротеки: въ такихъ случаяхъ болѣе старая крышечка открыта,—зубчики (пластинки, ее составляющія), отогнуты кверху; а со внутренней стороны ихъ, непосредственно къ нимъ прилегая, проходитъ узкій ободокъ новообразовавшагося края гидротеки, слегка выступающій надъ ними и несущій новые зубчики новой крышечки.

Гонозомы — въ формѣ небольшихъ овальныхъ мѣшковъ, при помощи короткой (съ 2—3 кольцами) ножки прикрепленныхъ къ гидроризѣ. Передъ созреваніемъ женской гонозомы яйца выступаютъ изъ ея верхняго конца наружу, но остаются съ нею въ связи и только по окончательномъ созреваніи выходятъ на свободу въ видѣ личинокъ (*planula*).

Сравнительные замѣтки. *Calycella (Campanulina) syringa* гидроидъ весьма обычный въ нашихъ сѣверныхъ водахъ, можно сказать пожалуй, что онъ столь же часть, какъ и *Campanularia volubilis*: почти на любомъ гидроидѣ можно найти болѣе или менѣе обширные колоніи даннаго вида.

При такомъ обилії его, конечно, далеко не всѣ случаи зарегистрированы въ выше приведенномъ спискѣ экземпляровъ Зоологического Музея: здѣсь показаны только тѣ случаи, когда колонію *Camp. syringa* можно было отѣлить отъ колоніи другого какого-либо гидронда безъ вреда для этого послѣдняго; на самомъ дѣлѣ нужно считать, что всѣ пункты въ Баренцевомъ и Бѣломъ моряхъ, гдѣ производились сборы, дали эту форму.

Calycella syringa обладаетъ громадною способностью къ образованію варіацій: измѣняются у нея особенно замѣтно размѣры, форма чашечки и форма и длина ножки.

Измѣнчивость гидротеки выражается въ слѣдующемъ: сравнительно рѣдко она бываетъ правильно цилиндрической, въ большинствѣ же отъ этой формы отступаетъ, получая форму изогнутую на подобіе рога, стѣнки ея при этомъ являются извилистыми; гидротека то удлиннена, то сильно укорочена. Что касается ножки, то она точно также рѣдко бываетъ прямую и правильно спирально-закрученную по всей длины, чаще же это закручивание не правильно: мѣстами выражено рѣзче, мѣстами слабо замѣтно. Длина ножки варьируетъ необыкновенно сильно: встрѣчаются экземпляры съ ножкою, состоящею всего изъ 2—3 завитковъ, длина которой раза въ 3 короче самой гидротеки, но бываютъ, наоборотъ, особи съ ножкою очень длинною, въ 2 раза болѣе длинною, чѣмъ гидротеки и съ числомъ завитковъ, колеблющимся между 5—9 и до 18.

Число зубчиковъ крышечки колеблется въ небольшихъ предѣлахъ, — отъ 8 до 12.

Столь значительные варіаціи этого вида дали возможность нѣкоторымъ авторамъ выдѣлить изъ вида *Calycella syringa* нѣсколько новыхъ видовъ и разновидностей; Нінксъ выдѣлилъ формы съ очень короткою ножкою подъ наименованиемъ *Calycella rugosa* (которая, кстати сказать, нѣкоторыми смѣшивается съ *Laf. rugosa*); А. Шидловскій¹⁾ отличаетъ 2 разновидности: *Cal. syringa*, var. *brevis* — съ ножкою, болѣе короткою, чѣмъ гидротека, ширина этой послѣдней въ 3 раза менѣе ея длины и съ 8—9 зубчиками крышечки, и *Cal. syringa*, var. *longa*, — съ ножкою не менѣею, чѣмъ длина гидротеки, эта послѣдняя въ 4 раза длиннѣе ея діаметра и несетъ на краѣ 12 зубчиковъ

1) Труды Общ. Испытат. прир. при Харьк. Универс., т. XXXVI.

крышечки. А. Бируля въ своихъ неизданныхъ замѣткахъ на-мѣчаетъ новый видъ *Cal. longipes* съ необычайно длинною нож-кою. Однако, мнѣ представляется, въ виду того, что часто въ одной колоніи наблюдается нѣсколько типовъ этого вида, и, вообще, въ виду того, что въ большомъ количествѣ данного гидроида можно найти всѣ переходы отъ самыхъ маленькихъ экземпляровъ до самыхъ крупныхъ, со всевозможнымъ строе-ніемъ гидротекъ и ножекъ, болѣе естественнымъ всѣ формы считать принадлежащими къ одному обще-распространенному виду *Campanulina syringa*.

Географическое распространение *Calycella syringa* очень обширно: она встрѣчена по всему земному шару отъ арктической до антарктической области, и можетъ считаться формою космо-политическою.

Родъ 4. Lafoëina G. O. SARS 1873.

Lafoëina G. O. SARS 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. 1872. Kristiania 1873 (*Lafoëina tenuis*). — LÆVINSEN 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grönlands Vestkyst (*Lafoëina maxima*).

Диагнозъ. *Colonia serpens aut erecta, formis duabus polyporum constituta: polypis et zooidis urticantibus.*

Gonosoma—gonothecae hydrothecis similes, planulas ferentes.

Характеристика. Гидрориза нитевидная, стелющаяся по субстрату; отъ нея отходяты два рода элементовъ: гидротеки и нематотеки. Первые—цилиндрической формы, иногда снизу съу-женныя; отверстіе ихъ замыкается аппаратомъ, состоящимъ изъ нѣсколькихъ трехъугольныхъ пластинокъ. Элементы второго рода небольшіе, въ видѣ булавовидныхъ зооидовъ, верх-ней отдѣль которыхъ заполненъ множествомъ стрекательныхъ клѣтокъ. Такимъ образомъ, въ колоніи *Lafoëina* наблюдается принципъ раздѣленія труда: крупные элементы являются осо-бями питающими, мелкіе—защитительными. У одного рода (*Laf. maxima*) гидранты образуютъ не стелющуюся колонію, а собираются въ длинные пучки, поднимающіеся кверху и до-стигающіе значительныхъ размѣровъ.

Гонозома р. *Lafoëina* мало изучена; по наблюденію Broch¹⁾,

1) BROCH, HJALMAR: Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, 1910, p. 165.

среди гидротекъ *Lafoëina maxima* расположены гонотеки, такого же строения, какъ и гидротеки, но наполненные многочисленными личинками въ стадіи *planula*. Для двухъ другихъ видовъ рода гонозома неизвѣстна.

Обзоръ видовъ. Родъ этотъ бѣденъ видами; со времени описанія его, т. е. съ 1873 года стало извѣстно всего 3 вида: *Lafoëina tenuis*, *Laf. maxima* и *Laf. longitheca*¹⁾. Изъ нихъ наиболѣе близкими слѣдуетъ считать первый и послѣдній виды, образующіе небольшія стелющіеся колоніи; что же касается *Laf. maxima*, то по способу образованія колоній, представляющихъся въ видѣ высокихъ, часто развѣтвленныхъ толстыхъ стволовъ, она стоитъ нѣсколько особнякомъ, являясь наиболѣе высокоразвитымъ видомъ. Надо, впрочемъ, указать, что, по Шидловскому²⁾, *Laf. maxima* не получаетъ въ Бѣломъ морѣ своей типичной формы, оставаясь подобно *Laf. tenuis* стелющіейся, но коркообразною компактною массою.

Половая стадія извѣстна лишь для *Laf. maxima*, но лишь съ 1910 года, когда её описалъ Н. Венсн; о размноженіи двухъ остальныхъ видовъ мы не знаемъ ничего.

Къ этому роду примыкаетъ описанный ALLMAN (1877)¹⁾ родъ *Oplorhiza* (*Opl. parvula*), найденный одинъ разъ. Быть можетъ этотъ родъ даже тожествененъ съ *Lafoëina*, и въ такомъ случаѣ слѣдуетъ соотвѣтственнымъ образомъ видоизмѣнить диагнозъ этого послѣдняго.

Въ сѣверномъ полушаріи и, главнымъ образомъ, въ арктическихъ и бореальныхъ водахъ распространены *Laf. tenuis* и *maxima* (особенно послѣднія); позъ субантарктики извѣстенъ одинъ видъ, — *Laf. longitheca* JÄDERHOLM³⁾.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВЪ Р. LAFOËINA.

1. Колоніи въ видѣ толстыхъ, иногда слабо вѣтвящихся, вертикальныхъ побѣговъ, по периферіи которыхъ густо располагаются гидротеки *Lafoëina maxima* LEVINSEN.

1) ALLMAN 1877, Mem. Mus. Harvard Coll. Vol. 5, № 2; p. 15, pl. VII, fig. 1—3; S отъ Marquesas, 296 fath.

2) А. Шидловскій (A. SCHYDLOWSKY), Тр. Общ. Испытат. природы при Харьковскомъ Университетѣ, т. XXXVI, 1901.

3) Wissensch. Ergebnisse der Schwedischen Südpolar-Expedition 1901—03. Bd. V, Lief. 8: Hydroiden aus antarktischen und subantarktischen Meeren.

- Колонії низкія, состояція ізъ гидроризы съ поднимающимися отъ нея гидротеками 2.

2. Гидротеки короткія, почти сидячія; стрекательные гидротеки не много короче ихъ *Lafoënia tenuis* (M. SARS).
Гидротеки очень длинныя, съ явственно выраженою ножкою; стрекательные гидротеки во много разъ короче ихъ [*Lafoënia longitheca*¹⁾ JÄDERHOLM].

Lafoëina tenuis G. O. SARS 1873.

Lafoëina tenuis G. O. SARS 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. f. 1872, p. 119—121, tab. V, fig. 1—5 (Hvitingsö, Christiansund, Bodø, 60—100 orgyar.; Lofoten 300 org.). — HINCKS 1874, Ann. Magaz. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 18, p. 184—185 (Norwegen). — HINCKS 1874, Ann. Nat. Hist. Ser., IV, vol. 18, p. 150 (Island). — HINCKS 1877, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 19, pag. 152 (Shetland). — D'URBAN 1880, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 5, vol. 6, p. 268 (Barents Sea). — THOMPSON 1884, Bijdragen tot de dierkunde. 10 Aflev. Amsterdam (K. Genootsch. Natura Artis Magistra), p. 8 (Near Petchora, 16 fath.; N from Nordkyn, 165 fath.). — MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Annal. d. K. K. Naturh. Hofmus. Bd. V, p. 213 (Deevie Bay). — LEVINSEN 1893, Meduser, Ctenophor. og Hydroid. fra Groenlands Vestkyst, p. 40, taf. VI, fig. 13 (Westgroenland). — MARKTANNER-TURNERETSCHER 1895, Zoolog. Jahrbüch. Abth. f. System. Bd. VIII, p. 413 (Ost-Spitzbergen). — BONNEVIE 1901, Meeresuntersuchungen von Bergen; redig. v. Dr. A. APPELLÖFF, p. 10 (Bergen). — JÄDERHOLM 1909, Kungl. Sv. Vetenskapsakad. Handl., Bd. 45, № 1, p. 82, taf. VIII, fig. 4—6 (Westküste v. Schweden; Norwegen; Barents Meer 62—67 Fad. Westgrönland 24—100 Fad.; Ost-Spitzbergen 14—50 Fad.). — BROCH 1910, Fauna Arctica Bd. V, Lief. 1, p. 213 (Barents-Meer 33—130 m.; Ost-Spitzbergen 28—100 m.; nördl. Norwegen 150—570 m.; Davis-Strasse 50—190 m.).

Въ коллекціяхъ Зоологического Музея даннаго вида не имѣется, описание дано по G. O. SARS 1873.

Діагнозъ. *Colonia serpens*, stolo filiformis ramosus, cui hydrothecae numerosae et appendices filiformes, cellulis magnis urticantibus ad apicem praeditae, insertae sunt. Hydrothecae sessiles, subcylindricaе, operculo conico producto, segmentis numerosis composito. Organa urticantia numerosa, singularia stoloni inserta,

1) JÄDERHOLM, E.L. Hydroiden aus antarktischen und subantarktischen Meeren in: Wissenschaftl. Ergebnisse d. Schwed. Südpolar.-Exped. 1901—03. Bd. V, Bief. 8, p. 20—21, taf. VIII, fig. 1—2 (Süd-Georgien). — HICKSON, S. J. and GRAVELY, F. H., Hydroid Zoophytes in: National Antarctic Expedition 1901—1904, Nat. Hist., vol. III, 1907 (p. 28, pl. IV, fig. 31, Mc.-MURDO BAY, 20 fath.).

longitudinem hydrothecarum fere aequales, anguste cylindrica, apice leviter dilatato et apertura circulari perforata.

Gonothecae ingotae.

Описание. На длинномъ, развѣтвляющемся, стелющемся по субстрату столонѣ поднимаются многочисленныя сидячія гидротеки и не менѣе многочисленные тонкіе придатки, носящіе название стрекательныхъ органовъ.

Гидротеки почти цилиндрическія, тонкостѣнныя, безъ ножекъ, заканчиваются крышечкою, состоящею изъ многочисленныхъ трехъугольныхъ пластинокъ; въ сомкнутомъ состояніи крышечка-коническая.

Стрекательные органы, разбросанные между гидротеками, очень тонкіе, разнообразно изогнуты, на концѣ слегка вѣдуты; внутри вѣдutia находится 4—6 крупныхъ продолговатыхъ стрекательныхъ клѣтокъ, нити которыхъ выбрасываются наружу черезъ круглое отверстіе, пробуравленное на верхушкѣ стрекательного органа. Высота этихъ послѣднихъ немноголѣтне высоты гидротекъ.

Гонотеки неизвѣстны.

Высота гидротекъ около $\frac{1}{2}$ мм.

Сравнительные замѣтки. Этотъ видъ имѣетъ такое же отношеніе къ слѣдующему *Lafoëina maxima*, какое имѣетъ *Stegopoma fastigiatum* къ *Stegopoma plicatile*: *Laf. tenuis* и *St. fastigiatum* — низкія, стелющіяся формы, тогда какъ *Lafoëina maxima* и *Steg. plicatile* образуютъ высокія колоніи. Измѣняющимися у *Lafoëina tenuis* являются, повидимому, только стрекательные органы; такъ, по описанію G. O. Sars, они почти равняются по длини гидротекамъ, по JÄDERHOLM'у же они вдвое меньше этихъ послѣднихъ.

Географическое распространеніе. *Lafoëina tenuis* не обширно: ея область ограничена линіею, проходящаго отъ Шетландскихъ о-вовъ черезъ Исландію до Западной Гренландіи, и отсюда до Шпицбергена; съ другой стороны линія идетъ отъ западнаго берега Швеціи черезъ берегъ Норвегіи до Нордкина. Немногочисленныя указанія на нахожденіе вида въ Баренцовомъ морѣ и даже у устьевъ р. Печоры расширяютъ указанную область распространенія *Lafoëina tenuis* въ восточномъ направлении.

1. **Lafoëina maxima** LEVINSEN 1893.

Табл. I, рис. 3.

Lafoëina maxima LEVINSEN 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Groenlands Vestkyst, p. 40, taf. VI, fig. 9—12 (West Groenland). — А. Бируля (A. BIRULA) 1898, Списокъ Cnidaria etc., p. 12 (Mare Album, ins. Solowezk). — VANHÖFFEN 1897, Groenland Expedit. d. Ges. für Erdkunde etc., Th. II (West Grönland). — Шидловский (Schydlowsky) 1901, Труды Общ. Испытат. природы при Харьковск. Универс., т. XXXVI, p. 151 (Mare Album, fret. Anzericum s. Anzersky). — BROCH 1907, Tromsö Mus. Aarsh. 29, p. 28, 31 (Nördl. Norwegen). — JÄDERHOLM 1908, Rés. Scient. d. l'Exped. Polaire Russe 1900—1903; Zoologie, vol. I, p. 13 (Barents Meer. Sibirsch. Eismeer). — JÄDERHOLM 1909, Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handlingar, Bd. 45, № 1, p. 82—83 (Spitzbergen; Groenland; Südöstlich vom Kap Tscheljuskin, 22 Fad., Pitlekay, 12 Fad.; Arktisches Amerika, 6—86 m., Neusibirische Inseln 24—51 m.). — BROCH 1910, Fauna Arctica. Bd. V, Lief. 1, p. 165, textfig. 23; taf. III, fig. 7 (Spitzbergen, 12—80 m.). — KRAMP 1911, Danmark-Ekspeditionen til Grönlands Nordöstkyst 1906—1908, Bd. V, № 7, p. 386 (Grönlands Nordöstkyst, 30—100 m.).

Cuspidella grandis, var. *incerta* Шидловский (Schydlovsky) 1898, Списокъ etc., p. 2 (Mare Album, ins. Solowezk).

Lafoëina tenuis Шидловский (Schydlovsky) 1898, Списокъ etc., p. 2 (Mare Album, ins. Solowezk).

Экземпляры Зоологического Музея.

- | | |
|--------|---|
| № 746. | 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10' N 45°00' E.
Profund. 66 m., fund. arenos. — Expedit. Murman.
1898—1906. |
| № 810. | 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08' N 47°52' E.
Profund. 56 m., fund. aren., lapid. — Expedit. Murman.
1898—1906. |
| № 811. | 28. VII (9. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°23' N 45°22' E.
Profund. 72 m., fund. arenar. — Expedit. Murman.
1898—1906. |
| № 812. | 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°51' N 48°11' E.
Profund. 70—60 m., fund. arenar. — Expedit. Murman.
1898—1906. |
| № 813. | 22. VI (5. VII). 1900. Mare Barenzi: 70°22' N 42°00' E.
Profund. 116 m., fund. arenar., ostrear. — Expedit. Murman.
1898—1906. |
| № 814. | 29. VII (11. VIII). 1902. Mare Barenzi: 76°05' N 57°38' E.
Profund. 87 m., fund. limos.-lapidoso. — Expedit. Murman.
1898—1906. |
| № 815. | 28. VII (9. VIII). Mare Barenzi: 69°23' N 45°22' E.
Profund. 72 m., fund.-arenar. — Expedit. Murman.
1898—1906 |

- № 816. 18 (30. VIII). 1899. Spitzbergen, Storfjord, Keilhausberg ($76^{\circ}36' N$ $179^{\circ}55' E$). Profund. 44—45, 5 m., fund. lapid. — A. BIRULA leg.
- № 817. 21. VII (1898). Mare Barenzi: $68^{\circ}24' N$ $39^{\circ}52' E$. Profund 110—121 m., fund. arenas., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 1001. 23. VI (6. VII). 1900. Mare Barenzi: $71^{\circ}08' N$ $50^{\circ}35' E$. Profund. 123 m., fund. arenas.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 1002. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}10' N$ $45^{\circ} E$. Profund. 66 m., fund. arenas. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 1672. 7. VIII. 1901. Spitzbergen, Storfjord, Genevra Bay. — M. MICHAJLOWSKY leg.
- № 1771. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}10' N$ $45^{\circ} E$. Profund. 66 m., fund. arenas. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 1770. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}10' N$ $43^{\circ}30' E$. Profund. 65 m., fundam. arenas.-limos. Expedit. — Murman. 1898—1906.
- № 1772. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: $60^{\circ}10' N$ $43^{\circ}30' E$. Profund. 65 m., fund. arenas.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 1773. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}08' N$ $47^{\circ}52' E$. Profund. 56 m., fund. arenas.-lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 1774. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: $69^{\circ}39' N$ $44^{\circ}14'15'' E$. Profund. 84—80 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 1775. 3 (16. VIII). 1901. Mare Barenzi: $69^{\circ}47' N$ $49^{\circ}42' E$. Profund. 70 m., fund. limos.-lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 1776. 24. VI (7. VII). 1900. Mare Barenzi: $72^{\circ}M$ $48^{\circ}10' E$. Profund. 95 m., fund. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 1777. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occident., contra sin. Waida, ca 7 milliaria, ad N. Profund. 59 org., fund. ostrear., lapid. — N. KNIPOWITSCH.
- № 1778. 25. IV (8. V). 1906. Mare Barenzi: $74^{\circ}24' N$ $37^{\circ} E$. Profund. 203 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 1779. 8 (21 VIII). 1900. Sinus Kolskj, — Tjuwa. Profund. 25 m. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 1797. 28. VII (9. VIII). 1899. Mare Barenzi: $69^{\circ}50'30'' N$ $47^{\circ}09' E$. Profund. $67\frac{1}{2}$ —75 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 1798. 29. VI (12. VII). 1906. Mare Barenzi: $69^{\circ}30' N$ $46^{\circ} E$. Profund. 72 m., fund. argillac., arenas. — Expedit. Murman. 1898—1906.

- № 2245. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: $68^{\circ}56' N$ $45^{\circ}6' E$. Profund.
37 org., fund. limos. — N. KNIPOWITSCH.
- № 2246. 9 (22 VIII). 1901. Mare Barenzi: $69^{\circ}39' N$ $54^{\circ}44' E$.
Profund. 55 m., fund. limos. — Expedit. Murman.
1898—1906.
- № 2247. 13 (26. IX). 1900. Mare Barenzi: $71^{\circ}28' N$ $47^{\circ}20' E$.
Profund. 78 m., fund.-Balani. — Expedit. Murman.
1898—1906.
- № 2248. 18. VII. 1893. Mare Barenzi: $68^{\circ}50' N$ $43^{\circ}54' E$. Profund.
ca. 38 org., fund. limos., cum. tubulis arenarii. —
N. KNIPOWITSCH leg., A. BIRULA det.
- № 2249. 29. VII (11. VIII). 1902. Mare Barenzi: $76^{\circ}05' N$. $57^{\circ}38' E$.
Profund. 87 m., fund. limos., lapid. — Expedit.
Murman. 1898—1906.
- № 2250. 3 (16 VIII). 1901. Mare Barenzi: $69^{\circ}47' N$. $49^{\circ}42' E$.
Profund. 70 m., fund. arenos.-limos., lapid. —
Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2251. 3. VIII. 1901. Mare Barenzi: $79^{\circ}45' N$ $65^{\circ}09' E$. Profund.
358 m., fund. limos. — Expedit. „Jermak“, Dr.
TSCHERNJSCHEFF leg.
- № 2252. 23. VII (5. VIII). 1903. Mare Barenzi: $70^{\circ}32'30'' N$ $44^{\circ} E$.
Profund. 89 m., fund. arenos.-lapid. — Expedit.
Murman. 1898—1906.
- № 2253. 4. VIII. 1893. N ab ins. Kolgueff: $70^{\circ}45' N$ $48^{\circ}22' E$.
Profund. 74 org. fund.-arenos. limos. — N. KNIPO-
WITSCH leg.
- № 2254. 7. (20. VII). 1901. Mare Barenzi: $71^{\circ}54' N$ $48^{\circ}35' E$.
Profund. 133 m., fund. arenar. — Expedit. Murman.
1898—1906.
- № 2255. 23. VI (6. VII). 1900. Mare Barenzi: $71^{\circ}08' N$ $50^{\circ}35' E$.
Profund. 123 m., fund. arenos.-limos. — Expedit.
Murman. 1898—1906.
- № 2256. 13 (26. IX). 1900. Mare Barenzi: $10^{\circ}28' N$ $47^{\circ}20' E$
Profund. 78 m., fund.-Balani. — Expedit. Murman.
1898—1906.
- № 2257. 1 (14. VIII). 1901. Mare Barenzi: $68^{\circ}52' N$ $44^{\circ}28' E$.
Profund. 63 m., fund. limos. — Expedit. Murman.
1898—1906.
- № 2258. 23. VIII (5. IX). 1906. Fretum Jugorsky-Schar: $69^{\circ}40'45'' N$
 $60^{\circ}22' E$. Profund. 19 m., fund. lapid. — Expedit.
Murman. 1898—1906.
- № 2259. 7 (20. VIII). 1901. Mare Barenzi: $69^{\circ}57'30'' N$ $54^{\circ}32' E$.
Profund. 65 m., fund. lapid., argillac. — Expedit.
Murman. 1898—1906.
- № 2260. 3 (16 VIII). 1901. Mare Barenzi: $70^{\circ}07' N$ $50^{\circ}44' E$.
Profund. 95 m., fund. limos.-lapid. — Expedit.
Murman. 1898—1906.

