

1917.

212, 006.47  
A32  
№ 14.

# ИЗВѢСТІЯ

## РОССІЙСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

VI СЕРІЯ.

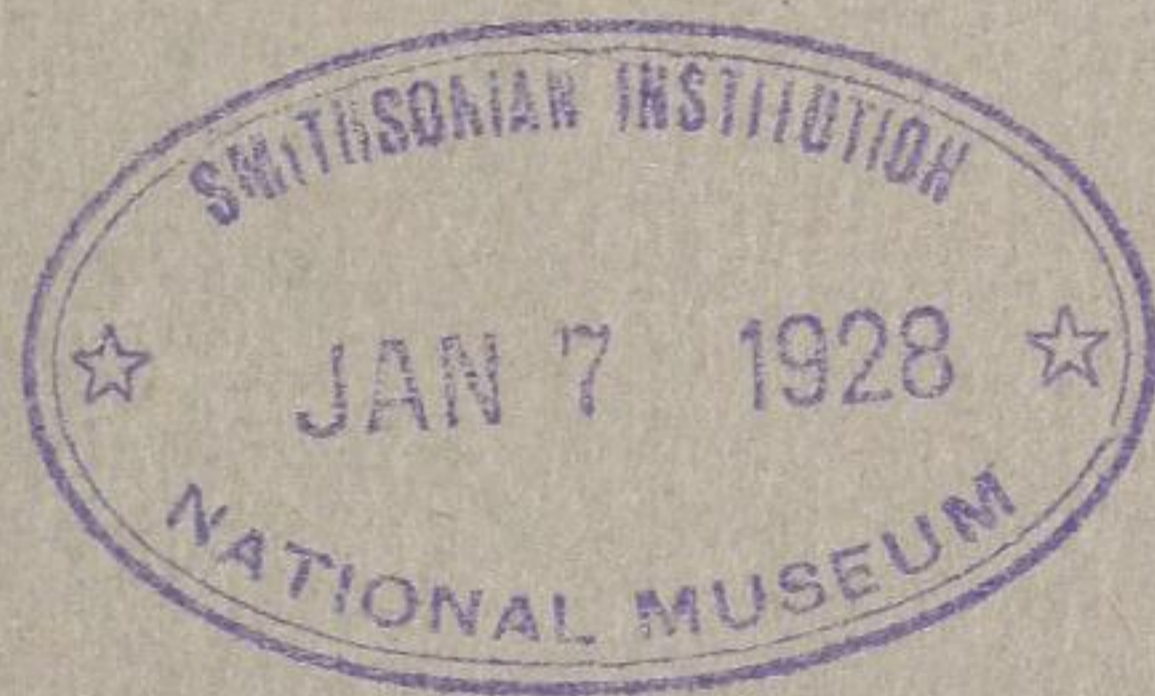
15 ОКТЯБРЯ.

# BULLETIN

## DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE RUSSIE.

VI SÉRIE.

15 OCTOBRE.



ПЕТРОГРАДЪ. — PETROGRAD.

# ПРАВИЛА

## для изданія „Извѣстій Россійской Академіи Наукъ“.

### § 1.

„Извѣстія Россійской Академіи Наукъ“ (VI серия) — „Bulletin de l'Académie des Sciences de Russie“ (VI Série) — выходятъ два раза въ мѣсяцъ, 1-го и 15-го числа, съ 15-го января по 15-ое июня и съ 15-го сентября по 15-ое декабря, объемомъ примерно не свыше 80-ти листовъ въ годъ, въ принятомъ Конференціею форматѣ, въ количествѣ 1600 экземпляровъ, подъ редакціей Непремѣннаго Секретаря Академіи.

### § 2.

Въ „Извѣстіяхъ“ помѣщаются: 1) извлечения изъ протоколовъ засѣданій; 2) краткія, а также и предварительныя сообщенія о научныхъ трудахъ какъ членовъ Академіи, такъ и постороннихъ ученыхъ, доложенныя въ засѣданіяхъ Академіи; 3) статьи, доложенныя въ засѣданіяхъ Академіи.

### § 3.

Сообщенія не могутъ занимать болѣе четырехъ страницъ, статьи — не болѣе тридцати двухъ страницъ.

### § 4.

Сообщенія передаются Непремѣнному Секретарю въ день засѣданій, окончательно приготовленныя къ печати, со всѣми необходимыми указаніями для набора; сообщенія на Русскомъ языкѣ — съ переводомъ заглавія на французскій языкъ, сообщенія на иностранныхъ языкахъ — съ переводомъ заглавія на Русскій языкъ. Отвѣтственность за корректуру падаетъ на академика, представившаго сообщеніе; онъ получаетъ двѣ корректуры: одну въ гранкахъ и одну сверстанную; каждая корректура должна быть возвращена Непремѣнному Секретарю въ трехдневный срокъ; если корректура не возвращена въ указанный трехдневный срокъ, въ „Извѣстіяхъ“ помѣщается только заглавіе сообщенія, а печатаніе его отлагается до слѣдующаго нумера „Извѣстій“.

Статьи передаются Непремѣнному Секретарю въ день засѣданія, когда онѣ были доложены, окончательно приготовленныя къ печати, со всѣми нужными