- № 2261. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: $68^{\circ}53'$ N $44^{\circ}34'$ E. Profund. ca. 37 org. — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 2440. 29. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. ins. Sachalin, 12 millaria ad SO a promont. Rjimnik. Profund. 40 org., fund.? — WL. BRASHNIKOFF leg.
- № 2441. 26. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. ins. Sachalin, ap. promont. Popoff. Profund. 12 org., fund. lapid.— WL. BRASHNIKOFF leg.
- № 2442. 30. VI. 1899. Mare Ochotense: 48° N $144^{\circ}30'$ E (Grinw.). Profund. 65 org., fund. limos., lapid. — WL. BRASHNIKOFF leg.
- № 2443. 10. VI. 1896. Mare Album, ap. Kuzomen; profund. 2— $2\frac{1}{2}$ org., fund. arenar. — J. PEKARSKY leg.
- № 2444. 1895. Mare Album, fret. Anzersky — A. BIRULA leg.
- № 2445. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occident., ante sin. Waida. Profund. 35 org., fund. — ? — N. KNIPOWITSCH.
- № 2446. 30. VI. 1876. Litus Murman., NO a promont. Swiatoj Nos. Profund. 60 org., fund. arenar., ostrear. — K. MERESHKOWSKY.
- № 2447. 29. VII (11. VIII). 1902. Mare Barenzi: $76^{\circ}28\frac{1}{2}'$ N $59^{\circ}10'$ E. Profund. 118 m., fund. limos., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2448. 27. VII (8. VIII). 1899. Spitzbergen; Storfjord: $78^{\circ}29'$ N $20^{\circ}20'$ E. Profund. 20 m., fund. lapid. cum Rhodophyceis. — A. BIRULA leg.
- № 2449. 19. VI (I. VII). 1899. Spitzbergen. Hornsund, Goes—bay ($76^{\circ}57'$ N $15^{\circ}50'$ E). Profund. 29 m., fund. limos. — A. BIRULA leg.
- № 2606. 30. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. oriental. ins. Sachalin: 48° N $144^{\circ}30'$ E. Profund. 65 org., fund. limos., lapid. — WL. BRASHNIKOFF leg.
- № 2820. 7 (20. VIII). 1901. Mare Barenzi: $71^{\circ}54'$ N $48^{\circ}35'$ E. Profund. 118 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2821. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occid., prope sin. Waida. Prof. 45 org., fund. Bryozoa, lapid. — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 2822. 9 (22. VIII). 1901. Mare Barenzi: $69^{\circ}48'$ N $54^{\circ}13'$ E. Profund. 92 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2823. 25. VII (7. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}53'$ N $43^{\circ}30'$ E. Profund. 104 m., fundam. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2824. 18 (30. VIII). 1899. Spitzbergen, Storfjord, Keilhaberberg ($78^{\circ}36'$ N $17^{\circ}55'$ E). Profund. 44—45 m., fund. lapid. — A. BIRULA leg.
- № 2825. 1878. Lit. Murman. Orient., — N a promont. Swiatoj Nos. Profund. 60 org., fundam. arenar., ostrear. — MERESHKOWSKY leg.

- № 3124. 5 (17). VII. 1899. Spitzbergen, Storfjord. $76^{\circ}35' N$
 $16^{\circ}55' E$. — A. BIRULA leg.
- № 3382. 28. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}10' N$ $46^{\circ}40' E$.
 Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. — Expedit.
 Murman. 1898—1906.
- № 3383. 10 (23. VII). 1902. Mare Nordenskjöldi, sinus Nerpalach
 (ins. Kotelnj). Profund. 3—8 org., fund. arenos.-
 lapid. — Expedit. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.
- № 3384. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi, prop. ins. Kolgueff.
 $69^{\circ}39' N$ $46^{\circ}16' E$. Profund. 85 m., fundam. limos.-
 arenos. — Expedit. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.
- № 3385. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}35' N$ $50^{\circ}5' E$.
 Profund. 70 m., fund. limos., lapid.—Expedit. TOLL.
 EL. JÄDERHOLM det.
- № 3386. 9 (22. IX). 1900. Mare Caricum: $76^{\circ}8' N$ $93^{\circ}30' E$.
 Profund. 24 m., fund. lapid. — Expedit. TOLL.
 EL. JÄDERHOLM det.
- № 3387. 24. VIII (6. IX). 1901. Mare Nordenskjöldi: $75^{\circ}42' N$
 $124^{\circ}41' E$. Profund. 51 m., fund. limos. — Exped.
 TOLL. EL. JÄDERHOLM det.
- № 3388. 30. VIII (13. IX). 1901. $76^{\circ}37' N$ $147^{\circ}27' E$. Profund.
 42 m., fundam. limos. — Expedit. TOLL. EL. JÄDER-
 HOLM det.
- № 3389. 1 (14 IX). 1901. N ab ins. Nowae Siberiae: $77^{\circ}10' N$
 $142^{\circ}48' E$. Profund. 35 m., fund. lapid. — Expedit.
 TOLL. EL. JÄDERHOLM det.

Диагнозъ. *Colonia hydrorhiza reticulata* e processis parum ramosis fere cylindricis in parte superiore attenuatis consinstens. Processus singuli e tubis axialibus inter se conjunctis compositi et hydrothecis organisque urticantibus (nematophoris) dense obsiti. Hydrothecæ cylindricæ, elongatae, marginibus parte inferiore plus minusve undulatis; operculum coniforme e pluribus lamellis triangularibus formatum. Organa urticantia cylindrica, attenuata, apice expanso et cellulis urticantibus multis instructo.

Gonangiis inter hydrothecas dispositis, nihilo a hydrothecis differentibus, planulas numerosas ferentibus.

Описание. Гидрориза съствидная, распространяющаяся обычно по поверхности камней, створою раковинъ, на *Balanus* и, рѣдко, на другихъ гидроидахъ, даетъ кверху длинные (до 10 сант.) толстые внизу, тѣмные стволы, цилиндрической формы, утончающіеся къ дистальному концу; эти стволы, изрѣдка слабо развѣтвленные, состоятъ изъ параллельно идущихъ и сросшихся трубокъ (гидрокаулусовъ), покрытыхъ выступающими наружу

и покрывающими стволъ колоніі со всѣхъ сторонъ элементами двухъ родовъ: питающими полипами, заключенными въ удлиненные цилиндрическія гидротеки, съ волнистыми боковыми стѣнками въ нижней своей половинѣ; крышечка гидротекъ, характерная для сем. *Campanulinidae*, — коническая, состоящая изъ многихъ, узкихъ трехъугольныхъ пластинокъ. Второй родъ элементовъ, — крапивные органы, какъ ихъ называетъ LEVINSSEN, — нематофоры, разбросанные среди гидротекъ, длинныя, тонкія цилиндрическія трубочки, замкнутыя и вздутыя на верхушкѣ; онъ значительно тоньше гидротекъ; во вздутой верхней части ихъ находится скопленіе большого количества мелкихъ стрекательныхъ клѣтокъ, которыя, какъ изображаетъ JÄDERHOLM¹⁾ для другого вида (*Lafoëina longitheca*) выбрасываютъ въ извѣстныхъ случаяхъ свою нить наружу.

Гонозома описана выше при характеристицѣ рода.

Сравнительные замѣтки. Данный видъ до такой степени своеобразенъ по внѣшности, что о сравненіи его съ другими видами не можетъ быть и рѣчи; можно сдѣлать лишь нѣкоторыя сопоставленія отдельныхъ частей этого вида съ таковыми же другихъ, но оно, въ данномъ случаѣ, не имѣть значенія.

Какъ сказано уже выше, А. Шидловскій (A. SCHIDLOWSKY) нашелъ въ Бѣломъ морѣ *Lafoëina*, первоначально принятую имъ за *Lafoëina tenuis*, но впослѣдствіи фигурирующую уже подъ именемъ *Laf. maxima*. Такъ какъ, по словамъ автора, бѣломорская форма не образовала характерныхъ „штоковъ“, а представляла видъ корки, то я, собственно, не знаю, почему онъ єе опредѣлилъ, какъ *Laf. maxima*: его видъ является переходомъ отъ *Laf. tenuis* къ *Laf. maxima*, и это обстоятельство могло бы служить указаніемъ, что видъ G. O. SARS'a и видъ LEVINSSEN'a крайне близки между собою и связаны переходною формою. Къ сожалѣнію, существованіе такой переходной формы пока еще не подтверждено.

Что касается размѣровъ колонії *Laf. maxima*, то это, наряду съ *Bonneviella grandis*, самый мощный и крупный гидроидъ въ сѣверныхъ водахъ; LEVINSSEN (1893) самый большой экземпляръ, имъ видѣнnyй, измѣряетъ 8 сант.²⁾, KRAMP 9 сант.

1) JÄDERHOLM, Wissensch. Ergebn. d. Schwed. Südpolar-Expedit. 1901—1903, Bd. V, Lief 8. 1905.

2) Въ текстѣ у него ошибочно указано 8 mm.

Географическое распространение. *Lafoëina maxima* ограничена почти исключительно арктическою областью: арктическая Америка, Гренландия, Шпицбергенъ, Исландия, Сѣв. Норвегія, Мурманское море, Бѣлое, Карское, Норденшильдово и Охотское моря; это послѣднее море лежитъ уже въ арктической области.

Родъ 5. **Lovenella** (Hincks), Broch 1910.

Calycella, Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. IV, vol. XIII, p. 149 (*Cal. quadridentata*).

Lafoëa, Hincks 1877, Ann. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 20 (*Laf. quadridentata*).

Lovenella, Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief I (*Lov. quadridentata*).

Диагнозъ. *Campanulinidae* colonis serpentibus aut arboriformibus, operculo pluribus lamellis triangularibus formato; margine aperturae hydrothecae dentato.

Gonosoma sacciformis, medusas producens.

Характеристика. Къ этому роду, созданному Hincks (1874) принадлежать одиночные или развѣтвленные гидроиды, приближающіеся по конической формѣ своего хоботка (*proboscis*) къ сем. *Campanulariidae*, но отличающіеся отъ представителей послѣдняго присутствіемъ замыкательного аппарата гидротеки. Этаотъ послѣдній, въ замкнутомъ состояніи—конической формы, состоитъ изъ отдѣльныхъ трехъугольныхъ пластинокъ въ различномъ числѣ у различныхъ видовъ, которые не являются непосредственнымъ продолженіемъ стѣнокъ гидротеки, а ограничены отъ нихъ: край выходного отверстія гидротекъ всегда зубчатый, зубцы острые, промежутки между ними дугообразно вогнутые, п каждому промежутку соотвѣтствуетъ по одной трехъугольной пластинкѣ крышечки. Такимъ устройствомъ *operculum* этотъ родъ и отличается отъ всѣхъ другихъ родовъ сем. *Campanulinidae*.

Гонозома р. *Lovenella* извѣстна крайне недостаточно. По описанію Hincks (1874¹) и HARTLAUB (1897²) у *Lovenella clausa* на гидрокоулусѣ на ножкахъ развиваются гонангії въ формѣ удлиненныхъ мѣшковъ, расширяющихся кверху и притупленныхъ на концѣ; внутри гонангіевъ образуются медузы.

1) Ann. Mag. Nat. Hist. Sert. 4, vol. 8.

2) Wissenschaftliche Meeresuntersuch. v. d. Kommiss. z. Untersuch. d. Deutsch. Meeres; Abt. II, Kiel.

Обзоръ видовъ. Этотъ родъ не богатъ видами: насколько я знаю къ нему относятся только 2 формы: *Lovenella (Tetrapoma) quadridentata* и *Lovenella clausa*; изъ нихъ къ фаунѣ русскихъ водъ найдена только первая.

Что касается *Campanulina denticulata* CLARK¹⁾, то возможно, что и она принадлежитъ къ роду *Lovenella*; такъ можно думать, по крайней мѣрѣ, по изображенію ея гидротеки, данному указаннымъ авторомъ. JÄDERHOLM (1909) причисляетъ сюда же *Lovenella producta* (G. O. SARS).

Указанные 2 вида р. *Lovenella* встрѣчены только въ сѣверномъ полуширіи, причемъ распространеніе *Lov. clausa* очень ограничено: она указывается только для береговъ Англіи, для Нѣмецкаго моря и берега Швеціи.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВЪ Р. LOVENELLA.

Ножка короткая, короче гидротеки *Lovenella quadridentata* (Broch).
Ножка длинная, изрѣдка развѣтленная. *Lovenella clausa* Hincks.

1. *Lovenella quadridentata* (Hincks) 1874.

Lafoea quadridentata, Hincks 1874, Ann. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 20 (Reykjavik Harbour, 100 fath.).

Calycella quadridentata, Hincks 1874, Ann. Magaz. Nat. Hist., Ser. IV, vol. XIII, p. 149, pl. VIII, fig. 17—20 (Island). — LEVINSEN 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Groenlands Vestkyst, p. 38 (West Greenland). — THOMPSON 1884, Bijdragen tot de dierkunde. 10 Aflev. Amsterdam, pag. 7, pl. I, fig. 10 (Mouth of Petschora; 16,5 fath.) — Издловскій (SCHYDLOWSKY) 1901, Труды Общ. Испытат. природы при Харьковск. Университ., т. XXXVI, p. 146 (Mare Album, ins. Solowezk). — JÄDERHOLM 1908, Rés. Sc. d. l'Expéd. Polaire Russe 1900—03 pag. 12 (Nördl. v. Neusibir. Inslen).

Lovenella quadridentata, BROCH 1910, Fauna Arctica. Bd. V, Lief. I, p. 166, textfig. 24 (Murman Kѣste).

Экземпляры Зоологического Музея.

- | | | |
|---------|-------|--|
| № 1139. | ster. | 1891. Mare Album, ap. ins. Solowezk. — G. SCHLATER leg. A. BIRULA det. |
| № 1140. | ster. | 1880. Lit. Murman., Teriberka.—Expedit. Murman. 1880. A. BIRULA det. |
| № 1141. | ster. | 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10' N 46°40' E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906. |

1) Mem. Mus. comp. Zool. Harv. Coll., Vol. 35.

- № 3118. ster. 29. VI. 1899. Mare Ochotense, ins. Sachalin, pr. promont. Rjmnik, profund. 40 org. — WL. BRASHNIKOF leg.
- № 3290. ster. 4. VII. ? Mare Album. Profund. 25 org., fund. ostrear. — A. SCHYDLOWSKY leg. et det.
- № 3291. ster. 13 (26. IX). 1900. Mare Barenzi: 71°28' N 47°20' E. Profund. 78 m., fundam.-balani. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3292. ster. 24. VI. 1899. Mare Ochotense, ins. Sachalin, prop. promont. Terpenja. Profund. 20 org., fund. lapid. — WL. BRASHNIKOF leg.
- № 3433. ster. 1 (14. IX). 1901. Nördl. v. Neusibir. Inseln: 77°10' N 142°48' E. Profund. 35 m., fund. lapid. — Expedit. TOLL. El. JÄDERHOLM det.

Діагнозъ. Hydrorhiza filiformis, repens; hydrothecae cylindricaе, parum in media parte angustatae, parte inferiore rotundata, parte distali — dilatata; pediculi sat brevi, spiralitorta; margine aperturae quattuor dentibus humilibus armato, inter dentes 4 lammis latetriangularibus, quae operculum coniforme formant.

Gonosoma — ignota.

Описание. Гидрориза нитевидная, вѣтвящаяся. Гидротеки почти цилиндрическія, удлиненные, нѣсколько вздутыя въ основаніи и у верхняго края, и слабо съуженныя въ серединѣ;

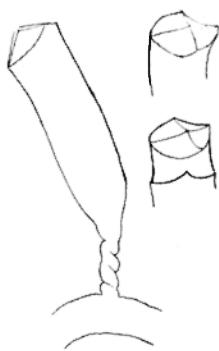


Рис. 12. Lovenella quadridentata. Увелич.

онѣ большею частью слегка изогнуты дугою; верхній край гидротекъ съ 4 низкими зубцами, широкіе промежутки между которыми слабо вогнуты; къ каждому промежутку примыкаетъ широкая трехъугольная пластинка, и онѣ въ числѣ 4 образуютъ низкую пирамidalную крышечку. Гидротеки сидятъ на ножкахъ, длина которыхъ равняется приблизительно половинѣ длины гидротеки; овѣ спирально закручены; число колецъ варьируетъ, — отъ 3 до 5.

Довольно часто наблюдается удвоеніе наружнаго края отверстія.

Гонозома — неизвѣстна.

Сравнительные замѣтки. Этотъ видъ, имѣющій ближайшее сходство съ *Campanulina syringa*, и многими авторами и причисляемый къ этому роду, отличается, однако, какъ уже указано выше,

отъ него особымъ устройствомъ *operculum*. Онъ несравненно по-
стояннѣе, чѣмъ *Cal. syringa* и, если и образуетъ варіаціи, то
въ крайнѣ незначительныхъ предѣлахъ: измѣняется лишь нѣ-
сколько длина ножки, выраженіемъ чего является прибавка въ
ней 1—2 лишнихъ завитковъ.

Географическое распространеніе *Lovenella quadridentata* довольно
обширно, она найдена только въ сѣверной половинѣ сѣвер-
наго полушарія: отъ Исландіи прослѣжена до Гренландіи, отъ
Шпицбергена по всему Баренцову морю и Мурманскому бе-
регу, встрѣчена въ Бѣломъ морѣ и Норденшельдовомъ (у Ново-
Сибирскихъ о-вовъ), наконецъ, въ данной работѣ указанъ впер-
вые для этого вида новый районъ — Охотское море.

CAMPANULINIDAE.

	Съв. Атлантический океанъ.	Баренцово море.		Восточн. и юго-вост. части.	Бѣлое море.	Карское море.	Нордленпельдово море.	Охотское море.	Черное море.	ДРУГІЯ МѢСТОНАХОЖДЕНІЯ.
		Западная часть.	Восточн. и юго-вост. части.							
Toichopoma obliquum	+	+	+	+						Берега Великобританії.
Stegopoma fastigiatum	+	+	+	+						Средиземное море. Гренландія.
" plicatile	+	+	+	+						Берингово море.
Campanulina humilis	+	+	+	+	+		+			Нѣмецкое море. Берега Англіи. О-ва Зеленаго мыса. Вост. берегъ Съв. Америки.
" birulai				?	+					Нѣмецкое и Балтійское моря.
" lacerata	+						+		+	Берега Швеціи, Франціи. Балтійск. море. Вост. берегъ Съв. Америки. Китайск. море. Австралія.
" nana										Космополитъ.
" grigoriewi										Гренландія. Шпицбергенъ.
" syringa	+	+	+	+	+		+	+		Кругополярна.
Lafoëina tenuis	+	+	?	+	+		+	+		Гренландія. Шпицбергенъ.
" maxima	+	+	+	+	+		+	+		
Lovenella quadridentatum .	+	+								

VII. Сем. *Sertulariidae*.

Діагнозъ. Polypi proboscide coniformi una serie tentaculorum instructa; hydrothecis sessilibus, adnatis aut immersis in hydrocaulum, dispositis in duas vel pluriores series longitudinales. Operculo una-quattuor lamellis formato.

Gonosoma: gonophores in gonangiis, medusas non producentes.

Характеристика. Это очень богатое по составу семейство содержит въ себѣ формы весьма разнообразной величины: отъ крохотныхъ, въ нѣсколько миллиметровъ высоты виды (*Sertularella [Calamphora] parvula*) до мощнѣхъ древовидныхъ колоній, напоминающихъ по своему виѣшнему виду толстый хвоощъ (*Selaginopsis decemserialis* MERESHK.), достигающій въ высоту до 20 и болѣе сант.¹⁾. Большинство *Sertulariidae* являются прямою противоположностью всѣмъ прочимъ семействамъ: насколько представители этихъ послѣднихъ, отличаются стройною формою и нѣжнымъ строеніемъ (особенно *Plumulariidae*), настолько *Sertulariidae* въ массѣ своей могутъ быть охарактеризованы какъ формы плотныя, грубо построенные, съ неуклюжими, часто какъ бы неправильно расположеннымъ вѣтвями.

Въ дальнѣйшемъ я постараюсь охарактеризовать это семейство, разсматривая строеніе отдѣльныхъ частей гидрозомы его представителей.

Гидрориза обычно нитевидная, стелющаяся, мало вѣтвящаяся; исключеніе составляютъ не многіе виды, гидрориза которыхъ носитъ название дискоидальной: она представляется въ видѣ пластинки съ расположенными на ней радиально нѣсколькими ребрышками, которые являются, вѣроятно, ни чѣмъ инымъ, какъrudиментомъ корневидно расходящихся отъ основанія колоніи нитевидныхъ побѣговъ гидроризы (*Sert. unicarinata*).

Стволъ (*hydrocaulus*) *Sertulariidae* очень разнообразенъ въ своемъ строеніи. У очень многихъ онъ простой (моносифон-

1) Nutting (Americ. Hydroids, pt. II, 1904) упоминаетъ о самомъ крупномъ, видѣнномъ имъ гидроидѣ, *Thuiaria cypresina*, достигавшемъ въ длину 19 дм., а Kirchenpauer, говорить, что въ устьѣ Эльбы этотъ видъ достигаетъ 2 фут. высоты.

ный), раздѣленный болѣе или менѣе правильно на междуузлія. Эти послѣднія несутъ или вѣтви, или же гидротеки, нѣсколько отличающіяся отъ гидротекъ вѣтвей.

У нѣкоторыхъ видовъ стволъ сложный, образованный пучкомъ сплетающихся между собою простыхъ гидроакулусовъ.

Образуются такіе стволы, по Nutting, такимъ образомъ, что первичный, простой гидроакулусъ даетъ мѣстами изъ подъ основанія своихъ гидротекъ трубчатые побѣги, идущіе параллельно съ первымъ; они могутъ образовывать гидротеки, подъ которыми развиваются новые побѣги, прикладывающіеся къ образующемуся, такимъ образомъ, мало по малу сложному (полисифонному) стволу; первичный гидроакулусъ оказывается, въ концѣ концовъ, въ центрѣ всего сложнаго ствола (*Sertularia gayi*).

Нѣкоторые виды (со сложнымъ стволомъ) имѣютъ внутри особые плазматические каналы („*coenosarcal canals*“ Nutting'a). Каналы эти часто располагаются правильно и симметрично: напр., у *Selaginopsis ornata* Nutting, по каждой вѣтви проходитъ 4 продольныхъ канала (по числу продольныхъ рядовъ гидротекъ); каждый каналъ имѣетъ сообщеніе съ рядомъ гидротекъ, ему соответствующимъ; въ главномъ стволѣ расположение каналовъ болѣе сложное.

Вѣтви, въ общемъ, построены такъ же, какъ и стволъ, но чаще бываютъ простыя, раздѣленныя на членики. Вѣтви нѣкоторыхъ *Sertulariidae* обладаютъ особенностью давать на концахъ тонкіе какъ бы жгуты, которыми они обвиваются вокругъ другой соѣднѣй вѣтви или вокругъ ближайшаго ствола, производя, такимъ образомъ, анастамозы, хорошо представленные для *Sertularia tricuspidata* П. Крампомъ (P. KRAMP¹⁾). Это обстоятельство подало даже поводъ Allman'у создать особый родъ *Dictyocladium*.

Гидротеки представителей семейства *Sertulariidae* въ подавляющемъ большинствѣ случаевъ сидячія, безъ посредства ножки прикрепляющіяся къ стволу или къ вѣтвямъ. Часто, впрочемъ, онѣ почти цѣликомъ погружены въ массу ствола или вѣтвей, и наружу выставляется лишь весьма незначительная часть ихъ верхняго конца (*Selaginopsis*).

1) Danmark-Ekspeditionen til Grönlands Nordöstkyst 1906—1908. Bd. V, № 7.

Форма гидротекъ весьма различна: онѣ бывають цилиндрическія, конусообразныя, яйцевидныя; прямыя и изогнутыя дугообразно или колѣномъ. Край отверстія рѣдко бываетъ ровнымъ, въ большинствѣ же случаевъ онъ вооруженъ зубцами, острыми или закругленными; число зубцовъ колеблется отъ двухъ (очень часто) до 9 (*Sert. elongata* LAMOUROUX). Особенно характерною особенностью гидротекъ въ сем. *Sertulariidae* является присутствіе замыкательного аппарата (*operculum*), часто очень сложнаго строенія. Онъ состоитъ изъ разнаго числа тонкихъ плёнокъ, прикрепленныхъ къ особымъ плазматическимъ тяжамъ, отходящихъ отъ основанія полипа. Число и положеніе пластинокъ крышечки играетъ большую роль въ систематикѣ *Sertulariidae*, являясь основаніемъ для дѣленія ихъ на роды.

Диафрагма, свойственная сем. *Campnulariidae* найдена и у *Sertulariidae*: она лежитъ въ нижней половинѣ гидротеки и является въ формѣ горизонтальной кольцевой пластинки, отходящей отъ стѣнокъ гидротеки съ отверстиемъ по срединѣ. Отверстіе въ диафрагмѣ лежитъ всегда эксцентрично.

Располагаются гидротеки, какъ уже сказано, какъ на стволѣ, такъ и на вѣтвяхъ. Расположеніе ихъ на стволѣ не имѣть большого значенія; не то можно сказать о гидротекахъ вѣтвей. Большею частью онѣ лежатъ здѣсь въ 2 продольныхъ ряда, причемъ могутъ быть супротивными, или чередующимися, или почти супротивными; это расположение — двурядное¹⁾. Извѣстны виды съ расположениемъ въ 3, 4 и болѣе продольныхъ рядовъ (многорядное расположение). У большинства гидроидовъ съ такимъ расположениемъ гидротеки большею своею частью погружены въ ткань вѣтви, оставляя снаружи лишь небольшой участокъ, примыкающій къ ея наружному отверстію (многие представители р. *Thujaria*, многие виды *Selaginopsis*; однако существуютъ и исключенія: у *Selaginopsis mirabilis* и нѣкоторыхъ другихъ (*Staurotheca*) гидротеки цѣликомъ торчатъ наружу).

Шидловскій (A. SCHYDLOWSKY)²⁾, сравнивал гидротеко-расположеніе у *Sertulariidae* съ расположениемъ листовъ на стеблѣ

1) Исключеніе составляетъ лишь родъ *Hydrallmania*, въ которомъ гидротеки лежать на одной сторонѣ вѣтвей, напоминая такимъ расположениемъ *Plumulariidae* и родъ этотъ такимъ образомъ является, до нѣкоторой степени, связующимъ сем. *Plumulariidae* и *Sertulariidae*.

2) Тр. Общ. Испытат. Прир. при Харьковск. Университ., т. XXXVI, 1901, pp. 179 и послѣд.

растеній принимаетъ 3 способа расположения гидротекъ: одиночное, парное и мутовчатое, причемъ послѣднее онъ приравниваетъ къ расположению по три. Возникновеніе двухъ послѣднихъ типовъ онъ объясняетъ расположениемъ гидротекъ по спирали (вѣрнѣе, скажу отъ себя, по винтовой линіи), и принимаетъ существование двухъ и трехъ основныхъ такихъ спиралей (винтовыхъ линій). Однако, изложенія дальнѣйшихъ разсужденій автора, я приводить не стану, такъ какъ они не имѣютъ, на мой взглядъ, практическаго значенія, и отсылаю интересующихся къ указанному труду А. Шидловскаго.

Генофоры у *Sertulariidae* никогда не бываютъ защищенными, подобно тому, какъ это наблюдается у *Plumulariidae*; на проходящемъ внутри, вдоль ихъ, бластостилѣ развиваются у однихъ экземпляровъ сперматозоиды, у другихъ яйца; колоніи *Sertulariidae* раздѣльнополы. Женскія генофоры, по WEISSMANN¹⁾, являются редуцированными медузами, личинки коихъ выходятъ на свободу въ стадіи *planula*.

Форма гонотекъ весьма разнообразна; въ типичномъ случаѣ онъ яйцевидныя, снабженныя короткою ножкою; верхній конецъ можетъ быть усѣченъ, а также удлинненъ въ короткую трубочку (*Abietinaria turgida*). Поверхность гонотекъ бываетъ покрыта то продольными (*Th. costata*), то поперечными кольцеобразными ребрышками (разные виды р. *Sertularella*); онъ могутъ быть шиповатыми, причемъ шипы или разсѣяны по всей поверхности гонотеки (у *Diphasia digitalis*, *Sertularia echinocarpa*), или сосредоточиваются на дистальномъ ея концѣ, где или остаются въ видѣ немногочисленныхъ длинныхъ простыхъ (*Thuiaria robusta*, *Sertularella*) или развѣтвленныхъ выступовъ (*Selaginopsis ornata*), или, наконецъ, превращаются въ нѣсколько широкихъ лопастей (нѣкоторые виды *Diphasia*).

Отверстіе гонотекъ на внутренней сторонѣ своей у многихъ *Sertulariidae* вооружено серией небольшихъ хитинистыхъ зубчиковъ, обращенныхъ внутрь.

Располагаются гонотеки обычно на вѣтвяхъ, между гидротеками или у ихъ основанія; только въ родѣ *Syntheциум* онъ выступаютъ изъ полости гидротекъ.

Обзоръ видовъ. Семейство *Sertulariidae*, получившее название отъ рода *Sertularia*, подъ каковымъ именемъ, къ слову сказать,

1) Цитирую по NUTTING, Americ. Hydroids, pt. II, 1904, p. 37.

у старыхъ авторовъ (PALLAS, LINNÉ) фигурировали почти всѣ известные въ то время гидроиды, разнесенные впослѣдствіи по разнымъ родамъ, очень богато видами, которые въ настоящее время распределены въ довольно многочисленные роды.

Согласно первой монографіи англійскихъ гидроидовъ, не утратившей своей важности и по настоящее время,— монографіи THOMAS HINCKS¹⁾ въ сем. *Sertulariidae* принято 5 родовъ: *Sertularella*, *Diphasia*, *Sertularia*, *Hydrallmania* и *Thujaria*.

Усиленное изученіе морей, начавшееся въ 70-хъ годахъ прошлаго столѣтія и, особенно, изслѣдованія, произведенныя съ пароходовъ „CHALLENGER“ и „ALBATROSS“ дали, между прочимъ, множество новыхъ гидроидовъ, и обрабатывавшій ихъ ALLMAN обогатилъ сем. *Sertulariidae* множествомъ новыхъ родовъ; такъ, онъ прибавилъ pp.: *Dictyocladium*, *Staurotheca*, *Thecocladium*, *Hyporixis*, *Desmoclyphus*, *Synthecium*. Впослѣдствіи нѣкоторые старые роды были разбиты на части, прибавлены новые и въ 1890 году MARKTANNER-TURNERETSCHER²⁾ насчитывается уже въ сем. *Sertulariidae* 18 родовъ.

Въ концѣ прошлаго столѣтія взглядъ на составъ этого семейства сталъ измѣняться: сильно разросшееся число родовъ, созданныхъ на чисто искусственныхъ основаніяхъ, стало постепенно уменьшаться; начало этому положили Chr. BONNEVIE и HJALMAR BROCH. Напр., Broch въ своей предпослѣдней работе въ 1911 г.³⁾ принимаетъ для арктической фауны весьма немного родовъ: *Sertularella*, *Sertularia* (включая сюда отчасти р. *Selalaginopsis* и р. *Dynamena*), *Hyrdallmania*, *Thujaria* и *Diphasia* (соединяя его съ р. *Abietinaria*), т. е. признаетъ сем. *Sertulariidae* почти въ томъ же объемѣ, какъ и HINCKS въ 1868.

Однако, такъ какъ принципы, на основаніи которыхъ слѣдуетъ устанавливать роды далеко не общепринята, то каждый авторъ трактуетъ роды по своему, вслѣдствіе чего однообразія въ систематикѣ *Sertulariidae* найти нельзя: наоборотъ, многіе виды фигурируютъ у нѣкоторыхъ авторовъ чуть-ли не подъ всѣми существующими среди *Sertulariidae* родовыми названіями.

Въ дѣлѣніи на роды я буду близко придерживаться той схемы, какую даетъ въ этомъ отношеніи Broch въ указанной

1) A History of the British Hydroid Zoophytes, 2 vol. MDCCCLXVIII.

2) Ann. d. K. K. Naturhist. Hormus. Bd. V.

3) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I.

выше статьѣ (1911); основаниемъ для него служитъ строеніе крышечки (*operculum*): ея характеръ,—т. е. составъ изъ отдѣльныхъ пластинокъ, число ихъ и мѣсто прикрепленія. Поэтому число принимаемыхъ мною родовъ будетъ незначительно, но за то увеличится число видовъ каждого рода и для облегченія ориентировки среди него, придѣтся, слѣдя опять тому же Broch, ввести подраздѣленіе на подроды.

Роды опредѣляются по признакамъ, указаннымъ въ слѣдующей таблицѣ:

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНИЯ РОДОВЪ СЕМ. SERTULARIIDAE,
ВОДЯЩИХЪ ВЪ РУССКИХЪ ВОДАХЪ.

1. Гидротеки расположены вдоль вѣтвей въ одинъ рядъ *Hydrallmania* Hincks.
Гидротеки въ 2 или болѣе продольныхъ ряда 2.
2. Крышечка состоитъ изъ 1 пластинки, прикрепляющейся къ адкаулинной сторонѣ края гидротеки; эти послѣднія супротивны или почти супротивны *Diphasia* (L. AGASSIZ).
Крышечка абкаулинная, состоящая изъ 1 и болѣе пластинокъ . . . 3.
3. Край гидротекъ съ 3 или 4 зубцами; крышечка изъ 3—4 пластинокъ *Sertularella* Gray.
Край гидротеки гладкій или съ 2 зубцами; на междоузліи помѣщается нѣсколько паръ гидротекъ 4.
4. Крышечка абкаулинная, состоящая изъ 1 пластинки *Thujaria* (FLEMING).
Крышечка состоитъ изъ 2 пластинокъ *Sertularia* (LINNAEUS).

Родъ 1. *Hydrallmania* Hincks 1868.

Sertularia, LINNAEUS 1858, Systema naturae, edit. X, p. 810, № 15 (*S. falcata*).—

PALLAS 1766, Elenchus Zoophytorum, pp. 144—146 (*Sert. falcata*).

Aglaophenia, LAMOUROUX 1816, Histoire d. Polyp. corallig. flexibles vulgair. nomm es Zoophytes, pp. 175—176 (*Agl. amathiodes* 1).—LAMOUROUX 1816, ibid., p. 176 (*Agl. falcata*).

Plumularia, BLAINVILLE 1834, Manuel d'Actinologie ou Zoophytologie, p. 477. (*Plum. falcata*).—Mc.-GILLIVRAY 1842, Ann. nat. Hist., vol. 9 (*Plum. falcata*).—JOHNSTON 1847, A History of the British Zoophytes, 90—92, (*Plumul. falcata*).—HINCKS 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., S r. 3, vol. 8, p. 255 (*Plum. falcata*).

Hydrallmania, HINCKS 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, pp. 273—275 (*Hydrallm. falcata*).

1) По BILLARD, Ann. d. Sc. Natur., Zoologie, T. IX, 1909, p. 321.

Діагнозъ. *Sertulariidae* hydrocaulo simplice, longissimo, flexuoso, ramoso, ramis alternantibus, in linea spirali a hydrocaulo orientibus. Hydrothecis in uno latere ramorum dispositis; operculo bivalvato.

Gonothecae -- ovales.

Характеристика. *Hydrallmania* обладаетъ длиннымъ, тонкимъ, простымъ стволовъ, отходящимъ отъ корнеобразной гидроризы, прикрепляющейся къ субстрату. Стволъ извилистый и поднимающійся по весьма пологой винтовой линіи, вслѣдствіе чего и вѣтви, отходящія отъ него довольно правильно, представляются расположенными винтомъ. Стволъ, лишенный гидротекъ, раздѣленъ на неравныя междуузлія.

Вѣтви несутъ на себѣ вѣточки, расположенные поочередно на двѣ стороны, благодаря чему получаютъ перистую форму. Какъ тѣ, такъ и другія разбиты на болѣе или менѣе равномѣрныя колѣна.

Гидротеки помѣщаются на вѣточкахъ и расположены по одной ихъ сторонѣ, обращенной вверхъ, — въ одну сторону. Онѣ почти цилиндрической формы, слабо вздутыя при основаніи. *Operculum* состоитъ изъ двухъ пленокъ, но функционируетъ только одна изъ нихъ, именно обращенная въ сторону ствola (адкаулинная).

Гонотеки яйцевидныя, притупленныя на верхнемъ концѣ и суженные въ короткую ножку внизу, сидятъ обычно рядами на вѣтвяхъ и на вѣточкахъ.

Обзоръ видовъ. Этотъ родъ, по расположению гидротекъ наиболѣе приближающійся къ *Plumulariidae*, а въ прежнее время пеношившій название или *Plumularia*, или *Aglaophenia*, не относится, однако, къ этому семейству, — присутствіе характерной крышечки заставляетъ причислить его къ *Sertulariidae*, — бѣденъ видами, — ихъ описано всего 4: наиболѣе распространенный видъ *Hydr. falcata*; рѣдкая мѣстная форма — *Hydr. franciscana* — известна изъ окрестностей Санъ-Франциско; оттуда же известна *Hydr. distans*; наконецъ, 4-ый видъ, очень сомнительный, описанный *Coughtrey*¹⁾ въ 1876 г. съ полуострова *Otago* (Новая Зеландія) — *Hydr. bicalycula*.

1) Ann. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 17.

Оставляя въ сторонѣ послѣдній видъ, о 3 первыхъ можно указать, что они являются весьма близкими другъ къ другу, слабо отличаючися формою и густотою расположенія гидротекъ.

Въ русскихъ водахъ констатировано присутствіе одного вида *Hydrallmania falcata* HINCKS.

1. *Hydrallmania falcata* HINCKS 1868.

Рис. 13.

Sertularia falcata, LINNAEUS 1858, Systema Naturae, edit. X, p. 810, № 15 (in Oceano). — PALLAS 1766, Elenchus Zoophytorum, pp. 144—146 (Oceanus inter Europam et Americam; oc. Indicus).

Aglaophenia amathiooides, LAMOUROUX 1816, Hist. d. Polyp. flexibles vulgair. nommés Zoophytes, pp. 175—176 (Baix de Cadix).

Aglaophenia falcata, LAMOUROUX 1816, ibid., p. 176 (Mers d'Europe).

Plumularia falcata, BLAINVILLE 1834, Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie, p. 477.—MC.-GILLIVRAY 1842, Ann. nat. Hist., vol. 9 (Aberdeen). — JOHNSTON 1847, A History of the British Zoophyts, pp. 90—92, pl. XXI, fig. 1—2 (Britain). — HINCKS 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 8, p. 255 (South Cornwall and South Devon).

Hydrallmania falcata, HINCKS 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, pp. 273—275, pl. LVIII (Great Britain; Massachusetts Bay; South Africa). — G. O. SARS 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. f. 1872, p. 106 (Bergenskyst; Bodo. Lofoten; 60—100 F. D.). — MC.-INTOSH 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 18, p. 214 (St.-Andrews). — SMITH and HARGER 1876, Trans. Connect. Acad. of Arts and Sc., T. III (41°44' N 64°36' W., 60 fath.; Halifax, of Chebucto Head. 20 fath.; 42° N 67°42' W., 45 fath.; 41°40' N 68°10' W., 30 fath.; 66°24' W., 41°25' N.; 41°25' N 65°58' W., 60 fath.). — MERESHKOWSKY 1878, Ann. Mag. Nat. Hist., vol. I, Ser. V, p. 19 (White Sea). — STORM 1881, Kngl. Norsk. Vid. Selsk. Skrifter. Trhjem (Trondhjem Fjord). — THOMPSON 1887, Vega Expeditionens vetenskapliga Jakttagelser, Bd. IV, p. 395 (Jugorsky Schar). — BERGH 1886, Dijmphna — Togtets Zoologisk botaniske Udbytte. Kjobenhavn. (Kara—Havet, 46—92 Fayne). — THOMPSON 1884, The Hydroid Zoophytes of the Willem Barents Expedition 1881 Natura Artis Magistra 1884, p. 5 (Prope ost. flum. Petschora, 16,5 fath.) — SEGERSTEDT 1889, Bih. til Svenska Vet. — Acad. Handling. Stockholm, Bd. 14 (Gullmaren, 30—50 m; Kattegat). — MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Annal. d. K. K. naturh. Hofmuseum, Bd. V, Wien (Belfast. Edinburgh; Cancale). — ШЛАТЕРЪ (G. SCHLATER) 1891, Вѣстникъ Естествознанія 1881 (Mare Album, ins. Solowezk; sub *Hydrallm. falcata*, var. *bidens*) — HARTLAUB 1894, Wissenschaftl. Meeresuntersuch. v. d. Kommiss. zur. Untersuch. d. Deutsch. Meer. in Kiel. N. F. Bd. I, Hft. I; pp. 181—189 (Helgoland; Gross. Belt. Norwegen. Belgien. Pas-de-Calais. Faroer). — HARTLAUB 1897, ibid., Ahth. 2, Kiel. 1897, Hft. 1, p. 451 (Helgoland). — А. Бируля (A. BIRULA) 1898, Труды И. Спб. Общ. Естествоиспыт.,

т. XXVIII, вып. I (Mare Album, ins. Solowezk). — А. Шидловский (A. SCHYDLOWSKY) 1898, Тр. И. Спб. Общ. Естествоиспыт., т. XXXVIII вып. I, р. 3 (Mare Album, ins. Solowezk). — BONNEVIE 1899, D. Norske Nordhafss Expedition 1876—78. Zoologie. XXVI, Hydriida, p. 88 (Nordl. Atlant. Oc.). — CALKINS 1899, Proc. Boston Soc. Nat. Hist., vol. 28, p. 362, pl. 5, fig. 25 (Port Townsend Bay, not common). — HARGITT 1901, Americ. Naturalist, vol. 35, pp. 392—393, fig. 28—29 (Grand Manan, Massachusetts Bay). — BILLARD 1902, Bullet. Mus Hist. Natur (Paris), p. 536 (La Hougue). — SAEMUNDSSON 1902, Vid. Meddel Natur. Foren. Kjöbenhavn (Island). — Шидловский (A. SCHYDLOWSKY) 1901, Тр. Общ. Испытат. природы при Харьковск. Университ., т. XXXVI, pp. 223—224 (Mare Album, ins. Solowezk). — BREITFUSS 1904, Liste d. Fauna d. Barents-Meer (Barents-Meer). — BROCH 1905, Bergens Mus. Aarbog, p. 21 (Nordmeer). — BROWNE 1907, Journ. mar. biolog. Assoc. Plymouth, N. S. Vol. 8, p. 32 (Biscaya Gulf). — HARTLAUB 1901, Zoolog. Jahrbüch., Systemat., Bd. 14, p. 355 (Pt. Townsend Bay). — BONNEVIE 1901, Bergens Museum Aarbog, — Meeresfauna v. Bergen, p. 12 (Bergen). — NUTTING 1904, Americ. Hydroids, Pt. II, Sertulariidae, pp. 124—125, pl. XXXVIII, fig. 1—4 (New England coast; Labrador; Grand Manan). — NORDGAARD 1905, Hydrographic and Biologic. Investig. in Norwegian Fjords (Bergens Museum, 4^o), p. 157 (Svolvaer; Kaustad Fjord). — Куделинъ, Н. (N. KUDELIN) 1908, Гидроиды Черного моря (Mare Ponticum Sin. Sebastopol.). — Trawling Investigations 1904—05: North Sea Fisheries Investigat. Committee. Second Report, pt. II (Nort Sea). — BILLARD 1904, Ann. Sc. Natur. Zoologie (8), T. 20, (La Hougue). — JÄDERHOLM 1909, Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handlingar, Bd. 45, № 1, p. 104, taf. XI, fig. 17 (Westküste v. Schweden; Norwegen; Halbinsel Kola; Matotschkin Schar; Spitzbergen). — BROCH 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lef. I, p. 220 (Am Eingange zu d. Weissen Mare, 55 m. Fiefe). — KINGSLEY 1910, Tufts College Studies, Vol. III, № 1, fig. 77 (New England).

Экземпляры Зоологического Музея.

- | | | |
|--------|-------|--|
| № 739. | ster. | 1854. Portsmouth.—L. v. SCHRENCK ded., A. BIRULA det. |
| № 740. | ster. | 1891. Mare Album, ap. ins. Solowezk. — G. SCHLATER leg., A. BIRULA det. |
| № 741. | fert. | 28. VI. 1876. Mare Album, contra ost. flumin. Ponoj. Profund. 15—17 org., fund. ostrear., lapid.—MERESH-KOWSKY leg., A. BIRULA det. |
| № 742. | fert. | 9—14. VII. 1876. Mare Album, sin Oneshsky, ad NW ab promont. Tschesmensky. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det. |
| № 743. | fert. | 25. VI. 1880. Mare Album, ap. promont. Ljetnij Orloff. Profund. limos., ostrear. — PUSTSTHIN leg., A. BIRULA det. |
| № 744. | fert. | 24. VI. 1887. Lit. Murman., ins. Kildin, sin. Mogilnaja. Prof. 45 org., fund. Laminar. et Rhodophyc. — S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det. |

- № 745. ster. 24. VI. 1887. Ibidem. Profund. 15— $17\frac{1}{2}$ org., fundam. arenos. — S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det.
- № 746. juv. 1. VII. 1887. Lit. Murman., in freto Malji Oljenij. Profund. 25—40 org. — S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det.
- № 747. ster. 23. VI. 1878. Mare Album, prope ins. Sosnowez. Profund. 35 org., fund. argillae., aren., lapid.—MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 748. fert. 18. VI. 1861. Lit. Murman., ad S ab ins. Gorjainoff (Tri Ostrowa). Prof. 22 org., fundam. lapid.—DANILEWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 749. fert. 23. VII. 1861. Mare Album, prop. ins. Schushmuj. Profund. $5\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ org., fund. arenar., lapid.—DANILEWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 750. ster. 1. VII. 1887. Lit. Murman. Orient., fretum Malo-Olienj. Prof. 25—40 org.—S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det.
- № 751. ster. 1880. Lit. Murman. Orient., Teriberka. — Expedit. Murman. 1880. A. BIRULA leg.
- № 752. ster. 14. VII. 18... Mare Album, sinus Oneshsky, NW a prom. Tschesmensky. Prof. 18 org., fund. arenos.-limos. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 753. fert. 23. VI. 18... Mare Album, promont. Inzi. Profund. 10 org., fund. lapid.—MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 754. fert. 28. VI. 18... Mare Album, inter ost. flum. Ponoj et ins. Morshowez. Profund. 20 org., fund. lapid.—MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 755. ster. 21. VI—4. VII. 1860. Mare Album, ap. Ljetny Bereg. Profund. 5— $6\frac{1}{2}$ org., fund. lapid.—DANILEWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 756. ster. 5. VII. 1877. Mare Album, prop. urbem Kjem. Profund. 16 org., fund. lapid.—MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 757. ster. 18. VI. 1861. Mare Album. ins. Schushmuj. Prof. $5\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ org., fund. arenar.-lapid.—DANILEWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 890. ster. 25. VII (7. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}53' N$ $43^{\circ}30' E$. Profund. 104 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 891. ster. 25. VIII (6. IX). 1899. Mare Barenzi: $70^{\circ}49'30'' N$ $35^{\circ}50' E$. Profund. 156 m., fund. limos., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 892. fert. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}10' N$ $45^{\circ} E$. Profund. 66 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 893. ster. 13 (26. VIII). 1900. Mare Album: $65^{\circ}51' N$ $35^{\circ}58' E$ Profund. 263 m., fund. 263 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

- Nº 894. ster. 20. VII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: $68^{\circ}23'$ N $41^{\circ}28'$ E.
Profund. 58 m., fund. arenos.-limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 1008. ster. 25. VII (7. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}53'$ N $43^{\circ}30'$ E.
Profund. 104 m., fund. arenos.-lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2075. fert. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: $68^{\circ}48'$ N $43^{\circ}32'$ E.
Profund. 57 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2076. fert. 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: $68^{\circ}51'$ N $43^{\circ}11'30''$ E.
Profund. 70—60 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2077. fert. 18 (26. VIII). 1900. Mare Album: $65^{\circ}13'$ N $39^{\circ}07'$ E.
Profund. 91 m., fund. limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2078. fert. 28. VII (9. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}23'$ N $45^{\circ}22'$ E.
Profund. 72 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2079. fert. 8 (21. VIII). 1901. Mare Barenzi: $69^{\circ}23'$ N $56^{\circ}27'$ E.
Profund. 16 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2080. fert. 7 (19. VII). 1899. Mare Barenzi: $70^{\circ}58'$ N $37^{\circ}07'$ E.
Profund. 170—161 m., fund. arenos.-lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2082. fert. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: $69^{\circ}39'$ N $44^{\circ}14'15''$ E.
Profund. 84—80 m., fund.-arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2100. fert. 25—26. VII (7—8. VIII). 1900. Mare Barenzi: 71° N
 $43^{\circ}43'$ E. Profund. 94 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2101. ster. 3 (16. IX). 1906. Mare Barenzi: $69^{\circ}10'$ N $38^{\circ}41'$ E. Profund. 207 m., fund. limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2102. ster. 23. VII (5. VIII). 1903. Mare Barenzi: $70^{\circ}46'$ N $46^{\circ}05'$ E.
Profund. 110 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2103. ster. 22. VII (4. VIII). 1903. Mare Barenzi: $70^{\circ}04'$ N $39^{\circ}45'$ E.
Profund. 175 m., fund. limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2104. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: $68^{\circ}44'$ N $44^{\circ}42'$ E.
Profund. 40 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2105. ster. 31. V. 1893. Lit. Murman. Orient., fretum Nokueff.
Profund. 21—27 org., fund. limos.—N. KNIFO-WITSCH leg.
- Nº 2106 fert. ster. 18 (31. VII). 1900. Mare Barenzi: 69° N $39^{\circ}17'$ E. Profund.
207 m., fund. arenos.-limos., lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.

- № 2428. ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. Orient. ap. Gawrilowo; profund. 35 org., fund. ostrear. — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 2429. ster. 1896. Mare. Album, inter Kuzjmin et prom. Krasny Nos. Profund. 16—18 org., fund. lapid., ostrear. — J. PEKARSKY leg.
- № 2430. ster. 21. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., Gawrilowo; profund. 40—45 org. fund. orenar., ostrear. — P. SCHMIDT leg.
- № 2431. ster. 24—31. VII. 1894. Lit. Murmanense Orient., Charlowka in supellice piscatoria. — P. SCHMIDT leg.
- № 2432. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54' N 42°35' E. Profund. 82 m.; fund. arenar., ostrear. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2433. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi, sin. Tscheskaja: 67°29' N 47°00' E. Profund. 45—36 m., fund. arenar., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2434. ster. 13. (26 VI). 1909. Mare Album, sin. Oneshsky (64°51'02" N 35°00'57"E). Profund. 6—10 m., fund. argillac. — DR. ROMANSKY leg.
- № 2435. ster. 24. VIII. 1909. Mare Album, sin. Oneshsky: 65°01' N 35°20'30"E. Profund. 12 orgyar., fund. ostrear. — DR. ROMANSKY leg.
- № 2436. ster. 23. VI. 1909. Mare Album, sin. Oneshsky: 64°01'30" N 36°38'45"E. Profund. 4—5 org., fund. arenar., lapid. — DR. ROMANSKY leg.
- № 2437. ster. 23. VI. 1909. Mare Album, sin. Oneshsky: 64°23' N 35°52'E. Profund. 4 org., fund. argillac. — DR. ROMANSKY leg.
- № 2495. ster. 8. VII. 1894. 126. Lit. Murman. Orient. Gawrilowo; profund. 30 org. fund. Bryozoa, Ostrear. — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 3138. fert. 17. VI. 1892. Mare Album, ins. Solowezk, promont. Tolstik. — G. SCHLATER leg.
- № 3139. juv. 3. VIII. 1892. Mare Album, ins. Solowezk, sin. Dolgaja. Profund. 6 org., — G. SCHLATER leg.
- № 3270. ster. 20. VI. 1908. Mare Album, ost. flum. Kem (64°59'23" N 34°40'10"E). Profund. 7 org., fund. lapid. — DR. ROMANSKY leg.
- № 3476. ster. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53' N 44°34' E. Profund. 37 org. — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 3477. ster. 21. VIII (3. IX). 1900. Mare Barenzi: 69°20' N 38°18' E. Profund. 215 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3478. ster. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25' N 39°52' E. Profund. 110—121 m., fund. arenos.-lapid.—Expedit. Murmanensis 1898—1906.
- № 3479. fert. 1891. ? Mare Album, ins. Solowezk. — G. SCHLATER leg.
- № 3480. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi, sin. Tscheskaja:

- № 2107. ster. VIII. 1897. Mare Barenzi, ap. ins Kolguef, Ploskija Koschki. Profund. 5 org. fund. limos. — Dr. Botkin leg.
- № 2108 ster. 3 (15. VIII). 1899. Mare. Barenzi: 71°05' N 42°40' E — 71°02' N 42°36' E. Profund. 144—125 m., fund. ostrear. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2109. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10' N 46°40' E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2110. fert. 8 (21. VIII). 1901. Mare Barenzi: 68°57' N 57°09' E. Profund. 8 m., fund. arenar. — Expedit Murman. 1898—1906.
- № 2111. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°39' N 46° E. Profund. 28 m., fund. sabulos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2112. ster. 3 (16. VIII). 1901. Mare Barenzi: 70°07' N 50°44' E. Profund. 94 m., fund. limos., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2113. ster. 21. VII (2. VIII). 1898. Lit. Murman. Orient., prope Liza. Profund. 130—132½ m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2114. fert. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi, sin. Tscheskaja: 67°55' N 47°25' E. Profund. 53 m., fund. arenar., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2115. ster. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53' N 44°34' E. Profund. 37 org. — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 2116. fert. 28. VII (9. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°50'30" N 47°09' E. Profund. 67½75 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2117. fert. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39' N 44°14'15" E. Profund. 84—80 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2118. ster. Mare Album, lit. Karelsky. — PUSTSCHIN leg.
- № 2119. ster. 1895. Mare Album, fretum Anzersky. — A. BIRULA leg.
- № 2120. ster. 1895. Mare Album, ins. Solowezk, ap. promont. Tolstik. Prof. 10 org., fund. arenar., lapid., Rhodophycei. — A. BIRULA leg.
- № 2121. fert. 21. VIII (3. IX). 1900. Mare Barenzi: 69°20' N 38°18' E. Profund. 215 m., fund. limos., Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2425. fert. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 66°44' N 44°42' E. Profund. 40 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2426. ster. 19. VIII (1. IX). 1900. Mare Album: 65°40' N 39°31' E. Profund. 54 m., fund. arenar., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2427. ster. 3. VII. 1894. Mare Album, apud ins. Zajazkje. Prof. 12 orgyar. — M. RIMSKY-KORSAKOFF leg.

- 67°21' N 46°55' E. Profund. 38 m., fund.-lapid. —
Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 3481. ster. 9 (21. VII). 1899. Mare Barenzi: 72°58' N 37°31' E.
Profund. 213—197 m., fund. arenos-limos., lapid. —
Expedit. Murmanensis 1898—1906.
- Nº 3482. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°39' N 46° E.
Profund. 28 m., fund.-arenar. — Expedit. Murman.
1898—1906.
- Nº 3483. fert. 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°39' N 41°29'30"E.
Profund. 72—78 m., fund. arenar. — Expedit. Mur-
man. 1898—1906.
- Nº 3484. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10' N 46°40' E.
Profund. 65 m., fund. arenos-limos. — Expedit.
Murman. 1898—1906.
- Nº 3485. ster. 10. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°40' N 43°08' E. Profund.
17—18 org., fund. arenos, ostrear, lapid.—N. KNIPO-
WITSCH leg.
- Nº 3486. ster. 4 (16. IX). 1899. Mare Album: 65°51 $\frac{1}{2}$ ' N 39°25 $\frac{1}{2}$ ' E.
Profund. 85—87 m., fund. arenar., ostrear., lapid.—
Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 3487. ster. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10' N 45° E.
Profund. 66 m., fund. arenar. — Expedit. Murman.
1898—1906.
- Nº 3488. fert. 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°51' N 43°11 $\frac{1}{2}$ ' E.
Profund. 70—60 m., fund. arenar. — Expedit. Mur-
man. 1898—1906.
- Nº 3489. ster. 7. 20 IV. 1900. Lit. Murman. Orientalis. — Expedit.
Murman. 1898—1906.
- Nº 3490. ster. 11. VIII 1893. Lit. Murman., ap. promont. Swiatoi Nos.
Prof. 11—11 $\frac{1}{2}$ org., fund.-petroso.—N. KNIPOWITSCH
leg.
- Nº 3491. ster. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10' N 43°30' E.
Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. — Expedit.
Murman. 1898—1906.
- Nº 3492. fert. 16. VI. 1896. Mare Album, vicus Strelna. Profund.
16 orgyar., fund. arenar., ostrear. — J. PEKARSKY
leg.
- Nº 3493. ster. 13 (26) VIII. 1901. Mare Barenzi: 70°20' N 38°33' E.
Profund. 193 $\frac{1}{2}$ m., fund. arenos.-limos. Expedit.
Murman. 1898—1906.
- Nº 3494. ster. 23. VII (5. VIII). 1903. Mare Barenzi: 70°32 $\frac{1}{2}$ ' N 44° E.
Profund. 89 m., fund. arenar., lapid. — Expedit.
Murman. 1898—1906.
- Nº 3495. ster. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi, sin Tscheskaja:
68°17' N 48°31' E. Profund. 44 m., fund. arenar. —
Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 3497 ster. 7. VII. 1876. Mare Album, lit Ljetny, prop. vic. Soroky.
Profund. 40 org., fund. lapid.—MERESHKOWSKY leg.

- | | | |
|---------|-------|--|
| № 3498. | fert. | 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: $68^{\circ}44'$ N $44^{\circ}42'$ E.
Profund. 40 m., fund. arenar. — Exped. Murman.
1898—1906. |
| № 3499. | ster. | 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi, sin. Tscheskaja:
$68^{\circ}17'$ N $48^{\circ}31'$ E. Profund. 44 m., fund. arenar. —
Expedit. Murman. 1898—1906. |
| № 3500. | fert | 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: $68^{\circ}51'$ N $48^{\circ}11\frac{1}{2}$ ' E.
Profund. 60—70 m., fund. arenar. — Expedit. Mur-
man. 1898—1906. |
| № 3501. | ster. | 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi, sin. Tscheskaja:
$67^{\circ}29'$ N 47° E. Profund. 45—36 m., fund. arenar.,
lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906. |
| № 3502. | ster. | 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: $68^{\circ}48'$ N $43^{\circ}54'$ E.
Profund. 57 m., fund. arenar. — Expedit. Murman.
1898—1906. |
| № 3503. | ster. | 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: $68^{\circ}23'$ N $41^{\circ}28'$ E.
Profund. 58 m., fund. arenos.-limos. — Expedit.
Murman. 1898—1906. |
| № 3504. | ster. | 28. VIII (10. IX). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}31'10''$ N
$33^{\circ}23'$ E. Profund. 240 m., fund. limos. — Expedit.
Murman. 1898—1906. |
| № 3505. | ster. | 21. VII. 1894. Lit. Murman., Gawrilowo. Profund. 38—
40 org., fund. arenar., ostrear.—P. SCHMIDT leg. |
| № 2506. | ster. | 23. VII (4. VIII). 1899. Mare Barenzi: $69^{\circ}33'$ N $41^{\circ}42'$ E.
Profund. 180—168 m., fund. limos.—Expedit. Mur-
man. 1898—1906. |
| № 3507. | fert. | 23. VII (4. VIII). 1899. Mare Barenzi: $69^{\circ}39'$ N $41^{\circ}48'$ E.
Profund. 170—178 m., fund. limos.—Expedit. Mur-
man. 1898—1906. |

Диагнозъ. *Sertulariidae* hydrocaulo simplice, spiraliter ascen-
dente, in internodia inaequalia partito, hydrothecis destituto;
hydrorhiza filiformi; ramis linea spirali in hydrocaulo dispositis,
ramulos alternantes ferentibus. Hydrothecis in una serie longitudinali
in ramis ramulisque, in internodia partitis, dispositis; hydro-
thecae tubulares, ore ovali dentibus duabus in lateribus armato,
operculo una lamella formato.

Gonangia ovalia, parte distali in tubulum breve apertura cir-
culari praeditum elongata, pediculi brevissima.

Описание. Этотъ гидроидъ одинъ изъ самыхъ крупныхъ:
встрѣчаются колоніи, достигающія 1 фута въ длину. Колонія
состоитъ изъ простого (моносифоннаго) ствола, раздѣленнаго
весьма неравномѣрно на междоузлія, лишенныя гидротекъ; отъ
корневидной гидроризы стволъ поднимается кверху извили-

сто, — слѣдя по винтовой линії; на немъ довольно правильно располагаются вѣтви, снабженныя очередными вѣточками (вѣтвями 2-го порядка), отходящими вправо и влѣво, что придает

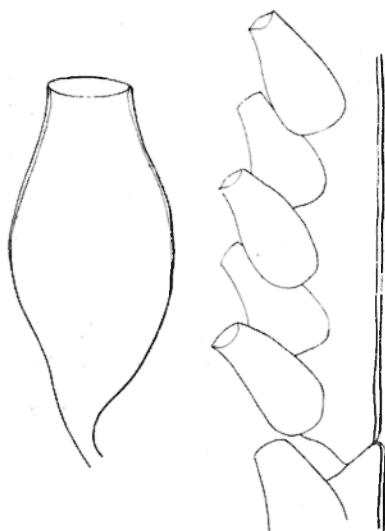


Рис. 18. *Hydrallmania falcata*. Увелич.
около 45.

передно, — направо и налѣво; край отверстія ихъ двузубый: по одному небольшому зубчику находится съ правой и съ лѣвой стороны его; отверстіе овальное, прикрывающееся нѣжною пленкою, составляющею крыпичку.

Гонотеки яйцевидной или овальной формы, сверху вытянуты въ подобіе очень короткой шейки съ круглымъ выводнымъ отверстиемъ, внизу сужены въ короткую гладкую ножку.

Расположены гонотеки, какъ на крупныхъ вѣтвяхъ, такъ и на мелкихъ вѣточкахъ.

Сравнительные замѣтки. Какъ видно изъ данного описанія *Hydr. falcata* имѣеть двузубый край отверстія гидротекъ; этой особенности, повидимому, не подмѣтилъ НІНCKS (1868) и даль поводь Г. ШЛАТЕРУ (G. SCHLATER) въ 1891¹⁾ выдѣлить особую разновидность var. *bidentata*, которая, въ сущности, является типичною формою.

1) Вѣстникъ Естествознанія 1891.

2) Zool. Jahrbüch., Abt. f. Systemat. 1901, p. 355.

вѣтви правильную перистую форму. Какъ вѣтви, такъ и вѣточки раздѣлены на равномѣрныя междуузлія, на которыхъ и размѣщаются гидротеки въ одну линію, на верхней сторонѣ ихъ; они собраны группами (рядами), причемъ каждая группа соотвѣтствуетъ одному междуузлу. Форма гидротекъ почти трубчатая, основание ихъ нѣсколько вздуто и безъ посредства ножки приростаетъ къ междуузлію. Основанія гидротекъ лежатъ по средней линіи междуузлій, между тѣмъ верхняя часть ихъ отклоняется въ сторону, — пооче-

Видъ этотъ видимо не склоненъ къ образованію разновидностей, ибо ни однимъ авторомъ таковыхъ не отмѣчено. Впрочемъ, очень близкіе къ *Hydrallm. falcata* виды, — *Hydrallm. franciscana* и *Hydrallm. distans*, можетъ быть, являются, по мнѣнію HARTLAUB (1901)²), идентичными съ первымъ, или лишь мало выраженнымыи варьететами.

Географическое распространение весьма обширно; *Hydrallm. falcata* встрѣчена по всему пространству отъ Шпицбергена до Исландіи, Норвегіи, берег. Англіи до Бискайскаго залива,—съ одной стороны, и по всему Баренцову и Бѣлому морямъ до Карскаго включительно,—съ другой. Кромѣ того, этотъ видъ констатированъ въ Черномъ морѣ, по Атлантическому берегу Сѣв. Америки. У Калифорніи *Hydrallm. falcata* замѣщается, по-видимому, близкою *Hydr. franciscana*.

Замѣчательно, что ни одинъ авторъ не даетъ указанія о нахожденіи этого вида у береговъ Гренландіи; не найдена она и въ Сибирскомъ Ледовитомъ океанѣ. Не можетъ-ли это обстоятельство служить указаніемъ на близкое родство *Hydrallmania* съ *Plumulariidae*, которыя также не заходятъ въ столь высокія широты и въ область плавающихъ льдовъ?

Родъ 2. *Sertularella* GRAY 1848.

Sertularia, LINNAEUS 1758, Syst. Naturae, ed. X (*Sertul. rugosa, pinnata, polyzonias*).—PALLAS 1766, Elenchus zoophytorum (*Sert. rugosa*).—LAMOUREUX 1821, Exposition mѣthodique des genres de l'ordre des Polypiers (*Sert. gayi*).—CLARK 1876, Trans. Connecticut Acad. III (*Sert. greenii*).—ALLMAN 1888, Rep. on the Hydrozoa dredged by „Challenger“ etc. Zoology, Vol. XXIII (*Sert. echinocarpa* et al.).

Thecocladium, ALLMAN 1886, Journ. Linn. Soc. London, vol. 19 (*Thecocl. flabellum*).

Thujaria, ALLMAN 1886, Journ. Linn. Soc. London, vol. 19 (*Thujaria dia phana*).—ALLMAN 1877, Mem. Mus. Harvard, vol. 5, № 2 (*Th. distans* etc.).—BALE 1888, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), vol. 3 (*Th. quadridentata*):

Calyptothujaria, MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Ann. d. K. K. naturhist. Hormuseum. Bd. V (*Calyptoth. magellanica*).

Symplectoscyphus, MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Ann. d. K. K. naturhist. Hofmus. Bd. V (*Symplectosc. australis*).

Cotulina, A. AGASSIZ 1865, Mem. Mus. Conep. Zool. vol. I (*Cotulina tricuspidata*).

Sertularella, GRAY 1848, Brit. Mus. Radiata, pag. 68.—HINCKS, HARTLAUB, aliique auctores.

Диагнозъ. *Sertulariidae* hydrothecis biserialibus, alternantibus; hydrothecae ore dentato, operculo aliquantis (plus quam 2) lamellis formato.

Gonothecae plerumque oviformes, majore ex parte transverse annulatae, apertura vel in processu tubulari vel in apice gonothecae disposita.

Характеристика. Къ роду *Sertularella* принадлежать представители *Sertulariidae* съ очередными гидротеками, край которыхъ въ большинствѣ случаевъ болѣе или менѣе явственно зазубренъ (съ 3—4 зубцами) и крышечкою (*operculum*), состоящею изъ 3-хъ угольныхъ пластинокъ по числу зубцовъ и закрывающеюся въ видѣ пирамиды.

Гонотеки въ общемъ яйцевидной формы, обычно съ попечечными колышевидными перетяжками; выводное отверстіе находится на дистальномъ концѣ гонотеки, и часто лежитъ на вершинѣ трубочки, являющейся удлиненною частью дистального отдѣла гонотеки.

Переходя отъ этой общей характеристики къ деталямъ, нужно указать на слѣдующіе признаки.

Гидрориза бываетъ обыкновенно у этого рода нитевидная; стволъ, отходящій отъ нея, у большинства видовъ простой, но у немногихъ формъ (*Sertular. gayi* LMRX) — сложный, образованный изъ соединенныхъ и переплетающихся несколькиихъ гидроакулусовъ. Простой стволъ раздѣленъ на междуузлія неравномерной длины, впрочемъ у некоторыхъ видовъ такихъ границъ незамѣтно часто на очень большомъ разстояніи. На стволѣ помѣщаются по двумъ противоположнымъ сторонамъ очередные гидротеки, изъ-подъ основанія которыхъ отходятъ вѣтви, располагающіяся большею частью неправильно, часто торчащія въ разныя стороны, и вѣтвятся въ свою очередь. У некоторыхъ видовъ концы вѣтвей даютъ червеобразные побѣги, привѣтствующіе подобно усикамъ лазящихъ растеній къ другимъ вѣтвямъ той же колоніи или къ другимъ предметамъ, и образуютъ такимъ образомъ, сътчатую колонію (*Symplectoscyphus australis* MARKTANNER-TURNERETSCHER¹), *Sertularella tricuspidata* ALD.).

Что касается гидротекъ, то онѣ большею частью сидячія

1) Ann. d. K. K. Naturhist. Hofmus. Bd. V, p. 235.

всѣмъ своимъ основаниемъ на вѣтви или на стволѣ. Форма ихъ вѣ общемъ коническая или цилиндрическая, рѣдко — призматическая (*Sert. quadrata* Nutting); высота обыкновенно незначительная; поверхность гладкая, — у большей части видовъ, — и рѣдко — поперечно-складчатая, морщинистая.

Наружный край гидротекъ, какъ сказано выше, вооруженъ болѣею частью 3—4 зубцами; исключеніе составляется, насколько мнѣ известно, *Sertularella halecina* TORREY¹⁾, совершенно лишенная зубцовъ.

У нѣкоторыхъ видовъ подъ краемъ отверстія на внутренней сторонѣ стѣнки гидротеки параллельно отверстію проходитъ кольцеобразное утолщеніе, поддерживающее, по HARTLAUB, у *Sertularella paessleri*, мягкое *velum* съ центральнымъ отверстиемъ, и похожее на *velum* гидроидныхъ медузъ²⁾.

Въ промежуткахъ между зубцами края гидротеки помѣщаются трехъугольныя пластинки крышечки (*operculum*); число ихъ бываетъ равно 3—4; въ закрытомъ состояніи *operculum* представляется въ формѣ невысокой 3-хъ или 4-хъ гранной пирамиды. Движеніе пластинокъ крышечки совершается благодаря присутствію особыхъ волоконъ — мышцъ, прикрепляющихся однимъ концомъ къ пластинкамъ, а другимъ къ гидранту: при сокращеніи гидранта мышцы сокращаются и тянутъ за собою пластинки, которыя и смыкаются, закрывая входъ въ отверстіе гидротеки. Впрочемъ, къ этому описанію, сдѣланному по ALLMAN, HARTLAUB (1900)³⁾ относится скептически, утверждая, что такъ наз. *retractores operculi* не что иное, какъ нѣкоторыя щупальцы гидранта, прикасающіяся своими верхушками къ пластинкамъ *operculum*.

Въ родѣ *Sertularella* у вѣсма многихъ видовъ наблюдается процессъ регенерациіи гидранта, приводящій къ образованію ряда параллельно поднимающихся другъ надъ другомъ какъ пластинокъ *operculum*, такъ и наружныхъ краевъ отверстія гидротеки. Это обстоятельство, которому придавали извѣстное систематическое значеніе, вовсе не играетъ, по мнѣнію HARTLAUB (1900), такой роли.

Гонотеки, помѣщающіяся на вѣтвяхъ между гидротеками,

1) University of California Publicat. Zoology. Vol. 1, 1902.

2) HARTLAUB, Cl. Revision d. Sertularella Arten; Hamburg 1900, p. 11.

3) Ibid., p. 12.

имѣютъ по преимуществу яйцевидную форму; онъ или гладкія или же покрыты спирально расположеннымъ вздутиемъ, занимающимъ или всю поверхность гонотеки, или только нѣкоторую ея часть; иногда (*Sertularella elegans*) ребро этой спирали несетъ еще тонкую пластинку. Выводное отверстіе или находится на уплощенномъ дистальномъ концѣ гонотеки, или же передвигается на вершину трубкообразнаго удлиненія этой послѣдней.

Обзоръ видовъ. Этотъ родъ содержитъ свыше 100 видовъ, значительная часть которыхъ довольно трудно отличаются другъ отъ друга. Впрочемъ, имѣются здѣсь и формы, которыя, благодаря присутствію у нихъ нѣкоторыхъ признаковъ, коимъ было придано значеніе болѣшее, чѣмъ они того заслуживаютъ, были выдѣлены въ особые роды сем. *Sertulariidae*; къ таковымъ, напр., относятся *Calamphora parvula* ALLMAN (1888)¹⁾, *Calyptothujaria* MARKTANNER-TURNERETSCHER (1890)²⁾; не буду ужъ упоминать, что многіе виды, причислявшіеся прежде къ родамъ *Thujaria*, *Thecocladium*, оказались принадлежащими къ *Sertularella*.

Что касается родственныхъ отношеній *Sertularella* къ другимъ родамъ, то наиболѣе всего онъ близокъ къ сем. *Campanulariidae*; эта близость выражается, прежде всего, въ строеніи *proboscis*, вздутаго на вершинѣ; во-вторыхъ, при посредствѣ формъ, описанныхъ подъ родовымъ названіемъ *Thyroscyphus* ALLMAN (1877)³⁾, родъ *Sertularella* превосходно связывается съ сем. *Campanulariidae*.

Что касается числа видовъ, то въ этомъ родѣ ихъ свыше 100, распространенныхъ по всему земному шару; по HARTLAUB (1900)⁴⁾ не найдено ихъ только въ Торресовомъ проливѣ. Держатся *Sertularella* преимущественно въ литтеральной полосѣ, и только немногія тропическія формы найдены на большихъ глубинахъ (*S. tropica* HART. на глуб. 1168 саж., *S. producta* — 500 саж. и нѣк. др.).

1) Report on the Hydrozoa dredged by „Challenger“ etc. Zoology, Vol. XXIII, p. 29, pl. X, fig. 3—3 a (Bass Straits).

2) Annal. d. K. K. Naturhist. Hofmus., Bd. V.

3) Mem. Mus. Compar. Zool. at Haward. Coll., vol. V, № 2.

4) Revision d. Sertularella-Arten (Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissenschaften), Bd. XVI.

Всѣ виды р. *Sertularella* распадаются въ систематическомъ отношеніи на 2 группы,—отличающіяся одна отъ другой строеніемъ какъ гидротекъ, такъ и гонотекъ: на группу *Johnstoni* п группу *Rugosa-Polyzonias*. Это дѣленіе, принадлежащее Cl. HARTLAUB весьма удобно для ориентировки среди громаднаго числа видовъ. Къ группѣ *Johnstoni* (или, какъ прежде она называлась, группа *tricuspidata*) принадлежать формы типа *Sertularella tricuspidata* ALDER, т. е. виды, край гидротеки которыхъ вооруженъ 3 зубцами, а гонотеки, въ большинствѣ случаевъ, снабжены на дистальномъ концѣ выводною трубкою.

Группа *Rugosa-Polyzonias* характеризуется 4-хъ зубымъ наружнымъ краемъ отверстія гидротекъ (въ большинствѣ случаевъ), отсутствиемъ на гонотекахъ выводной трубки, вместо которой выводное отверстіе ихъ обычно вооружено нѣсколькими зубцами или шипами.

Въ русской фаунѣ найдены представители обѣихъ указанныхъ группъ, и въ дальнѣйшемъ изложеніи они будутъ распределены на группы согласно слѣдующимъ признакамъ:

Отверстіе гидротеки 4-хъ зубое; гонотеки безъ выводной трубки; выводное отверстіе окружено шипами. *Группа Rugosa-Polyzonias.*
Отверстіе гидротекъ 3-хъ зубое; выводная трубка на концѣ гонотекъ *Группа Johnstoni.*

1. Группа *Johnstoni*.

Sertularella apertura hydrothecae tridentata; gonothecae processu tubulari in parte distali praeditae.

1. *Sertularella tricuspidata* (ALDER) 1856.

Рис. 14.

Sertularia tricuspidata, ALDER 1856, Ann. and Mag. Nat. Hist. (2), XVIII; pp. 356—357, pl. XIII, fig. 1—2 (Northumberland Coast). — PICTET et BEDOT 1900, Rés. Camp. Scientif. Prince de Monaco fasc. XVIII (Banc de Terre-Neuve, 155 м.). — Möbius 1873, Erster Jahresber. d. Kommiss. Z. wissenschaftl. Untersuch. d. Deutsch. Meere in Kiel, p. 149 (Arendal). *Cotulina tricuspidata*, A. AGASSIZ 1865, Mem. Mus. Comp. Zool. Vol. I, p. 146 (Massachusetts Bay; Eastport).

Sertularella tricuspidata, HINCKS 1868, A History of the Brit. Hydroid. Zooph., pp. 239—240, pl. XLVII, fig. 1, woodcut 30 (Newcastle). — KIRCHENPAUER 1874, Zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. 2, p. 415 (West Grönland). — SMITH and HARGER 1876, Trans. Connect. Acad. of Arts and Sc. T. III ($41^{\circ}25' N - 42^{\circ}56' N - 64^{\circ}51' - 67^{\circ}17' W$, 45—430 fath). —

HINCKS 1876, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. IV, vol. XIII, p. 151 (Island).—CLARK, 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia, p. 224, pl. XII, fig. 26—27 (Semidi Islands, Alasca. Popoff Straits, Shumagin Islands. Unalashka. Port Etches, Alasca. Yukon Harbor, Koniyshi Big. Shumagin Islands. Kyska Harbor. Iliuliuk, Unalashka).—HINCKS 1877, Ann. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 20 (Reykjavik Harbour.—Island).—MEREŠKOWSKY 1878, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. V, vol. I, p. 19 (White Sea).—D'URBAN 1880, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. V, vol. 6, pp. 268—269 (Bären-Ins.).—THOMPSON 1884, Bijdragen tot de dierkunde. 10 Aflev. Amsterdam (K. Genootsch. Natur. Artis Magistra), p. 6 (Mouth of Petshora, 16,5 fath.)—KIRCHENPAUER 1884, Abbandl. a d. Gebiete d. Naturwissensch. herausgeg. v. Naturwiss. Verein in Hamburg, Bd. VIII, Hft III, p. 4S (D. Meer, aus welchem der Markt von Newcastle mlt Fischen versorgt wird).—BERGH 1886, Dijmphna-Togtets Zoologisk-botaniske Udbytte (Kara-Havet. 5—92 Favne).—LORENZ 1886, Die internationale Polarforschung 1882—83. Die Oesterreichische Polarstation Jan-Mayen, Bd. III, p. 26 (Jan-Mayen. Island. Groenland, Nordamerika; Alasca).—THOMPSON 1887, Vega Expeditionens vetenskappliga Jakttagelser. Bd. IV, p. 394, pl. 14, fig. 3 (Jugorsky Schar).—MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Annal. d. K. K. Naturh. Hofmus., Bd. V, p. 222 (Christiania; Jan Mayen; nördl. Eismeer).—ШЛАТЕРЬ (G. SCHLATER) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (Ins. Solowezk,—Mare Album).—LEVINSEN 1893, Medus., Ctenophor., og Hydroider fra Grönlands Vestkyst, p. 59 (Vestgrönland).—А. Бируля (A. BIRULA) 1898, Ann. d. Mus. Zoologique d. l'Acad. Imp. St. Petersburg (Mare Album).—BONNEVIE 1899, D. Norske Nordhafs Expedit., Hydroidea, p. 78 (Nördl. Atlät. Oc.).—А. Бируля (A. BIRULA) 1899, Тр. Спб. Общ. Естествоиспыт., т. XXVIII, вып. I (Mare Album, ins. Solowezk).—А. Шидловскій (A. SCHYDLOWSKY) 1899, ibidem (Mare Album, ins. Solowezk).—CALKINS 1899, Proceed. Boston Soc. Nat. Hist., vol. 28, p. 360, pl. 4, fig. 21—21 c (Puget Sound: Port Townsend Bay, 15 fath).—HARTLAUB 1900, Revision d. Sertularella Arten, p. 23.—А. Шидловскій (A. SCHYDLOWSKY) 1901, Труды Общ. Испытат. прир. при Харьковск. Университ., т. XXXVI, pp. 201—203 (Mare Album, ins. Solowezk).—Nutting 1901, Proc. Washingt. Acad. Sc., Vol. 3, p. 183 (Juncau, Berg. Inlet and Jakutat, Alasca. Shumagin Islands, Semidi Islands, Unalaska, Port Etches and Kiska Harbor, Alasca. New England).—HARGITT 1901, Americ. Naturalist, p. 391 (Shore of North America).—SAEMUNDSON 1902, Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjöbenhavn (Island).—TORREY 1904, Univers. of California Publicat., Zool., vol. 2, p. 28 (San Diego Bay 1—9 fath.).—NUTTING 1904, Americ. Hydroids, pt. II, Sertulariidae, pp. 100—102, pl. XXV, fig. 3—7.—NORDGAARD 1905, Hydrograph. and Biologic. Investigations in Norwegian Fjords, Bergens Mus. 4°; p. 157 (Moskenströmmen; Hammer fert; Ingöhavet; Breisund; Nordcap).—RITCHIE 1907, Trans. R. Soc. Edinburgh, vol. 45 (Burdwood Bank: 54°25' S 57°32' W., 52 fath.).—JÄDERHOLM 1907, Arkiv f. Zoologi; p. 5 (Beringsmeer, St. Lorenzinsel).—BROCH 1907, Rep. of the second norweg. Arctic Exped. in „Fram“, p. 8 (Gänsefjord).—JÄDERHOLM

1908, Rés. sc. de l'expéd. polaire Russe 1900—03. Zoologie, vol. I, livr. 12 (Barenz Meer; Nordenskjölds-Meer). — BROCH 1909, Meeresfauna von Bergen. — Bergens Mus., p. 29 (Nördl. Norvegen). — JÄDERHOLM 1909, Kungl. Sv. Vet. Academ. Handlingar, Bd. 45, № 1, p. 97—98 (Spitzbergen; Island; Grönland; Nowaja Zemlja; Sibirisch. Eismeer, Barenz Meer; Franz Joseph Land; Arctisch. America; Japan; Subantarct. Gebiet. Europa). — BROCH 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1; pp. 168—170, Text fig. 25 (Barenz Meer, 33—420 m.; Ostspitzbergen 28—100 m.; Norweg. Meer 30—2200 m.; Westgrønland und Davis Strasse bis 190 m.). — KINGSLEY 1910, Tufts College Studies, Vol. III, № 1, fig. 73 (New England). — KRAMP 1911, Danmark-Ekspeditionen til Groenlands Nordøstkyst 1906—1908; Bd. V, № 7, pp. 386—387; pl. XX, fig. 5—7 (Nordost Grönland).

Sertularella hesperia, TORREY 1902, University of California Publicat., Zoology, vol. I, pp. 63—64, pl. VII, fig. 57—58 (Mouth of San Diego Harbor, Cal., 1—9 fath.).

Экземпляры Зоологического Музея.

- | | | |
|--------|-------|--|
| № 873. | fert. | 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25' N 39°52' E. Profund. 110—121 m., fund. arenos., lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906. |
| № 920. | ster. | 23. VI. 1876. Mare Album, contra ins. Sosnowez. Profund. 35 org., fund. arenar., lapid., argill.—MERESHKOWSKY leg. |
| № 921. | ster. | 23. VI. 1876. Mare Album, promont. Inzi. Profund. 10 org., fund. lapid.—MERESHKOWSKY leg. |
| № 922. | ster. | 1877. Mare Album, ins. Solowezk.—MERESHKOWSKY leg. |
| № 923. | ster. | 28. VI. 1876. Mare Album, inter ins. Morshowez et Ponoj. Profund. 20 org., fund. lapid.—MERESHKOWSKY leg. |
| № 924. | ster. | 28. VI. 1876. Mare Album, lit. Tersky, ap. ost. fluminis Ponoj. Profund. 15—17 org., fund. ostrear., lapid. MERESHKOWSKY leg. |
| № 925. | ster. | 30. VI. 1876. Lit. Murman. Orient., ap. promont. Swiatoj. Nos. Profund. 60 org., fund., arenos., lapid. ostrear.—MERESHKOWSKY leg. |
| № 926. | ster. | 30. VI. 1876. Lit. Murman. Orient., NNE a promont. Swiatoj. Nos. Profund. 50 org., fund. ostr., lapid., arenar.—MERESHKOWSKY leg. |
| № 927. | ster. | 1. VII. 1876. Mare Album, ap. ins. Sosnowez. Profund. 10 org., fund. ostrear.—MERESHKOWSKY leg. |
| № 928. | fert. | 1880. Lit. Murman., Teriberka.—Expedit. Murman. 1880. Ibidem. |
| № 929. | ster. | 1880. Lit. Murman. Orient., Tri Ostrowa.—Expedit. Murman. 1880. |
| № 930. | ster. | 24. VI. 1887. Lit. Murman. Orient., ins. Kildin, sin. Mogilnaja. Prof. 45 org., fund. Laminar. et Rhodophyc.—S. HERZENSTEIN leg. |
| № 931. | ster. | 1842. Grönlandia.—Eschricht leg. |

- № 947. ster. 22. VII (3. VIII). 1899. Mare Barenzi: $68^{\circ}42'$ N $39^{\circ}30'$ E. Profund. 112—110 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2491. ster. 25. VII (7. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}53'$ N $43^{\circ}30'$ E. Profund. 104 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2492. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: $68^{\circ}54'$ N $42^{\circ}35'$ E. Profund. 82 m., fund. arenar., ostrear. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2493. ster. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: $68^{\circ}53'$ N $44^{\circ}34'$ E. Profund. ca 37 org. — N. KNIPOWITSCH.
- № 3148. fert. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occid., sin. Waida. Profund. 23—25 org., fund.?-? — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 3149. ster. 29. VI (12. VII). 1906. Mare Barenzi: $69^{\circ}30'$ N $44^{\circ}00'$ E. Profund. 92 m., fundam. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3150. ster. 23. VII (5. VIII). Mare Barenzi: $69^{\circ}08'$ N $47^{\circ}52'$ E. Profund. 56 m., fund. arenar., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3153. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: $67^{\circ}55'$ N $47^{\circ}25'$ E. Profund. 53 m., fundam. arenar., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3154. fert. 27. VIII (9. IX). 1906. Mare Barenzi: $70^{\circ}39'$ N $59^{\circ}20'$ E. Profund. 191 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3155. ster. 26. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., fret. inter Charlownka et Bolschoj Zelenetz. Profund. 34—35 org., fund.?-? — P. SCHMIDT leg.
- № 3170. fert. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: $68^{\circ}25'$ N $39^{\circ}52'$ E. Profund. 110—121 m., fund. arenar., lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3171. ster. 28. VII (7. VIII). 1899. Mare Barenzi: $69^{\circ}50\frac{1}{2}'$ N $47^{\circ}09'$ E. Profund. $67\frac{1}{2}$ —75 m., fundam. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3172. ster. 23. VI. 1876. Mare Album, promont. Weprewsky. Profund. 10 org., fund. lapid. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 3173. ster. 1887. Lit. Murman., sin. Korabelnaja.—S. HERZENSTEIN leg.
- № 3174. fert. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: $68^{\circ}17'$ N $48^{\circ}31'$ E. Profund. 44 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3175. ster. 1. VII. 1876. Mare Album, SW ab ins. Sosnowez. Profund. 10 org., fund. ostrear. — MERESHKOWSKY leg.
- № 3176. ster. 1842. Groenlandia. ESCHRICHT leg., A BIRULA det.
- № 3177. ster. 16 (28). VI. 1898. Mare Barenzi: $69^{\circ}18'$ N $33^{\circ}42'$ E. Profund. 72 m., fund. lapides. — Expedit. Murman. 1898—1906.

- № 3178. ster. 30. VI. 1876. Lit. Murman. Orient., ap. promont. Swiatoi Nos. Profund. 60 org., fund. lapid., ostr. arenar. — MERESHKOWSKY leg.
- № 3179. ster. 24. VI. 1876. Mare Album, ins. Simnij Bereg et ins. Morshowez. Profund. 35 org., fund. arenar. — MERESHKOWSKY leg.
- № 3310. ster. 5 (18). IX. 1908. Mare Album $65^{\circ}16'20''N$ $34^{\circ}48'50''E$. Profund. 16 org., fund. lapid. — DR. ROMANSKY leg.
- № 3311. ster. 1877. Mare Album, ap. ins. Solowezk. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 3370. ster. 1884. Litus Murman. — S. HERZENSTEIN leg.
- № 3371. ster. 1880. Lit. Murman., Teriberka. — S. HERZENSTEIN leg.
- № 3372. ster. 27. VI. 1876. Ost. flumin. Mesen. Profund. 6 org. — MERESHKOWSKY leg.
- № 3373. ster. 26. VIII (8. IX). 1906. Fretum Jugorsky Schar ($69^{\circ}40\frac{3}{4}'N$ $60^{\circ}22'E$). Profund. 17,5 m., fund. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3509. ster. 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: $68^{\circ}51'N$ $43^{\circ}11'30''E$. Profund. 60—70 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3510. ster. 23. III (5. IV). 1900. Lit. Murman. Orient., N a promont. Swiatoj Nos. Profund. 67 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3511. fert. 19. VII (1. VIII). 1901. Mare Barenzi: $58^{\circ}44'N$ $44^{\circ}42'E$. Profund. 40 m., fundam. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3512. ster. 16 (28). VI. 1898. Mare Barenzi: $69^{\circ}18'N$ $33^{\circ}42'E$. Profund. 72 m., fund. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3513. ster. 22. VI (5. VII). 1900. Mare Barenzi: $70^{\circ}39'N$ $44^{\circ}53'E$. Profund. 75 m., fundam. arenar., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3514. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}10'N$ $46^{\circ}40'E$. Profund. 65 m., fund. arenar.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3515. ster. 30. V (11. VI). 1899. Sinus Kolsky (M. Barenzi), prope sin. Wolokowaja. Profund. 220 m., fund. limos., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3516. ster. 21. VII (2. VIII). 1899. Lit. Murman. Orient., prope Lizam Orientalem. Profund. 130—132 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3517. ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., prope Gawrilowo. Profund. 37 org., fund. ostrear. — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 3518. fert. 23. VII (4. VIII). 1899. Mare Barenzi: $69^{\circ}33'N$ $41^{\circ}42'E$. Profund. 168—180 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3519. fert. 21. VII (2. VIII). 1899. Mare Barenzi: $68^{\circ}25'N$ $39^{\circ}52'E$.

- Profund. 110—121 m., fund. arenar., lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3520. fert. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°39' N 46°00' E. Profund. 28 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3521. fert. 30. VI. 1876. Lit. Murman. Orient.—MERESHKOWSKY leg.
- № 3522. fert. 30. VII. 1901. Mare Barenzi: 76°28' N 57°03' E. Profund. 66 m., fund. arenar.—Expedit. „Jermak“, DR. TSCHERNISCHEFF leg.
- № 3523. ster. 15. III. 1900. Mare Barenzi: 69°30' N 38°34' E.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3524. fert. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occid., prop. Sin. Waida. Profund. 45 org., fundam. ostrear., lapid.—N. KNIPOWITSCH leg.
- № 3525. fert. 21. VIII. 1893. Fret. Jugorsky Schar, vic. Nikolskoje, profund. 7 org., fund. lapid.—N. KNIPOWITSCH leg.
- № 3526. ster. 16. VII. 1900. Spitzbergen, Hornsund: 76°54' N 13°55' E. Profund.-?—DR. WOLKOWITSCH leg.
- № 3527. ster. 21. VIII (3. IX). 1900. Mare Barenzi: 69°20' N 38°18' E. Profund. 215 m., fund. limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3528. ster. 18 (31. VII). 1900. Mare Barenzi: 69°00' N 39°17' E. Profund. 207 m., fund. arenos.-limos., lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3529. fert. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39' N 44°14'15" E. Profund. 80—84 m., fundam. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3550. ster. 10. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°40' N 43°08' E. Profund. 17—18 org., fundam. arenos., ostrear.—N. KNIPOWITSCH leg.
- № 3551. ster. 1 (14.) IX. 1901. Nördl. v. Neu-Sibir. Inseln: 77°10' N 142°48' E. Profund. 35 m., fund. lapid.—Expedit. TOLL 1900—03. EL. JÄDERHOLM det.
- № 3552. ster. 23. VIII (5. IX). 1901. Mare Nordenskjöldi: 75°32 $\frac{1}{2}$ ' N 118°32' E. Profund. 30 m., fundam. lapid., arenar.—Expedit. TOLL 1900—03. EL. JÄDERHOLM det.
- № 3553. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Murman: 69°39' N 46°16' E. Profund. 85 m., fundam. arenos.-limos.—Expedit. TOLL 1900—03. EL. JÄDERHOLM det.
- № 3554. ster. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°35' N 50°5' E. Profund. 70 m., fundam. limos., lapid.—Expedit. TOLL 1900—03. EL. JÄDERHOLM det.
- № 3555. ster. 22. VIII (4. IX). 1901. Mare Nordenskjöldi: 75°38' N 114°11' E. Profund. 19 m., fund. arenar., lapid.—Expedit. TOLL 1900—03. EL. JÄDERHOLM det.
- № 3556. ster. 28. VIII (10. IX). 1901. Mare Nordenskjöldi: 77°20 $\frac{1}{2}$ ' N 138°47' E. Profund. 38 m., fund. limos.—Expedit. TOLL 1900—03. EL. JÄDERHOLM det.

- No 3557. ster. 9 (22). VIII. 1902. Ins. Kotelnj (15°50' N). Profund. 8,5 m., fundam. lapid. — Expedit. TOLL 1900—03. El. JÄDERHOLM det.
- No 3599. ster. 9. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°31'40"N 42°40' E. Profund. 33 org., fuud. arenar. — N. KNIPOWITSCH leg.
- No 3600. ster. 25. VI. 1893. Lit. Murman. Oricutal., fretum Kildin. Profund. 68 org., fund. arenar., ostrear. — N. KNIPOWITSCH leg.
- No 3601. ster. 24. VII (6. VII). 1900. Mare Barenzi: 69°10' N 45"E. Profund. 66. m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- No 3602. fert. 28. VII (9. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°23' N 45°22' E. Profund. 72 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- No 3603. ster. 29. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. ins. Sachalin, ap. promont. Rjmnik, profund. 40 org. fundam.? — W.L. BRASHNIKOFF.
- No 3604. fert. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39'N 44°14'15"E. Profund. 84—80 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- No 3605. ster. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10' N 43°30' E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- No 3606. ster. 3 (16) VIII. 1901. Mare Barenzi: 70°07' N 50°44' E. Profund. 95 m., fund. limos., lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- No 3607. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08' N 47°52' E. Profund. 56 m., fund. lapid. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- No 3608. fert. Ibidem.
- No 3609. fert. 11 (24) IV. 1904. Mare Barenzi: 69°47' N 34°09' E. Profund. 192 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- No 3681. ster. 9 (22) VIII. 1901. Mare Barenzi: 69°48' N 54°18' E. Profund. 92 m., fund. limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- No 3682. fert. 4 (16) IX. 1899. Mare Album: 65°51'30"N 39°25'30"E. Profund. 87—85 m., fund. sabul., ostrear.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- No 3683. ster. 27. VIII (9. IX). 1906. Mare Barenzi: 70°39' N 59°20' E. Profund. 191 m., fund.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- No 3684. ster. 7 (20) VIII. 1901. Mare Barenzi: 69°57'30"N 54°32' E. Profund. 65 m., fund. argill., lapid.—Expeditg Murman. 1898—1906.
- No 3685. fert. 22. VII (3. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°42' N 39°30' E. Profund. 112—110 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3686. ster. 24. VII (5. VIII). 1899, Mare Barenzi: 69°39' N 44°14'15" E.
Profund. 80—84 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. *Sertularella hydrocaulo simplice, ramoso; ramis irregulariter alternantibus; hydrothecis alternantibus, sessilibus, fere cylindricis, levibus, margine externo 3 dentibus armato; operculo lamellis tribus formato.*

Gonothecae ovatae, superficie omni costis transversis praedita; parte distali in processum tubulosum elongata.

Описание. Колонія достигаетъ въ высоту 10—15 сант. Стволъ простой, сильно вѣтвистый, причемъ вѣтви очередныя, но порядокъ ихъ отхожденія часто неправильный; вѣтви первого порядка вѣтвятся въ свою очередь и въ результатѣ часто колонія получаетъ видъ густого пучка.

Какъ стволъ, такъ и вѣтви дѣлятся на междуузлія весьма неравной длины. На нихъ по двумъ противоположнымъ сторонамъ располагаются очередные гидротеки, особенно хорошо

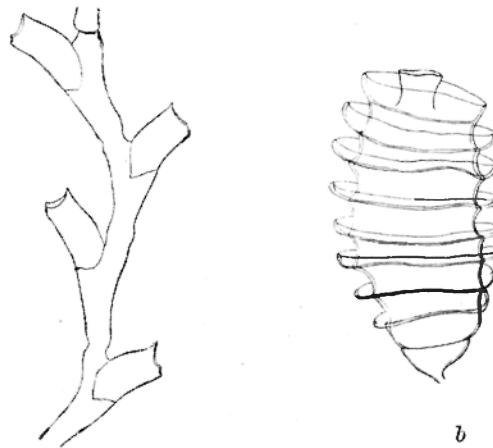


Рис. 14. *Sertularella tricuspidata*. *a* — часть вѣточки, увелич. около 25;
b — гонотеки увелич. около 30.

выраженные на вѣтвяхъ. Гидротеки всѣмъ своимъ основаниемъ срастаются съ вѣткою (сидячія), болѣе или менѣе цилиндрическія, слабо съуженные къ верхнему концу, слабо согнутыя въ серединѣ длины по направленію кнаружі, внутренняя (адкаулинная) сторона стѣнки гидротеки большею частью бываетъ

выпукла. Разнообразие гидротекъ у этого вида наблюдается громадное и касается какъ длины, такъ и ширины ихъ.

Край отверстія гидротекъ всегда вооруженъ 3 одинаково удаленными другъ отъ друга острыми зубцами, раздѣленными широкими, не глубокими закругленными выемками, на которыхъ сидятъ створки крышечки. Весьма часто край отверстія умножается, и тогда онъ представляется состоящимъ изъ ряда выступающихъ одинъ надъ другимъ воротничковъ; вмѣстѣ съ умножениемъ края гидротекъ умножаются и крышечки.

Гонозомы располагаются, главнымъ образомъ, на вѣтвяхъ и отходить отъ основаній гидротекъ. Онѣ овальной формы съ короткою изогнутою ножкою въ нижней части и вытянуты въ расширяющуюся кверху трубочку въ дистальномъ участкѣ. Вся поверхность гонотеки покрыта 9—12 поперечными кольцеобразными ребрышками, переходящими на наружномъ краѣ въ пластинку.

Сравнительные замѣтки. Эта видъ, обильно произрастающей въ нашихъ (да и въ другихъ) моряхъ, подверженъ сильнымъ измѣненіямъ, касающимся какъ строенія всей колоніи, такъ и ея частей. Колонія бываетъ то болѣе, то менѣе развѣтвлена, и представляется въ иныхъ случаяхъ очень густымъ кустомъ; то съ болѣе тонкими, то съ болѣе толстыми вѣтвями, что зависитъ отъ толщины и длины междуузлій. Повидимому, болѣе короткія междуузлія свойственны особямъ живущимъ въ полосѣ приливовъ, тогда какъ на глубинахъ, где движение воды достигаетъ минимума, *Sertularella tricuspidata* вытягивается въ длину и междуузлія ея становятся тонкими и болѣе нѣжными. А. Шидловскій (A. Schydłowsky) 1901¹) дѣлить *Sertularella tricuspidata* по строенію ихъ колоній на группы „imbecilles“ и „robusta“; первая группа, держащаяся въ глубокихъ и спокойныхъ мѣстахъ, обладаетъ способностью прицепляться концами своихъ вѣточекъ къ другимъ гидроидамъ и т. под. предметамъ, являясь „лазающею“ формою; группа „robusta“ придерживается мѣстъ мелкихъ и неспокойныхъ. О томъ же, но нѣсколько раньше, говорилъ еще А. Бируля (A. Birula)²).

1) Труды Общ. Испытат. Природы при Харьковск. Университетѣ, т. XXXVI, pag. 201—203.

2) Annuaire d. Musée Zoologique de l'Acad. Imp. d. Sciences de St.-Pétersbourg. 1898.

Географическое распространение *Sertularella tricuspidata* можно определить въ немногихъ словахъ: это видъ арктическій, кру-
гополярный.

2^a. *Sertularella tricuspidata acuminata* KIRCHENPAUER (1884).

Рис. 15.

Sertularella tricuspidata, var. *acuminata*, KIRCHENPAUER, 1884, Abhandl. a. dem Gebiete d. Naturwissenschaften, Hamburg, Bd. VIII, Hft. III, p. 45 (Vardö, Unalaska, Kamtschatka).

Экземпляры Зоологического Музея.

- | | | |
|---------|-------|--|
| № 940. | ster. | 1884. Vardö (Norvegia septentrion.). — S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det. |
| № 941. | fert. | 21. VI. 1887. Lit. Murman. Orient., sin. Mogilnaja (ins. Kildin). Profund. 45 org., fund. Laminar. et Rhodophyc. — S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det. |
| № 942. | ster. | 28. VI. 1876. Mare Album, inter ins. Morshowez et flum. Ponoi. Profund. 20 org., fund. lapid. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det. |
| № 943. | ster. | 23. VI. 1876. Mare Album, ap. ins. Sosnowez. Profund. 35 org., fund. arenar., lapid. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det. |
| № 944. | ster. | 1887. Sin. Korabelnaja, ap. littora. — S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det. |
| № 945. | ster. | 1887. Sin. Korabelnaja. Profund. 3½—5 org., fund. arenar. — S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det. |
| № 946. | ster. | 1. VII. 1887. Lit. Murman. Orient., fretum Malo-Oljenj. Profund. 25—40 org., fund. — S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det. |
| № 3558. | ster. | 2. VIII. 1901. Mare Ochotense, sin. Sachalin.; profund. 6—7 org., fundam. limos., arenos. — WL. BRASHNIKOFF leg. |
| № 3559. | ster. | 26. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. occident., ins. Sachalin, ap. promontor. Popoff. Profund. 12 org., fund. lapid. — WL. BRASHNIKOFF leg. |
| № 3560. | ster. | 21. VIII. 1893. Fretum Jugorsky Schar, prope Nikolskoje. Profund. 7 org., fundam. lapid. — N. KNIPOWITSCH leg. |
| № 3561. | ster. | 18. VI. 1894. Lit. Murman. Orient., prope Mal. Olejnje. Profund. 45 org., fund. arenar. — N. KNIPOWITSCH leg. |

Диагнозъ. *Sertularella tricuspidatae* simillima, sed differt hydrocaulo et ramis, magis brevioribus, quam in *Sertularella tricuspidata*.

data; hydrothecae et hydrocaulus rugosi; dentibus aperturae elongatis et acutis, quorum uno dente magno.

Gonothecae rugosae, gonothecis artis praecedentis similibus.

Описание. По внешнему виду очень похожа на *Sertularella tricuspidata*, и отличается от нея лишь деталями. Междуузлия короткия и довольно толстыя, чѣмъ напоминаетъ группу „гобустае“ Шидловскаго; гидротеки отличаются отъ гидротекъ типичной формы своею неправильностью: онъ изогнуты, неравноМѣрно вздуты; край отверстія несетъ 3 большихъ зубца, изъ коихъ особенно одинъ (наруж-

мѣрно вздуты; край отверстія несетъ 3 большихъ зубца, изъ коихъ особенно одинъ (наруж-

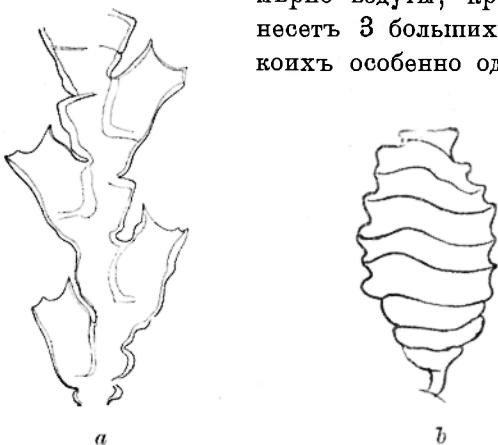


Рис. 15. *Sertularella tricuspidata acuminata*: а — часть гидрозомы (увелич. около 30); б — гонозома (увелич. около 30).

ный) длинный и заостренъ. Гонотеки, въ общемъ, того же типа, что и у *Sertularella tricuspidata*, но морщинисты.

Сравнительные замѣтки. Разновидность эта является переходною, такъ сказать, формою между *Sertularella tricuspidata* и *Sertularella pinnata*, отличаясь отъ этой послѣдней, главнымъ образомъ, менѣе утолщенными стѣнками ствola и гидротекъ и отсутствиемъ діафрагмы, столь рѣзко выраженной у *Sertularella pinnata*.

Географическое распространеніе. *Sertularella tricuspidata acuminata* известна была изъ Vardö, Уналашки и Камчатки. Нынѣ приводятся новые мѣстонахожденія на Мурманскомъ берегу, въ Баренцовомъ, Бѣломъ и Охотскомъ моряхъ. Надо полагать, впрочемъ, что видъ этотъ распространенъ на сѣверѣ гораздо обширнѣе, чѣмъ можно судить по данному материалу.

Sertularella pallida KIRCHENPAUER 1884.

Sertularella pallida, KIRCHENPAUER 1884, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissenschaft., Hamburg, Bd. VIII, Hft. III, p. 48, taf. XVI, fig. 6, 6a (Unalaska). — HARTLAUB 1900, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissenschaft., Hamburg, Bd. XVI, pp. 45—46, taf. II, fig. 36—37, 39, 50.— ? *Sertularella pallida*, MARKTANNER-TURNERETSCHER 1895, Zool. Jahrbüch. System. VIII, pp. 424—425, taf. 11, fig. 18; taf. 12, fig. 2—4 (Bastian-Inseln).

Въ Зоологическомъ Музейѣ экземпляровъ этого вида не имѣется. Описаніе сдѣлано по работѣ KIRCHENPAUERа (1884) о сѣверныхъ *Sertulariidae*.

Діагнозъ. *Hydrocaulus ramosus*, ramis sat regulariter alternantibus et articulatis, articulis brevissimis, brevioribus quam hydrothecae, quae cylindrica sunt, ore dentibus tribus brevibus armato.

Gonothecae ut apud Sertularella tricuspidata. Longit. coloniae 3—4 cent.

Описаніе. Стволики, высотою въ 3—4 сант., нѣсколько извилистые, снабжены довольно правильно расположеннымъ очередными вѣтвями; въ промежуткахъ между каждыми 2-мя вѣтвями находится по 2 междуузлия; длина вѣтвей не равная; онъ то не вѣтвящіяся, то на концахъ дихотомически развѣтвлены нѣсколько разъ, и явственно разбиты на членики. Членики вѣтвей очень коротки, такъ что гидротеки далеко выступаютъ своимъ верхнимъ краемъ надъ верхнею границею членика; онъ цилиндрическія и снабжены по краю отверстія тремя небольшими зубцами.

Гонотеки, насколько можно судить по сохранившемуся обрывку, несутъ поперечныя кольца, подобно *Sertularella tricuspidata*.

Сравнительные замѣтки. Не имѣя въ распоряженіи экземпляровъ этого, вида ограничусь лишь изложеніемъ мнѣній объ этомъ видѣ, высказываемыхъ KIRCHENPAUERомъ и HARTLAUBомъ.

Первый считаетъ *Sertularella pallida* весьма близкою, а то и идентичною съ *Sertularella rubella*; однако HARTLAUB (1900) это мнѣніе считаетъ неправильнымъ, находя отличія въ строеніи гидротекъ обоихъ видовъ. Этотъ же авторъ не находитъ суще-

ственной разницы между *Sertularella rubella* и *Sertularella tricuspidata*.

Что касается *Sertularella pallida*, определенной такъ MARK-TANNER-TURNERETSCHER'омъ въ материалахъ съ Восточнаго Шпицбергена (1895), то HARTLAUB сближаетъ ее съ *Sertularella infracta* KRP.

Географическое распространение. Этотъ видъ найденъ одинъ разъ Меркомъ, сопровождавшимъ Круценштерна въ его кругосвѣтномъ плаваніи, у береговъ Уналашки.

***Sertularella rubella* KIRCHENPAUER 1884.**

Sertularella rubella KIRCHENPAUER 1884, Abhandl. aus d. Gebiete der Naturwissenschaften. Hamburg, Bd. VIII, Hft. III, p. 48, taf. XVI, fig. 2, 2 a—2 b (Kamtschatka). — HARTLAUB 1900, Abhandl. aus dem Gebiete d. Naturwissenschaften, Hamburg, Bd. XVI, p. 45, taf. II, fig. 42 (Kamtschatka).

Въ Зоологическомъ Музѣѣ этого вида не имѣется. Описаніе сдѣлано по KIRCHENPAUER (1884) и, отчасти, по HARTLAUB (1900).

Диагнозъ. *Hydrorrhiza globularis*, e multis tubulis consistens; hydrocaulo irregulariter ramoso et articulato; hydrothecae cylindrae, ore tridentato, dentibus parvis, acutis.

Gonothecae — ignotae.

Colore fusco — rubro.

Описаніе. Колонія, состоящая изъ большого числа неправильно развѣтвленныхъ стволовъ, образуетъ густой кустъ б сант. въ высоту и почти такого же діаметра, т. е. почти шарообразная. Гидрориза точно также шарообразная, состоящая изъ перепутанныхъ волоконъ. Какъ стволы, такъ и вѣтви правильно расчлененные. Въ промежуткахъ между 2 вѣтвями, на стволя находится по 2 междуузлія, не несущихъ вѣтвей.

Междоузлія тонкія, расширенныя въ дистальной части. Гидротеки цилиндрическія; край отверстія ихъ вооруженъ 3 зубцами, изъ коихъ 2 наружныхъ тупые, а адкаулинейный острый и нѣсколько длиннѣе первыхъ; отставлены они другъ отъ друга на одинаковое разстояніе.

Гонотеки неизвѣстны.

Цвѣтъ колоніи тѣмно-красный. Высота до 6 сант.

Сравнительные замѣтки. Видъ этотъ, насколько я могу судить по описанію KIRCHENPAUER'a и поправкамъ къ нему, сдѣланнмъ HARTLAUB'омъ, въ высшей степени близокъ къ *Sertularella tricuspidata acuminata*, за что особенно говорить присутствіе длиннаго, остраго зубца на адкаулинной сторонѣ края отверстія. Что же касается шаровидной формы колоніи и ея темно-краснаго цвета, то, мнѣ кажется, этимъ признакамъ, какъ индивидуальнымъ, врядъ-ли слѣдуетъ придавать большее значеніе.

Географическое распространеніе. Со времени KIRCHENPAUER'a (1884) *Sertularella rubella* никѣмъ болѣе не была найдена. Въ Лейпцигскомъ Музѣѣ хранится оригиналный экземпляръ, добытый у береговъ Камчатки и опредѣленный Тилезиусомъ.

Sertularella albida KIRCHENPAUER 1884.

Sertularella robusta, CLARK 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. sc. of Philadelphia, p. 225, pl. XIII, fig. 32—33 (Jukon Harbour, Big Koniushy, Shumagin Islands). — HARTLAUB 1900, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwiss. Hamburg, p. 26, taf. IV, fig. 6, 7, 15, 21, 25 (Berings-Meer, Schumagin Isl. und Kamtschatka).

Sertularella albida, KIRCHENPAUER 1884, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissenschaft. Hamburg, p. 42 (Beringsmeer, Schumagin Ins., Kamtschatka). — NUTTING 1904, Americ. Hydroids, pt. II, p. 86, pl. XIX, fig. 1—2 (Jukon Harbor, Big Koniushy, Shumagin Islands. 6—20 fath.). —

Діагнозъ. *Hydrocaulus simplex*, annulatus ad basin, irregulatiter in internodia partitus, ramis alternantibus et ramosis. *Hydrothecae cylindricaæ*, amplae, suboppositæ, in hydrocaulum aut in ramos immersæ (ut in gen. *Thujaria*), ore 3—4 dentato.

Gonothecae axillares, magnæ, oviformes, superficie transverse annulata; pars distalis in processum tubularem brevem elongata.

Описаніе. Колонія, достигающая въ высоту до 2 дм., имѣеть видъ слабо развѣтленной водоросли съ вѣтвями той же толщины, что и стволъ; этотъ послѣдній простой, съ нѣсколькими четкообразными утолщеніями у основанія, и раздѣленный на неравномѣрныя междуузлія, несѣтъ неправильно расположенные вѣтви, по своему ходу 1—2 раза вѣтвящіяся. Гидротеки почти супротивныя или чередующіяся, лежать какъ въ р. *Thujaria* по двумъ противоположнымъ сторонамъ широкихъ вѣт-

вей; онъ большія и сближены на каждой сторонѣ; форма ихъ болѣе или менѣе трубчатая; все тѣло гидротеки до наружнаго почти края погружено въ вещества вѣтвей и ствола; дистальныи конецъ гидротеки слегка отогнутъ наружу; по краю отверстія расположено 3—4 зубца. Operculum состоитъ изъ 3—4 пластинокъ.

Гонангіи расположены вдоль ствола; они очень крупны, яйцеобразны, покрыты поперечными кольцеобразными вздутиями. На верхнемъ концѣ находится небольшой трубкообразный выступъ съ отверстиемъ на верхушкѣ.

Сравнительные замѣтки. Эта форма интересна тѣмъ, что представляетъ переходъ отъ р. *Sertularella* къ р. *Thuiaria*, но отличается отъ послѣдняго зубчатымъ краемъ отверстія гидротекъ и формою гонангіевъ, свойственною только р. *Sertularella*.

Географическое распространение *Sertularella albida* KRP. ограничивается Беринговымъ моремъ (Камчатка и островъ Шумагинъ).

3. *Sertularella pinnata* S. F. CLARKE 1876.

Рис. 16.

Sertularella pinnata, CLARKE 1876, Proceed. of the Acad. of Natur. Sc. of Philadelphia, p. 226, pl. XII, fig. 28—29 (Unalashka. Coal Harbor, Shumagin Islands. Lituja Bay). — MERESHKOWSKY 1878, Ann. Nat. Hist., Ser. 5, vol. 2, p. 450, pl. XVII, fig. 23 (Unalashka). — KIRCHENPAUER 1884, Abhandl. aus dem Gebiete d. Naturwissenschaft., Hamburg, p. 47 (Beringsmeer und Unalashka). — HARTLAUB 1900, Abhandl. aus d. Gebiete der Naturwissenschaft., Hamburg, pp. 40—41, pl. II, fig. 32, 55, 60 (Unalaska, Shumagin Islands, Lituja Bay, 9—112 fad.). — NUTTING 1904, Americ. Hydroids, pt. II, pp. 94—95, pl. XXI, fig. 10—12 (Unalashka, Coal Harbor, Shumagin Islands, Lituja Bay, 112 fath.). — BROCH 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, p. 215 (Jan Mayen und Alaska; 0—30 m.). —

Sertularella fruticulosa, KIRCHENPAUER 1884, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissenschaft., Hamburg, Bd. VIII, p. 50, pl. XVI, fig. 8, 8 a, 8 b (Камчатка). — HARTLAUB 1900, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissenschaft., Hamburg, p. 40.

Экземпляры Зоологического Музея.

- | | | |
|--------|-------|--|
| № 961. | fert. | 1848. Kamtschatka.—WOSNESSENSKY leg., A. BIRULA det. |
| № 962. | fert. | 1848. Kamtschatka.—WOSNESSENSKY leg., A. BIRULA det. |

Діагнозъ. *Colonia humilis*,— ca 3 cent. longitudine. Hydrocaulus simplex, irregulariter ramosus, ramis longis, pinnatis, pinnis brevibus, ramis et hydrocaulo rugosis, in internodia brevia partitis. Hydrothecis magnis geniculatis, ore tridentato; diaphragma oblique disposita.

Gonothecae oviformes, transverse costatae, in parte distali processu tubulari brevi praeditae.

Описаніе. Невисокія (до 3 сант.) колонії образованы многочисленными перисто развѣтвленными стволами; вѣтви короткія; какъ ствольъ, такъ и вѣтви раздѣлены на междуузлія; стѣнки

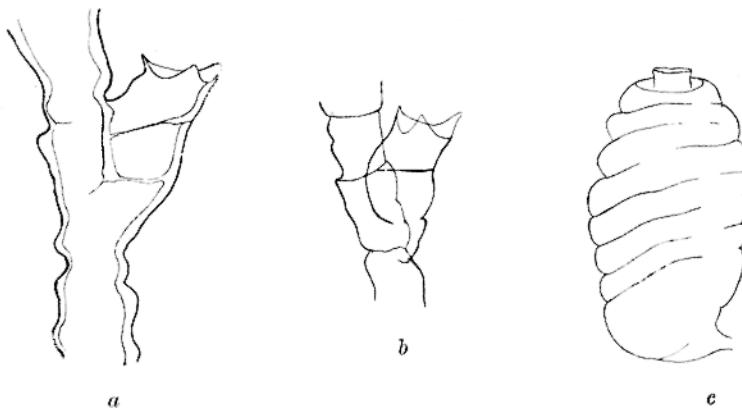


Рис. 16. *Sertularella pinnata*: *a* и *b* — гидротеки (увелич. около 45);
c — гонотека (увелич. около 80).

ихъ толстыя и неправильныя:— съ выступами, морщинами и неровностями.

Гидротеки толстоствѣнныя, довольно высокія, слегка съуживающіяся къ верхнему концу, по срединѣ вѣнчнаго края изогнуты колѣномъ; здѣсь находится ясно видимая, косо расположенная діафрагма съ отверстиемъ по срединѣ. Край отверстія вооруженъ 3 довольно большими зубцами, изъ коихъ внутренній часто превосходитъ своими размѣрами два другихъ.

Гонотеки обратно-яйцевидной формы съ короткою ножкою и невысокою выводною трубкою на дистальномъ концѣ, сильно морщинисты и покрыты 6—9 поперечно расположенными кольцевыми ребрышками. Прикрѣпляются гонотеки къ вѣтвямъ подъ основаниемъ гидротекъ.

Сравнительные замѣтки. Данный видъ представляетъ несомнѣнное сродство съ *Sertularella tricuspidata acuminata* съ тѣмъ, впрочемъ, различиемъ, что у первого укороченіе междуузлій, ихъ морщинистность и толщина стѣнокъ, какъ междуузлій, такъ и гидротекъ достигаетъ высшей степени выраженія. Однако, у *Sertularella pinnata* есть и особенности, ей одной свойственныя: характерный, колѣнчатый отгибъ гидротеки наружу и рѣзко выраженная, наискось расположенная диафрагма.

Это видъ, вѣроятно, специально восточный; описываемая MARKTANNER-TURNERETSCHER'омъ (1890) подъ именемъ *Sertularella pinnata* форма съ Янъ-Майена, очевидно, къ ней не принадлежитъ и, какъ совершенно правильно замѣчаетъ HARTLAUB (1900), должна быть сравниваема съ *Sertularella tricuspidata*, „хотя и обладаетъ гонотекою свойственною *Sertularella pinnata*“. Эти формы я отношу къ *Sertularella tricuspidata acuminata*.

Географическое распространение. *Sertularella pinnata* не обширно: она до сихъ поръ была найдена въ Беринговомъ морѣ у Алеутскихъ островъ и въ сѣверной части Тихаго океана у Американскаго побережья: о-въ Чумагинъ и въ Lituja Bay. Наши экземпляры не выходятъ за предѣлы указанной области: они собраны у береговъ Камчатки. Что касается указаній о существованіи данного вида у Янъ-Майена, то объ этомъ уже сказано выше.

4. *Sertularella brandtii* nov. sp.

Рис. 17.

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 963. ster. 1847. Kamtschatka. — WOSNESSSENSKY leg.

Діагнозъ. Hydrocaulo simplice, ramoso; ramis et hydrocaulo in articula brevissima partitis. Hydrothecae alternantes, in singulis articulis una hydrotheca; hi breves, cylindraceae, ore bidentato.

Gonosoma incerta.

Описаніе. Несложный, невысокій стволъ (высотою до 3 ст.) неправильно перисто развѣтленъ. Какъ стволъ, такъ и вѣтви одинаковой ширины, разбиты на очень короткія междуузлія, узкая внизу, выпуклая по срединѣ и нѣсколько съуживающіяся у верхняго края. Каждому междуузлію соответствуетъ одна гидротека, верхнимъ своимъ краемъ достигающая до по-

ловины длины слѣдующаго междуузлія; гидротеки обращены, поочередно, на правую и лѣвую стороны. Въ углу, образуемомъ отходящей вѣтвью, находится одна несимметрично расположенная гидротека. Гидротеки короткія цилиндрическія или слегка съуживающіяся къ верхнему концу, слабо выпуклые въ нижней части наружной стѣнки. Край отверстія несетъ два боковыхъ маленькихъ зубца, слегка отогнутыхъ наружу; адкаулинный и абкаулинный участки края отверстія дугообразно изогнуты, причемъ адкаулинный участокъ изогнутъ болыше, чѣмъ противоположный.

Гонотеки неизвѣстны.

Сравнительные замѣтки. Эта форма выдѣлена была подъ видомъ новой изъ матеріаловъ Вознесенскаго съ Камчатки еще Мережковскимъ, который, однако, ее не описалъ, (а только назвалъ *Sertularella brandtii*).

Въ литературѣ я не могу найти ни одного вида, который бы могъ быть соченъ хотя близкимъ къ данному; особенно характерно у него строеніе гидротекъ.

По характеру междуузлій *Sertularella mereshkowskii* напоминаетъ *Sertularella solidula* BALE и, особенно, одно изъ изображеній

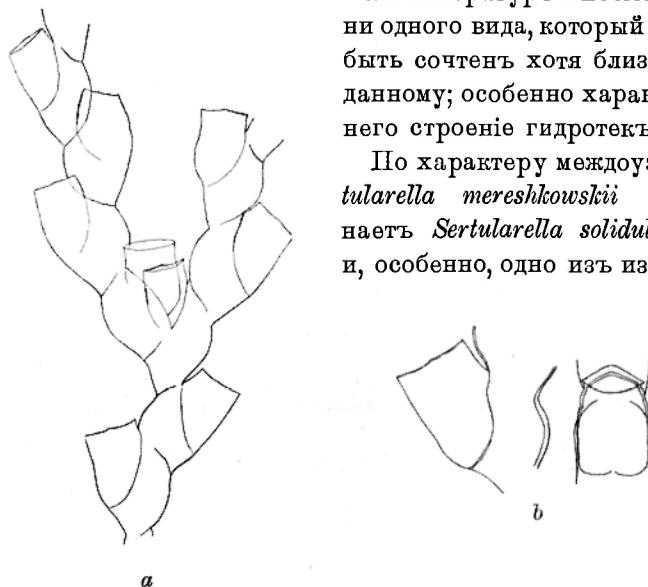


Рис. 17. *Sertularella brandtii* n. sp.; a—часть гидрозомы (увелич. около 20); b—гидротека въ профиль и en face (увелич. около 30).

нїй части ея, данное HARTLAUB'омъ въ его обзорѣ *Sertularella*¹⁾, но по строенію гидротекъ идентифицировать ихъ нельзя.

1) Revision der Sertularella Arten, 1900, pp. 71—72 taf. 14, fig. 18.

Гидротеки, какъ сказано выше, двухзубыя; такое отступление отъ общаго правила, согласно которому родъ *Sertularella* имѣть 3 или 4 зуба, наблюдается изрѣдка у нѣкоторыхъ видовъ. Въ сущности у *Sertularella mereshkowskii*, кромѣ 2-хъ боковыхъ зубцовъ, можно усмотреть рудиментъ и 3-яго, именно въ томъ крутомъ изгибѣ края выводного отверстія, который находится на адкаулинной сторонѣ гидротеки. Поэтому я и ставлю *Sertularella mereshkowskii* въ группу *tricuspidata*; отсутствіе гонотекъ не позволяетъ высказаться въ этомъ вопросѣ решительно.

Географическое распространеніе: Камчатка.

***Sertularella clarkii* MERESHKOWSKY 1878.**

Sertularella clarkii, MERESHKOWSKY 1878, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. V, vol. II, pp. 447—449, pl. XVIII, fig. 20—22 (Unalashka). — KIRCHENPAUER 1884, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissenschaft. Hamburg, Bd. VIII, p. 51 (Unalashka). — NUTTING 1904, Americ. Hydroids, pt. II, pp. 102—103, pl. XXVI, fig. 5.

Экземпляровъ этого вида въ Музѣй не находится. Описаніе дано по Мережковскому¹⁾.

Диагнозъ. Hydrorhiza lamelliformis; hydrocaulo longo, cylindraceo erecto, ramis in parte distali coloniae, in internodia brevia partitis. Hydrothecis tubularibus. in parte distali paulum angustatis; apertura ovalis, dentibus 2-bus magnis armata.

Gonosoma incerta.

Описаніе. Высота колоніи достигаетъ 8 сант.; отъ пластинчатой гидроризы поднимаются толстые, цилиндрические прямые стволы, раздѣленныя на правильная междуузлія, лишенные вѣтвей до самой верхушки. Вѣтви отходять отъ вершины ствola на подобіе пучка, со всѣхъ его сторонъ, раздѣлены на междуузлія и вѣтвятся: отъ каждого почти междуузлія вѣтви отходить новая вѣточка обращенная не отъ колоніи (т. е. не кнаружи), а внутрь ея; эти вѣточки 2-го порядка могутъ имѣть еще вѣточки 3-го порядка. На каждомъ междуузліи, приблизительно на его срединѣ, помѣщается по одной удлиненной гидротекѣ, нѣсколько суженной къ концу и вооруженной на краю

1) New Hydroida from. Ochotsk, Kamtschatka etc. Ann. Mag. Natur. Hist. Ser. V, vol. II, 1878, p. 447—449.

2 большими несимметрично расположеными зубцами; располагаются гидротеки съ нѣкоторой тенденцией къ однорядности.

Гонозома неизвѣстна.

Сравнительные замѣтки. Этотъ видъ во многомъ уклоняется отъ типа строенія *Sertularella* вообще: особенно характерны, судя по описанію голый стволъ, расположение и форма гидротекъ.

Географическое распространеніе. Найденъ одинъ разъ на Унапшкѣ въ 1847 г.

2. *Grypnna Rugosa-Polyzonias* (см. стр. 103).

Hydrothecae plerumque ore quadridentato; gonothecae processu tubulari in parte distali carentes, apertura spinis armata.

5. *Sertularella polyzonias* (LINNAEUS 1758).

Рис. 18.

Sertularia polyzonias, LINNAEUS 1758, Syst. Naturae, ed. X, p. 813, № 308 (In Oceano). — LAMOURoux 1816, Hist. d. Polypiers coralligènes flexibles etc. p. 190 (Mers d'Europe). — BLAINVILLES, 1834, Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie, p. 480. — JOHNSTON 1848, A History of the Britisch Zoophytes, pp. 61—63, pl. X, fig. 1—3. — M. SARS 1851, Nyt. Magaz. for Naturvidensk. Bd. VI, p. 137. — HINCKS 1861, Ann. Magaz. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 8, p. 252 (South Devon and South Cornwall). — ALLMAN 1881, Challenger, Zoology, vol. XXIII (Port William, — Falkland Isl., 5—12 fath.). — PICETET et BEDOT 1900, Résult. scientif. Camp. Prince de Monaco, fasc. XVIII, p. 22 (Golfe de Gascogne. Açores).

Cotulina polyzonias, A. AGASSIZ 1865, Illustrat. Catal. of the Mus. of Comparat. Zool. at Harv. College; North Americ. Acalephae, pp. 146—147 (East-part Mc. Mingan Islands; Grand Manan). —

Sertularia Ellisii, HELLER 1868, Die Zoophyt. und Echinodermen d. adriatisch, Meeres. Wien (Separ.), p. 33 (Adriatisch. Meer). —

Sertularella polyzonias, HINCKS 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, pp. 235—237, pl. XLVI, fig. 1 (England, common). — HINCKS 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. IV, vol. XIII, pp. 151—152, pl. VII, fig. 1 (Iceland). — M. INTOSH 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 13, p. 212 (St. Andrews). — CLARK 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia, pp. 224—225, pl. XIII, fig. 34—35 (Port Etches, Alaska. Near West Cape of Nunivak.). — SMITH and HARGER 1876, Transact. Connect. Acad. of Arts and Sc., T. III (42°N 67°42' W, 45 fath.). — STORM 1881, K. N. Vidensk. Selsk. Skrift. Trondhjem (Trondhjems Fjord). — RIDLEY 1881, Proc. Zool. Soc. London, p. 104 (Trinidad Channel, 30 fath.; Sandy Point 7—10 fath.). — PIEPER 1884, Zoolog. Anzeig.

Bd. VII, p. 185 (West- und Ost Küste v. Adria).— KIRCHENPAUER 1884, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissenschaft., Hamburg, Bd. VIII, p. 37—38 (England; Franzien; Mittelmeer und Adria; Madeira; Süd-Africa; Rothes Meer; New Faunland; Grand Manan; Golfstrom; Patagonien; Falkland Inseln; Australien).— SEGERSTEDT 1889, Bil. til. Svenska Vet.-Akadem. Handlingar, Bd. 14 (Bohuslän, 20—30 met.).— MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Annal. d. K. K. naturhist. Hofmus. Bd. V, p. 224 (Rovigno; Adria; Kristiania).— LEVINSEN 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Groenlands Westkyst, p. 58 (West-Groenland).— HARTLAUB 1894, Wissenschaftl. Meeresuntersuchung. von d. Kommiss. z. wissenschaftl. Untersuch. d. deutsch. Meeres; Kiel, Bd. 1, Hft. I, N. F., p. 179 (Helgoland; New Zealand; Chili; zwischen Cuba und Florida; Kara-Meer; Kattegat; Samsö Belt. Pas-de-Calais).— HARTLAUB 1897, Wissenschaftl. Meeresuntersuch. etc. Abth. 2, Kiel, Hft. I, p. 451 (Helgoland).— SCHNEIDER 1898, Zoolog. Jahrbüch., Bd. 10, Hft. 4 (Rovigno).— BONNEVIE 1899, D. Norske Nordhaf-Expedit. 1876—1878. Zoologie. XXVI, p. 78 (Nord. Atlant. Ocean).— HARTLAUB 1900, Revision der Sertularella-Arten, pp. 89—90, taf. I, fig. 10; taf. V, fig. 1—6, taf. VI, fig. 5—6, 11. — BONNEVIE 1901, Meeresfauna von Bergen, Hft. 1,— Bergens Mus., p. 11 (Nördl. Norwegen).— NUTTING 1901, Proc. Washingt. Acad. Sc. Vol. 3, p. 183 (Orca, Alasca; Port Etches and Nunivak Island, Alasca; Great Britain; Nordkap; New England; Puget Sound).— SAEMUNDSSON 1902, Vid. Meddel. Natur. Foren. Kjöbenhavn (Island).— BILLARD 1902, Bullet. Mus. Natur. Hist., p. 585 (La Hougue).— JÄDERHOLM 1904, Ark. f. Zool. Bd. I, p. 282 (Azoren,—Fayal).— BILLARD 1904, Ann. d. Sc. Nat., Zoologie (2), T. 20 (Au delà de l'Ilet: Ovit).— NUTTING 1904, Americ. Hydroids, pt. II, pp. 90—93, pl. XXI, fig. 1—2 (America).— NORDGAARD 1905, Hydrographic. and biological Investigat. in Norwegian Fjords (in Bergens Mus., 4°), p. 157 (Hammerfest. Breisund; Nordkap; Nordkyn).— BROCH 1905, Bergens-Museum Aarb., p. 22 (Nordsee).— JÄDERHOLM 1905, Wissenschaftl. Ergebnisse d. Schwedisch. Südpolar-Expedit. 1901—1903. Bd. V, Lief. 8, p. 31 (Shag Rocks südlich von Südgeorgien, 160 m.; Falklands-Inseln, Berkeley Sound. 16—25 m.).— BILLARD 1906. Bull. Mus. Hist. natur. Paris, p. 331 (Cap Spartel. Sud de Madère. Sud du Golfe de Cadix).— BROWNE 1907, Journ. Marin. biolog. Assoc. Plymouth. N.S Vol. 8, p. 30 (Gulf of Biskaya).— WARREN 1908, Ann. Natal Govern. Museum, vol. I, pp. 291—295, fig. 5, pl. XLVII, fig. 18—20 (Natal Coast).— Куделинь (KUDELIN) 1909, Гидроиды Черного моря. — GRIEG 1909, Croisière Océanographique accomplie à bord de la „Belgica“ dans la Mer du Groenland 1905, Bruxelles, 4° (Groenland: 78°09' N 14°01' W, 73—78 m.).— JÄDERHOLM 1909, Kungl. Sv. Vet. Akadem. Handl. Bd. 45, № 1, pp. 100—101, taf. XI, fig. 12 (Westküste v. Schweden. Holländische Küste. Kap. d. Guten Hoffnung. Magalhansstrasse. Kerguelen).— BROCH 1909, Tromsö Museum Aarsh. 29, p. 29 (Nordl. Norwegen).— JÄDERHOLM 1910, Ark. f. Zool., Bd. 6, Hfte 3—4 (Juan Fernandez 35 m.; Ost Falkland, Port William 5 m.).— BROCH 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, pp. 170—171, text fig. 26 (Nordl. Norwegen 0—100 m.; Spitzbergen 100 m.);

Jan-Mayen 150 m., Norweg. Meer; Island 20—160 m.; West-Groenland und Davis-Strasse; Ostküste v. Labrador 5—80 m.; König Karls Land 105 m.). — KINGSLEY 1910, Tufts College Studies, vol. III, № 1; fig. 80 (New England). — RITCHIE 1910, Proceed. of the gener. etc. Zool. Soc. of London, pt. III (Five Islands 8—12 fath.; var. *cornuta* RITCHIE). — RITCHIE 1910, ibid., Hydroids from Christmas Island (Flying-Fish Cove). —

Экземпляры Зоологического Музея.

№ 914.	fert.	1909. Mare Ponticum: 44°24'20" N 34°3'20" E. Profund. 8 org., fundam. arenar. ostrear. — S. A. ZERNOFF leg.
№ 915.	ster.	1909. Mare Ponticum: 44°23' N 33°44' E. Profund. 25 org., fundam. ostrear. — S. A. ZERNOFF leg.
№ 916.	ster.	1909. Mare Ponticum: 44°49' N 34°59'20" E. Profund. 14 org., fund. ostrear., <i>Mytilus praevalescens</i> . — S. ZERNOFF leg.
№ 919.	fert.	1909. Mare Ponticum: 44°35' N 33°21'15" E. Profund. plus quam 35 org. — S. ZERNOFF leg.
№ 933.	fert.	1909. Mare Ponticum: 44°38'30" N 34°29' E. Profund. 87 org., fundam. limos. cum <i>Phaseolin</i> . — S. ZER- NOFF leg.
№ 970.	ster.	VI—VII. 1869. Mare Ponticum, sin. Jaltensis. — W. CZE- RNIAWSKY leg. et det.
№ 3594.	ster.	VIII. 1876. Mare Ponticum, sin. Suchum. Profund. 1,5—2 m. CZERNIAWSKY leg.
№ 3595.	ster.	III. 1870. Mare Ponticum, sin. Jaltensis. — W. CZE- RNIAWSKY leg.
№ 3596.	ster.	1—4. IV. 1870. Mare Ponticum, sin. Jaltensis. Profund. 2 m., colonias <i>Renierae palmatae perforans</i> . — W. CZE- RNIAWSKY leg.

Диагнозъ. *Sertularella hydrocaulo simplice, ramoso; hydrothe-
cis laevibus, ore 4—dentato, in uno plano dispositis; gonothecis
annulatis quattuor spinis in parte distali armatis.*

Описание. Стволъ простой, извилистый и неравномѣрно раз-
вѣтвленный; вѣтви, въ свою очередь, несутъ перисто расположенные вѣточки, стволъ и вѣтви подѣлены на междоузлія, раз-
дѣленные косо расположеннымъ перемычками; длина междоузлій бываетъ различна, у однихъ экземпляровъ онѣ коротки,
у другихъ удлиненны; иногда надъ основаниемъ своимъ междоузлія несутъ кольчатое вздутие. Гидротеки очередные довольно
высокія, расширенныя внизу и суженныя кверху, имѣютъ
четырехъ-зубый край съ неглубокими плоскими промежутками
между зубцами. Стѣнки гидротекъ тонкія.

Гонотеки помѣщаются у основанія гидротекъ, онѣ яйце-видной формы, по всей или по болыпей части поверхности покрыты выпуклыми кольцевидными вздутиями, верхняя часть слегка вытянута и вооружена вокругъ выводного отверстія четырьмя тупыми шипами.

Сравнительные замѣтки. Этотъ видъ подверженъ значительнымъ колебаніемъ какъ въ формѣ колоній, такъ и въ величинѣ ихъ, что обусловливается, повидимому, мѣстомъ ихъ обитанія:

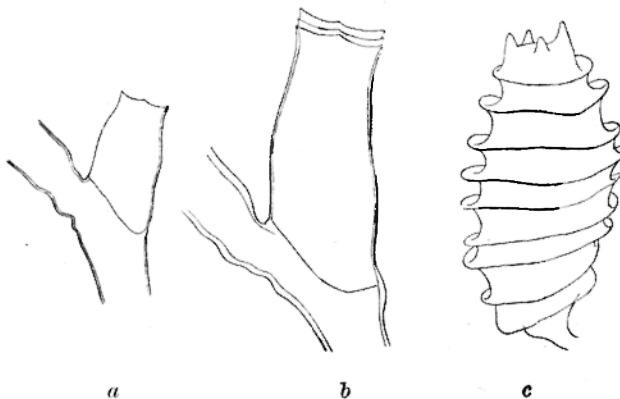


Рис. 18. *Sertularella polyzonias*; а — гидротека черноморской формы; б — изъ Охотского моря; с — гонотека (Охотск. м.). Увелич. 20.

прибрежныя формы мелки, наоборотъ, глубоководныя крупны. С. А. Зерновъ сообщаетъ мнѣ по поводу Черноморской *Sertularella polyzonias*, что она держится вдѣсь на всемъ протяженіи отъ уровня воды (прибрежныя цистозиры) до глубины 71 саж., гдѣ населяетъ мидіевый и фазеолиновый илы.

Что касается гидротекъ, то и онѣ также значительно варьируютъ у особей, находящихся въ разныхъ условіяхъ существованія; на рис. 18 представлены: гидротеки прибрежной черноморской формы (а) и гидротека глубоководной особи изъ Охотского моря (б), которая въ 2 раза крупнѣе первой. Колебанія эти бываютъ столь велики, что иногда почти нѣтъ возможности отдѣлить *Sertularella polyzonias* отъ описываемаго далѣе подвида *Sertularella polyzonias gigantea*. Всетаки характерные признаки первого вида, указываемые Сл. HARTLAUB (1900), позволяютъ болѣе или менѣе ориентироваться въ этихъ двухъ формахъ: тонкія стѣнки гидротекъ, мелкія вырѣзки по краю ихъ

и несимметричная форма гонотекъ, вздутыхъ на эпикаулийной сторонѣ.

Географическое распространение этого вида очень обширно: онъ найденъ по всему земному шару, включая и антарктическую область.

Sertularella polyzonias (L.) gigantea (MERESHK.). 1878.

Рис. 19.

Sertularella polyzonias, var. *gigantea* HINCKS 1874, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. IV, vol. XIII (Iceland). — SMITH and HARGER 1876, Transact. Connectic. Acad. of Arts and Sc., T. III ($66^{\circ}24' W$, $41^{\circ}25' N$, $42^{\circ}56' N$ $64^{\circ}51' W$, 45 fath.; $41^{\circ}44' N$ $64^{\circ}51' W$, 45 fath. $42^{\circ} N$ $67^{\circ}42' W$, 45 fath.). — KIRCHENPAUER 1884, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissenschaft., Hamburg, Bd. VIII.

Sertularella quadricornuta, HINCKS 1880, Ann. Nat. Hist., Ser. V, vol. VI, pp. 277—279, pl. XV, fig. 1, 1 a (Barents Sea). — D'URBAN 1880, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 5, vol. 6, p. 269 (Bären Island). —

Sertularella gigantea, MERESHKOWSKY 1878, Ann. Magaz. Nat. Hist. Ser. V, vol. 1, p. 19 (White Sea). — THOMPSON 1884, Bijdragen tot de dierkunde. 10 Aflev. Amsterdam, p. 5, pl. I, fig. 4—6, 8 (Bussö Sund-Vardö; Matotschkin Schar 10 fath.; near mouth of Petschora 16,5 fath.). — BERGH 1886, Dijmphna-Togtets zoologisk-botaniske Udbytte; Goplepolyper (Hydroider) fra Kara-Havet (Kara-Havet 5—97 Favne; Nowaja-Zemlia 50 Favne). — THOMPSON 1887, Vega-Expeditionens vetenskapliga Jakttagelser, Bd. IV, pp. 393—394 (Sibirien). — ШЛАТЕРЪ (SCHLATER) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (Weiss. Meer, Solowezk). — А. Бируля (A. BIRULA) 1899, Труды И. Общ. Естествоиспыт. при Спб. Универс., вып. I, p. 12 (Weiss. Meer, Solowezk). — HARTLAUB 1900, Revision d. Sertularella-Arten, pp. 90—91, fig. 56 a—b (Weisses und Barenz Meer). — Шидловскій (A. SCHYDLOWSKY) 1901, Тр. Общ. Испытат. Природы при Харьковск. Универс., т. XXXVI, pp. 197—199, tab. I, fig. 2; tab. II, fig. 31 (Mare Album). — NUTTING 1904, Americ. Hydroids, pt. II, pp. 87—88, pl. XIX, fig. 7 (Whito Sea). — JÄDERHOLM 1908, Rés. scientif. de l'Expédition polaire Russe 1900—03, Zoologie, vol. I, livr. 12, p. 18 (Barenz-Meer, Kara- und Nordenskjörd's Meere). —

Экземпляры Зоологического Музея.

- | | | |
|----------|-------|---|
| № 897. | fert. | 2 (15) VII. 1898. Lit. Murman, sin. Motowsky. Profund.
22 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906. |
| № 898. | ster. | 3 (15). VIII. 1898. Mare Barenzi: $69^{\circ}22' N$ $33^{\circ}38'48'' E$.
Profund. 228 m., fund. limos. — Expedit. Murman.
1898—1906. |
| № 892 c. | fert. | 28. VI. 1876. Mare Album, ap. promont. Orloff: $67^{\circ}17' N$
$41^{\circ}35' E$. Profund. 35 org., fund. lapid. — K. MERESHKOWSKY leg. et det. |

- № 893 d. ster. ? 1876—77. Mare Album (? ins. Solowezk).—K. MERESH-KOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 894 e. fert. ? 1876—77. Mare Album.—K. MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 895 f. ster. 1876. Mare Album, ap. promont. Orloff.—K. MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 896 k. ster. 2. VII. 1887. Lit. Murman, inter ins. Kildin et Malji Olenji. Profund. 50 org., fund. argill. et lapid.—S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det.
- № 897 l. fert. 1891. Mare Album, ins. Solowezk.—G. SCHLATER leg., A. BIRULA det.
- № 898 m. fert. 1880. Lit. Murman. Orient., Teriberka.—Expedit. Murman. 1880.
- № 899 n. fert. 1840. Mare Glaciale.—BAER et MIDDENDORFF leg.
- № 900. ster. 1. VII. 1887. Lit. Murman., fretum Malo-Olenji. Profund. 25—40 org., fund. algae.—S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det.
- № 901. ster. 23. VI. 1876. Mare Album, prope ins. Sosnowez. Profund. 35 org., fund. lapid.—K. MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 902. ster. 28. VI. 1876. Mare Album, ap. ost. flum. Ponoï. Profund. 15—17 org., fund. ostrear.—K. MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.
- № 903. ster. 24. VI. 1887. Lit. Murman., ins. Kildin, sin. Mogilnaja. Profund. 45 org., fund. Laminar.—S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det.
- № 904. ster. 1880. Lit. Murman. Orient., Podpachta.—Expedit. Murman. 1880.
- № 948. ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., ante vic. Gawrilowo. Profund. 100—105—110 org.—N. KNIPOWITSCH leg.
- № 2150. ster. 26. VIII (8. IX). 1906. Jugorsky Schar, ap. vic. Chabarovo ($69^{\circ}40' \frac{1}{4}' N$ $60^{\circ}22' E$). Profund. $17\frac{1}{2}$ m., fund. lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2151. ster. 29. VII (12. VII). 1906. Mare Barenzi: $69^{\circ}30' N$ $44^{\circ} E$. Profund. 92 m., fund. arenos.-limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2152. ster. 30. VIII (12. IX). 1906. Mare Barenzi: $70^{\circ}18' N$ $57^{\circ}56' E$. Profund. 153 m., fund. arenos.-limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2153. ster. 30. VI. 1876. Lit. Murman. Orient., NE a promontorio Swiatoj Nos. Profund. 60 org., fund. arenar., lapid.—K. MERESHKOWSKY leg.
- № 2154. ster. 24. VI (7. VII). 1900. Mare Barenzi: $72^{\circ} N$ $48^{\circ}10' E$. Profund. 95 m., fund. lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2155. ster. 21. VIII. 1893. Mare Barenzi, fretum Jugorsky Schar, ante vic. Nikolskoje. Profund. 7 org., profund. lapid.—N. KNIPOWITSCH leg.

- Nº 2156. ster. 29. VIII (11. IX). 1903. Mare Barenzi: $69^{\circ}14' N$ $46^{\circ}39'30'' E$. Profund. 62 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2157. ster. 9 (21). VII. 1899. Mare Barenzi: $72^{\circ}58' N$ $39^{\circ}12' E$. Profund. 294—270 m., fund. limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2158. ster. 13. VII. 1893. Mare Barenzi: $68^{\circ}50' N$ $43^{\circ}54' E$. Profund. ca 33 org. fund. limos. cum. tubulis arenariis.—N. KNIPOWITSCH leg.
- Nº 2159. ster. 28. VIII (10. IX). 1903. Mare Barenzi: $68^{\circ}38' N$ $39^{\circ}48' E$. Profund. 105 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2160. fert. 11 (24). VIII. 1900. Mare Album: $65^{\circ}53' N$ $38^{\circ}59' E$. Profund. 79 m., fund. arenar.-lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2161. ster. 30. V (11. VI). 1898. Sinus Kolsky, prop. Guba Wolokowaja. Profund. 220 m., fund. limos., lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2262. ster. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: $68^{\circ}77' N$ $48^{\circ}31' E$. Profund. 44 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2263. juv. VII. 1892. Mare Album, ins. Solowezk, promont. Tolistik.—G. SCHLATER leg.
- Nº 2264. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}10' N$ $46^{\circ}40' E$. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2265. ster. 2 (14). VIII. 1898. Mare Barenzi: $69^{\circ}36'20'' N$ $35^{\circ}5' E$. Profund. 170 m., fund. arenos.-limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2266. ster. 21. VIII (3. IX). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}20' N$ $38^{\circ}18' E$. Profund. 215 m., fund. limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.
- Nº 2267. ster. 24. VII. 1902. Mare Barenzi: $69^{\circ}39' N$ $57^{\circ}15' E$. — Dr. A. POLILOFF leg.
- Nº 2268. ster. 24—31. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., Charlowka; in supellice piscatoria.—P. SCHMIDT leg.
- Nº 2269. fert. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occident., sinus Waida, ca $2\frac{1}{2}$ milliaria a littore. Profund. 35 org.—N. KNIPOWITSCH leg.
- Nº 2270. ster. 26. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., fretum inter ins. Charlowka et Bolschoj Zelenez. Profund. 34—35 org.—P. SCHMIDT leg.
- Nº 2271. ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., prope vic. Gawrilowo. Profund. 60—80 org., fundam. sabuloso.—N. KNIPOWITSCH. leg.
- Nº 2272. ster. 21. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., vic. Gawrilowo. Profund. 40—45 org., fund. arenar., ostrear.—N. KNIPOWITSCH leg.

- № 2273. ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., Gawrilowo. Profund. 100—105—110 org., fund.? — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 2274. fert. 21. VII (2. VIII). 1898. Lit. Murman. Orient., 12—15 milliar. ad E a Liza Orient. Profund. 180 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2573. fert. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occid., ap. sin. Waida 7 milliaria a littore. Profund. 50 org., fund. ostreario, — lapid. — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 2574. ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. Occidentali, sin. Waida. Profund. 60—80 org., fund. arenar.-ostrear. — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 2575. ster. 1895. Mare Album, fret. Anzersky. — A. BIRULA leg.
- № 2576. fert. 18. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., Gawrilowo. Profund. 28—29 org. — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 2577. ster. 8. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., ante vic. Gawrilowo. Profund. 30 org., fund. ostrear., Bryozoa. — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 2591. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°39' N 46°16' E. Profund. 87 m., fund. arenos.-limos.—Expedit. TOLL EL. JÄDERHOLM det.

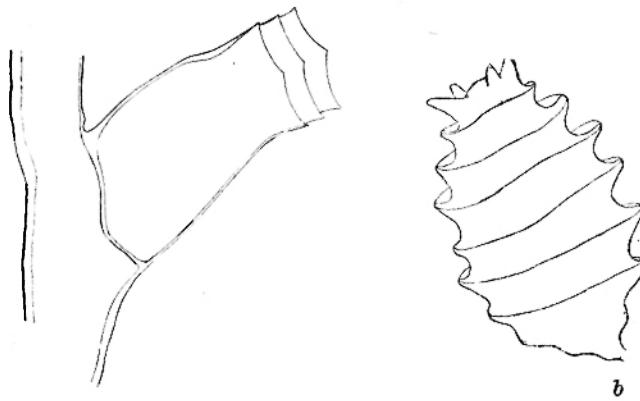


Рис. 19. *Sertularia polyzonias, gigantea*: *a* — гидротека (Охотское море; увелич. 20); *b* — гонотека (Баренцово море; увелич. 20).

- № 2592. ster. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi, Samojeden-Golf (69°25' N 50°5' E). Profund. 70 m., fund. limos. — Expedit. TOLL EL. JÄDERHOLM det.
- № 2593. ster. 3 (16). VII. 1901. Mare Caricum, sinus Zarja (76°8' N 95°6'30'' E). Profund. 19—20 m., fundam. lapid. — Expedit. TOLL EL. JÄDERHOLM det.
- № 2594. ster. 10 (28). VIII. 1901. Mare Caricum, sinus Zarja (vide supra). Profund. 17—20 m., fund. arenar., lapid. — Expedit. TOLL EL. JÄDERHOLM det.

- № 2595. ster. 22. VIII (4. IX). 1901. Mare Nordenskjöldi: $75^{\circ}38' N$ $114^{\circ}11' E$. Profund. 19 m., fund. lapid., arenar. — Expedit. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.
- № 2596. ster. 24. VIII (6. IX). 1901. Mare Nordenskjöldi: $75^{\circ}42' N$ $124^{\circ}41' E$. Profund. 51 m., fund. limos. — Expedit. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.
- № 2578. fert. 4. VIII. 1899. Mare Ochotense, Sin. Schantarskaja, inter promont. Muchtel et fretum Lindholm. — WL. BRASHNIKOFF leg.
- № 2579. ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., prope Gawrilowo; profund. 75 org., fund. ostrear. — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 2580. ster. 23. VII (5. VIII). Mare Barenzi: $69^{\circ}10' N$ $46^{\circ}40' E$. Profund. 65 m., fundam. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2582. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}08' N$ $47^{\circ}52' E$. Profund. 56 m., fund. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2581. ster. 23. VIII (5. IX). 1906. Fretum Jugorsky Schar ($69^{\circ}40' 45'' N$ $60^{\circ}22' E$). Profund. 19 m., fund. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2583. ster. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: $68^{\circ}23' N$ $41^{\circ}28' E$. Profund. 58 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1906.
- № 2584. ster. Mare Album, fret. Anzersky. Prof. 22—26 org., fund. ostr. — A. SCHYDLOWSKY leg.
- № 2585. ster. 7 (20). VIII. 1901. Mare Barenzi: $69^{\circ}57' 30'' N$ $54^{\circ}32' E$. Profund. 65 m., fund. argillac., lapid. — Expedit. Murman 1898—1906.
- № 2586. ster. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}10' N$ $43^{\circ}30' E$. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2587. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: $68^{\circ}44' N$ $44^{\circ}42' E$. Profund. 40 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2588. ster. 25. VII (7. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}53' N$ $43^{\circ}30' E$. Profund. 104 m., fund.? — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2589. ster. 24. VII (6. VII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}10' N$ $45' E$. Profund. 66 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 2590. ster. 1887. Lit. Murmanenše. — S. HERZENSTEIN leg.
- № 3156. ster. 21. VIII. 1893. Mare Barenzi, fretum Jugorsky Schar, prope vic. Nikolskoje. Profund. 7 org., fund. lapid., Balanidae, Rhodophycei. — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 3157. ster. 28. VII (9. VIII). 1899. Mare Barenzi: $69^{\circ}50' 30'' N$ $47^{\circ}09' E$. Profund. 67—75 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

- № 3158. ster. 1 (14). VIII. 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}45'30''$ N $33^{\circ}09'$ E.
Profund. 108 m., fund. lapid. — Expedit. Murman.
1898—1906.
- № 3162. ster. 14. VII. 1898. Mare Barenzi: $68^{\circ}53'$ N $44^{\circ}34'$ E. Profund.
37 org., fund.? — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 3163. ster. 1 (14). VIII. 1901. Mare Barenzi: $68^{\circ}45'$ N $43^{\circ}16'$ E. Profund.
35,5 m. Fundam. arenar., ostrear. — Expedit.
Murman. 1898—1906.
- № 3164. ster. 9. VII. 1898. Mare Barenzi: $68^{\circ}31'40''$ N $42^{\circ}40'$ E. Profund.
33 org., fund. arenar. — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 3165. ster. 25. V. 1898. Mare Barenzi, fretum Kildin. Profund.
68 org. fund. arenar. ostrear. — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 3166. fert. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: $68^{\circ}25'$ N $39^{\circ}52'$ E.
Profund. 110—121 m., fund. arenar., lapid.—Expedit.
Murman. 1898—1906.
- № 3167. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}10'$ N $46^{\circ}40'$ E.
Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. — Expedit.
Murman. 1898—1906.
- № 3168. fert. 8. V. 1900. Mare Ochotense fret. Strjelok supra Pjat Pal-
zeff. Profund. 42—48 m., fund. arenar.—P. SCHMIDT
leg.
- № 3169. ster. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: $69^{\circ}39'$ N $44^{\circ}14'15''$ E.
Profund. 84—80 m., fund. arenos. — Expedit. Mur-
man. 1898—1906.
- № 3619. ster. 4 (16). X. 1899. Mare Album: $65^{\circ}51'30''$ N $39^{\circ}25'30''$ E.
Profund. 85—87; fund. arenar., lapid., ostrear. —
Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3620. fert. Groenlandia.
- № 3621. ster. 10 (22). VII. 1898. Mare Barenzi, Sin. Motowsky ($69^{\circ}35'$ N
 $32^{\circ}43'30''$ E. Profund. 85—126 m., fund. arenar.,
ostrear. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3622. ster. 2 (14). VII. 1898. Mare Barenzi: $69^{\circ}00'30''$ N $37^{\circ}6'30''$ E.
Profund. 181 m., fundam. arenar. — Expedit. Mur-
man. 1898—1906.
- № 3623. ster. 23. VII (4. VIII). 1898. Mare Barenzi: $69^{\circ}31'$ N $35^{\circ}37'$ E.
Profund. 178 m., fund. arenar.—Expedit. Murman.
1898—1906.
- № 3624. fert. 21. VII (2. VIII). Mare Barenzi: $68^{\circ}25'$ N $39^{\circ}52'$ E.
Profund. 110—121 m., fund. arenar.—Expedit.
Murman. 1898—1906.
- № 3625. juv. 23. VIII. 1908. Mare Ochotense: $58^{\circ}50'$ N $155^{\circ}30'$ E. Pro-
fund. 100 org., fund. arenar. lapid. — DERBEK leg.
- № 3626. fert. 1. VII. 1899. Mare Ochotense, ins. Sachalin, prope pro-
mont Notoro; profund. 15 org., fund. limos., lapid.—
W.L. BRASHNIKOFF.
- № 3627. fert. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: $68^{\circ}54'$ N $42^{\circ}35'$ E.
Profund. 82 m., fund. arenar., ostrear. — Expedit.
Murman. 1898—1906.

- № 3628. ster. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: $68^{\circ}23'$ N $41^{\circ}28'$ E.
Profund. 58 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3629. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: $68^{\circ}44'$ N $44^{\circ}42'$ E.
Profund. 40 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3630. ster. 14. VIII. 1893. Mare Barenzi, ap. promont. Greben. Profund. $4\frac{1}{2}$ —5 org., fund. lapid. — M. KNIPOWITSCH leg.
- № 3631. ster. 16 (28). VI. 1898. Mare Barenzi, Sin Kolsky: $69^{\circ}18'$ N $33^{\circ}42'$ E. Profund. 72 m., fund. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3632. ster. 29. VIII (11. IX). 1903. Mare Barenzi: $69^{\circ}14'$ N $46^{\circ}39'30''$ E.
Profund. 62 m., fundam. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
- № 3633. ster. 17. VII. 1899. Mare Japanense, prope sin. Krestowaja
(fret. Tatarsky). Profund. 18—20 org., fund. lomos.,
arenos., lapid. — W.L. BRASHNIKOFF.
- № 3634. fert. 4. VIII. 1899. Mare Ochotense, sin. Schantarskaja: inter
promont. Muchtel et fret. Lindholm. Profund. 20—
30 org., fund. lapid. — W.L. BRASHNIKOFF.
- № 3635. ster. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: $69^{\circ}58'$ N $44^{\circ}34'$ E. Profund
37 org., fund. ? — N. KNIPOWITSCH leg.
- № 3636. ster. 1896. Mare Album, fretum Anzersky. — A. BIRULA leg.
- № 3637. ster. 28. VII (9. VIII). 1899. Mare Barenzi: $69^{\circ}28'$ N $45^{\circ}22'$ E.
Profund. 72 m., fund. arenar. — Expedit. Murman.
1898—1906.
- № 3638. ster. 16 (28). II. 1900. Mare Barenzi: $69^{\circ}54'$ N $32^{\circ}57'$ E. Profund.
187 m., fund. limos. — Expedit. Murman.
1898—1906.

Діагнозъ. *Sertularella polyzonias typ. simillima*, sed robustior,
parietibus ramorum atque hydrothecarum incrassatis; gonothecae
ut in forma, typica sed robustiores.

Описаніе. Отъ типичной формы *Sertularella gigantea* отличается
большею мощностью ствola, вѣтвей и гидротекъ. Кроме того
стѣнки вѣтвей и гидротекъ сильно утолщены, у послѣднихъ
адкаулиинная стѣнка приблизительно въ 2 раза толще противо-
положной.

Гонотеки, какъ и у типичной формы, крупныя, яйцевидныя,
покрытыя поперечными ребрами или кольцевыми вздутиями,
вооружены на дистальномъ концѣ вѣнчикомъ изъ 4—5 тупыхъ
шиповъ.

Сравнительные замѣтки. Въ описаніе и изображеніи этого вида,
сдѣланного Мережковскимъ (1878) вкрадась неточность: именно,

онъ описываетъ, что гидротека часто несетъ на своей поверхности 3—4 „волнистости“ (undulations, ribs), чего я не видаль ни разу; далѣе, по его изображенію выходитъ, что каждая послѣдующая гидротека соединяется съ предшествующей при помощи тонкой ножки; это не вѣрно: онъ отходять отъ толстаго ствала, который изображенъ у автора слишкомъ тонкимъ и даетъ, въ общемъ, ложное представлениe о строеніи гидрозомы, якобы, не раздѣленный на междуузлія, каковыя, на самомъ дѣлѣ существуютъ и раздѣляются часто однимъ вставленнымъ между ними кольцомъ.

Географическое распространение. *Sertularella gigantea* таково: Шпицбергенъ, Баренцово, Бѣлое, Красное и Норденшельдово моря; Берингово и Охотское моря; Камчатка; Исландія. Этотъ видъ, судя по его распространенію, чисто арктическая форма.

***Sertularella rugosa* (LINNAEUS) 1758.**

Рис. 20.

Sertularia rugosa, LINNAEUS 1758. Syst. Naturae, ed. X, p. 809, № 9 (In Oceano). — PALLAS 1768, Elenchus Zoophytorum, p. 126 (Mare Europaeum). — JOHNSTON 1848, A History of the British. Zoophytes, pp. 63—64, pl. X, fig. 4—6. — MC. GILLIVRAY 1842, Ann. Mag. Nat. Hist., vol. 9 (Aberdeen). — M. SARS 1851, Nyt. Magaz. f. Naturvidensk. Bd. VI, p. 137 (Havönsund). — HINCKS 1861, Anno Mag. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 8, p. 253 (not so common as in the North, — South Devon and South Cornwall). — MÖBIUS 1873, Erster Jahresbericht d. Kommiss. z. wissenschaftl. Untersuch. d. deutsch. Meere in Kiel, p. 101 (Ostsee Cadetrinne, 15½ Fad.). —

Amphitrocha rugosa, A. AGASSIZ 1865, North Amer. Acal. Mem. Mus. Comp. Zool., vol. I, p. 146 (Massachusetts Bay; Nahant.).

Sertularella saccata NUTTING 1901, Proceed. of the Washingt. Acad. of Sc. III, pp. 157—216 (Puget Sound). —

Sertularella rugosa, HINCKS 1868, A History of the Brit. Hydroid Zoophyts, pp. 241—242, pl. XLVII, fig. 2 (Gr. Britain: common). — M. INTOSH 1874, Ann. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 13, p. 212 (St.-Andrews). — CLARK 1876, Proceed. of the Acad. of nat. Sc. of Philadelphia, p. 224, pl. XIII, fig. 31 (Iliuliuk, Unalashka; Jukon Harbor, Big Koniushi, Shumagin Islands. St. Paul Island. Cape Etolin, Nunivak Island). — MERESH-KOWSKY 1878, Ann. Mag. Natur. Hist., Ser. 0, vol. 00, p. 19 (White Sea). — THOMPSON 1884, Bijdragen tot de dierkunde. 10 Aflev, Natura Artis Magistra; p. 6, pl. I, fig. 10—13 (Matotschkin Schar 10 fath., Jugorsky Schar). — KIRCHENPAUER 1884, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissenschaft, Hamburg, Bd. VIII, pp. 42—43 (Britannia; Deutsch).

Meer. Helgoland. Nordkap. Groenland. Labrador; Sargasso-Meer. Patagonien. Aleuten Inseln). — THOMPSON 1887, Vega-Expeditionen Vetenskapl. Jagtag. Bd. IV, p. 394 (Jugorsky Schar). — SEGERSTEDT 1889, Bih. til. Sv. Vet. Akad. Handl. (Bohuslän). — MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Annal. d. K. K. Naturhist. Hofmus., p. 222 (England). — HARTLAUB 1894, Wissenschaftl. Meeresuntersuch. v. d. Kommiss. f. d. wiss. Untersuch. d. deutsch. Meer. Kiel, p. 179 (Helgoland). — HARTLAUB 1897, ibid., p. 451 (Helgoland). — HARTLAUB 1900, Revis. d. Sertularella Arten, p. 54, taf. VI, fig. 12. — HARGITT 1901, Americ. Naturalist (North America). — SAEMUNDSSON 1902, Vid. Meddel. Natur. Foren. Kjobenhavn (Island, 1—50 m.). — BROCH 1905, Bergens. Mus. Aarb., p. 23 (Nordmeer). — BONNEVIE 1901, Meeresfauna von Bergen, — Bergens Mus. p. 11 (Bergen). — NUTTING 1904, Americ. Hydroid., pt. II pp. 82—83, pl. XVII, fig. 1—5 (New England. Grand Manan. West-Ind. Alaska. Puget Sound). — BROCH 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1. p. 216 (Nördl. Norweg. 0—40 m.; Alaska).

Экземпляры Зоологического Музея.

- | | | |
|---------|-------|--|
| № 911. | fert. | 1887. Lit. Murman., sin. Korabelnaja (paenins. Rybat-schy). — S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det. |
| № 912. | ster. | 1880. Lit. Murman., Teriberka. — Expedit. Murman. 1880. — A. BIRULA det. |
| № 913. | ster. | 1886. Lit. Murman. Occident., sin. Korabelnaja (paenins. Rybat-schy). — ROMANOFF leg., A. BIRULA det. |
| № 3288. | ster. | 26. VIII (8. IX). 1906. Fretum Jugorsky Schar, ap. vic. Chabarowo ($69^{\circ}40\frac{3}{4}'$ N $60^{\circ}22'$ E). Profund. $17\frac{1}{2}$ m., fundam. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906. |
| № 3289. | ster. | 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: $68^{\circ}44'$ N $44^{\circ}42'$ E. Profund. 40 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906. |
| № 3240. | fert. | 21. VIII. 1893. Mare Barenzi, fretum Jugorsky Schar. Profund. 7 org., fund. lapid., Balanidae, Rhodophycei. — N. KNIPOWITSCH leg. |
| № 3241. | ster. | 1. VIII. 1902. Mare Barenzi, prope ins. Waigatsch ($69^{\circ}39'$ N $60^{\circ}15'$ E). Profund. 22 m., fund. limos. — Dr. A. POLLHOFF leg. |
| № 3340. | ster. | 12. VII. 1893. Lit. Murman. Orient.: $68^{\circ}39'$ N $43^{\circ}10'$ E. Profund.? fund. petros. — N. KNIPOWITSCH leg. |
| № 3610. | fert. | 1846. Mare Beringianum, ins. St. Pauli. — WOSNESSENSKY leg. |
| № 3611. | ster. | 23. VIII (5. IX). 1906. Jugorsky Schar: $69^{\circ}40'45''$ N $60^{\circ}22'$ E. Profund. 19 m., fund. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906. |

Диагнозъ. *Colonia parva, hydrocaulo humili, parum ramoso, annulato in parte proximali; internodiis brevibus; hydrothecae rugosae, ore quadridentato.*

Gonothecae ovatae, 6—8 annulatae, apertura quattuor dentibus obtusis armata.

Описание. Видъ мелкій, достигающій въ высоту $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ сант. Стволъ простой, крайне слабо вѣтвящійся, при чемъ вѣтви направлены въ верхъ подъ острымъ угломъ по отношенію къ стволу. У основанія этотъ послѣдній несетъ нѣсколько явственно выраженныхъ кольчатыхъ перетяжекъ. Междуузлія какъ ствола, такъ и вѣтвей очень короткія, раздѣленныя косыми перегородками. Гидротеки въ силу этого расположены очень близко другъ къ другу; онъ яйцевидныя и внизу слегка вытянуты въ подобіе ножки; поверхность ихъ, начиная отъ верхняго конца и до начала нижней половины, покрыта кольцеобразными вздутіями, число которыхъ колеблется отъ 4 до 8, поверхность нижней половины гидротекъ лишь неправильно волнистая. Отверстіе, какъ бы срезанное нѣсколько наискось, вооружено по краю 4 острыми низкими зубцами. Operculum состоитъ изъ 4 пластинокъ.

Гонотеки яйцевидныя въ 3—4 раза болѣе длинныя, чѣмъ гонотеки; поверхность ихъ въ поперечныхъ складкахъ, напоминающихъ ребра; верхнее отверстіе окружено 4 небольшими шипами.

Сравнительные замѣтки. Видъ этотъ, сравнительно рѣдко встречающійся въ нашихъ водахъ, обладаетъ очень характерною внѣшностью, благодаря чему легко отличается отъ другихъ видовъ нашей фауны. Единственno съ чѣмъ онъ можетъ быть смѣшанъ это съ *Sertularella tenella*, которая у насть, насколько я знаю, не найдена, но можетъ встрѣтиться въ западной части Баренцева моря. Оба эти вида имѣютъ кольчатыя гидротеки, но отличаются длиною междуузлій: у *Sertularella rugosa* они очень коротки, такъ что гидротеки сидятъ очень близко другъ къ другу, у *Sertularella tenella* (Ald) онѣ, наоборотъ удлиненны, такъ

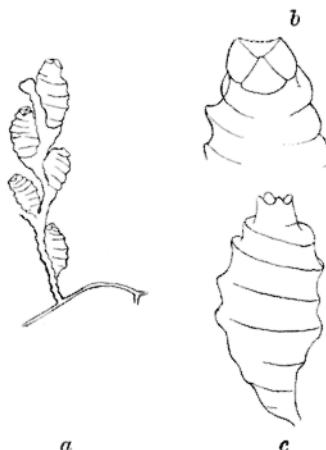


Рис. 20. *Sertularella rugosa*: а — общій видъ колоніи, б — верхняя часть гидротеки; с — гонотека.

что стволъ и вѣтви представляются явственно колѣнчатыми; кромѣ того у этого послѣдняго вида гидротеки удлиненныя и съ ясно выраженою шейкою.

Географическое распространение. *Sertularella rugosa* найденъ у западныхъ береговъ Швеціи, по берегамъ Норвегіи; у Исландіи, Янъ Майена, Великобританіи, Ирландіи, въ Нѣмецкомъ морѣ; въ Баренцовомъ и Бѣломъ моряхъ; въ западной части Карского моря; у восточныхъ береговъ Сѣв. Америки, въ Вестъ-Индіи и у Аляски. Упоминаемое въ настоящей работѣ нахожденіе вида у Камчатки прибавляетъ къ извѣстнымъ доселѣ новыи пунктъ.

По BROCH (1910)¹⁾ этотъ видъ распространенъ главнымъ образомъ въ субъарктической области по обѣимъ сторонамъ Атлантическаго и Тихаго океановъ.

Родъ 3. *Sertularia* (LINNAEUS) 1758.

Sertularia, LINNAEUS e. p. 1758, Syst. naturae, ed. X. — PALLAS e. p. 1768, Elenchus Zoophitorum. — LAMOUROUX 1816, Hist. de Polyp. coralligènes flexibles etc. — JONHSTON 1848, A History of the Brit. Zoophyt. — HINCKS 1868, A Hist. of the Brit. Hydr. Zooph.

Polyserias e. p., MERESHKOWSKY 1878, Studies on the Hydroidea, in: Ann. Mag. Natur. Histr; for March and April 1878, p. 29.

Peripladium, ALLMAN 1874, Journal of Linn. Societs Zoologie, vol. XII.

Thujaria FLEMING e. p., 1828, A History of the British Animals. — BONNEVIE e. p., 1899, Den Norske Nordshavs — Expedition 1876—78. XXVI. Zoologi. — NUTTING e. p., 1904, Americ. Hydroids, p. II.

Selaginopsis e. p., ALLMAN 1874, Journ. Linnean — Soc. Zoology, vol. XII. — NORMAN 1878, Ann. Mag. Nat. Hist., S. V, vol. I.

Dynamena e. p., LAMOUROUX 1821, Exposit. méthod. des genres de l'ordre des Polypiers.

Діагнозъ. *Sertulariidae* operculo bivalvato, in latere marginis oris abcaulino affixo; ore bidentato. Gonangia pyriformia.

Характеристика. Къ роду *Sertularia* принадлежать многочисленные виды, обладающіе весьма различною вѣнчностью. Въ типичныхъ случаяхъ колонія древовидная или перистая, иногда бываетъ построена по тому же типу, какъ и у *Thujaria thuja*, т. е. напоминаетъ по формѣ щетку для чистки ламповыхъ сте-

1) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1.

коль (нѣкоторые виды прежняго рода *Selaginopsis*). Стволъ всегда простой. Гидротеки расположены супротивно или почти супротивно, по одной или нѣсколько паръ въ междуузліи; а у видовъ, относимыхъ Allman'омъ къ р. *Pericladium*, онъ располагаются какъ у такъ назыв. *Polyserialia* MERESHKOWSKY,— вокругъ толстаго ствola многочисленными вертикальными рядами.

Характернымъ признакомъ этого рода является *operculum*, состоящій изъ 2 пластинокъ, изъ коихъ главная прикрѣпляется на наружной сторонѣ края гидротеки. Съ боковъ край гидротеки вытянутъ въ 2 зубца различной длины и различнаго характера,— то острыхъ то тупыхъ.

Кромѣ двухъ боковыхъ зубцовъ многія формы имѣютъ на гидротекѣ еще одинъ маленький зубчикъ, помѣщающійся на адкаулинной сторонѣ края гидротеки (подродъ *Dynamena*).

Гонангіи большею частью овальные или грушевидные, нижнюю утонченную частью прикрѣпляющіеся къ вѣтвямъ; на поверхности ихъ бываютъ продольныя ребра или шипы; выводное отверстіе широкое.

Обзоръ видовъ. Понятіе о родѣ *Sertularia* въ настоящее время далеко не установлено и разными авторами объемъ этого рода принимается различно. Выше, въ синонимикѣ приведенъ рядъ родовыхъ названій, которыя совпадаютъ съ р. *Sertularia*.

Я принимаю родъ *Sertularia* въ томъ смыслѣ, какъ это дѣлаетъ въ послѣднее время HJALMAR BROCH¹⁾, т. е. гораздо шире, чѣмъ это дѣлалось прежними авторами, и въ этомъ объемѣ укладываются, между прочимъ, нѣкоторые виды р. *Thujaria* (*Thujaria argentea*, *Thujaria tenera*, *Thujaria cypressina* и др.). и весь родъ *Selaginopsis*. Къ этому же роду отнесенъ будетъ, въ качествѣ подрода, и р. *Dynamena* съ однимъ видомъ, водящимся въ нашихъ водахъ.

Въ виду того, что въ р. *Sertularia* накапливается, такимъ образомъ много видовъ, то удобства ради въ ориентировкѣ среди нихъ я, вмѣстѣ съ Broch, допускаю дѣленіе его на 2 подрода: *Eusertularia* и *Dynamena* согласно слѣдующимъ признакамъ:

Гидротеки только въ двумя боковыми зубцами *Eusertularia*.
Гидротеки кромѣ 2 боковыхъ зубцовъ имѣютъ еще одинъ зубецъ на адкаулинной сторонѣ края *Dynamena*.

1) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1. 1910.

Кромѣ этихъ двухъ подродовъ Broch принимаетъ еще третій — *Praedenticulata*, отличающійся отъ *Eusertularia* тѣмъ, что боковые зубцы далеко выступаютъ за *operculum*; различіе между этими двумя группами, очевидно, лишь количественное, но не качественное и, мнѣ кажется, не можетъ служить хорошимъ основаніемъ для дѣленія на группы.

Въ р. *Sertularia* известно свыше 60 видовъ, разсѣянныхъ по всемъ морямъ. Hartlaub¹⁾ находитъ, что самая богатая въ свѣтѣ сертуляріями область — это южная Австралія.

Многіе виды имѣютъ громадное распространеніе и живутъ при весьма различныхъ условіяхъ, каковы, напр., чисто арктическія формы *Sertularia vega* Thompson и *Sertularia complexa*; онѣ встрѣчены также у Амбоина. *Sertularia tubitheca* найдена у о-ва Тортуги и у береговъ Японіи.

1) Zoolog. Jahrbüch, Suppl., VI. 1905, p. 663.

Объясненіе таблицъ рисунковъ.

Таблица I.

1 a. *Cladocarpus holmi* LEVINSSEN; натур. велич.

1 b. *Cladocarpus holmi* LEVINSSEN; увел. въ 2 раза.

Рис. 2 и 3 упоминаемые на стр. 45 и 72 не помѣщены, такъ какъ А. К. Линѣо не оставилъ указаній относительно воспроизведенія ихъ.



Насекомые, Ложнosoбчatoкрылыи. Т. И. А. Н. Бартеневъ. Libellulidae и Corduliidae. Вып. 1.

Жесткокрылыя. Т. И. Г. Г. Якобсонъ. Chrysomelidae.

" " " T. II. Ф. А. Зайцевъ. Dytiscidae, Halipidae, Gyrinidae, Dryopidae и Hydrophilidae.

" **Сосущія.** Ю. Н. Вагнеръ. Aphaniptera.

" **Чешуекрылыя.** Т. II. Н. Я. Кузнецовъ. Papilionidae.

" " " T. III. В. Э. Петерсенъ. Hesperiidae.

" " " T. IV. П. П. Сушкинъ. Vanessinae.

" " " T. V. А. Н. Авиновъ. Satyridae.

" " " T. VII. О. И. Іонъ. Lasiocampidae.

Многоколънчатыя. В. М. Шимкевичъ. Pantopoda.

Моллюски русскихъ морей. Т. I. К. О. Милашевичъ. Моллюски Чернаго моря.

" " " T. II. Н. М. Книповичъ. Моллюски Съверныхъ морей.

" " " T. III. Н. А. Смирновъ. Моллюски Восточныхъ морей.

Наземные моллюски. Раковинные моллюски. Т. I. Баронъ О. В. Розенъ. Testacellidae, Vitrinidae и Glandinidae. Вып. 1.

Черви. Многощетинковые. Т. I. А. С. Скориковъ.

Мшанки русскихъ морей. Т. I. Г. А. Клуге.

Губки. Т. I. Л. Л. Брэйтфусъ. Calcarea.

ФАУНА РОССИИ

и сопредельных странъ.

Подъ ред. акад. Н. В. Насонова.

Напечатано:

Птицы. Т. I. В. Л. Банки. Columbiformes и Procellariiformes. Полут. 1. 1911.

Рыбы. Т. I. Л. С. Бергъ. Введение. Marsipobranchii, Selachii и Chondrostei. 1911.

" Т. III. Л. С. Бергъ. Ostariophysi. Вып. 1. 1912.

Гидроиды. Т. I. А. К. Линко. Haleciidae, Lafoëidae, Bonneviellidae и Campanulariidae. 1911.

" Т. II. А. К. Линко. Plumulariidae, Campanulinidae и Ser-tulariidae. Вып. 1. 1912.

Печатается:

Птицы. Т. I. В. Л. Банки. Columbiformes и Procellariiformes. Полут. 2.

Рыбы. Т. III. Л. С. Бергъ. Ostariophysi. Вып. 2 и 3.

Насекомые. Чешуекрылые. Т. I. Н. Я. Кузнецова. Введение. Danaidae (Pieridae + Leptalidae auct.).

Полужесткокрылые. Т. I. А. К. Мордвилко. Aphidodea.

" Т. III. Вып. I. В. Ошанинъ. Orgeriaria.

Подготавляется къ печати: .

Млекопитающія. Т. I. А. И. Огневъ. Insectivora.

" Т. II. А. А. Бялыницкій-Бируля. Carnivora.

" Т. III. Вып. I. Н. В. Насоновъ. Ovinae и Bovinae.

" Т. VI. Н. Ф. Кащенко. Chiroptera.

Птицы. Т. II. В. Л. Банки. Pelecaniformes.

" Т. IV. М. А. Мензбиръ. Falconiformes.

Чашуйчатые гады. Т. I. А. М. Никольскій.. Chelonia, Geskonidae, Eublepharidae и Agamidae.

Рыбы. Т. II. Л. С. Бергъ. Malacopterygii.

Насекомые. Полужесткокрылые. Т. IV. А. Н. Кириченко. Aradidae.

" Т. V. В. О. Ошанинъ. Pentatomidae.

Прямокрылые. Т. I. Н. Н. Аделунгъ. Blattidae.

" Т. IV. Н. Ф. Иконниковъ. Oedipodinae.

(См. на оборотѣ).

28919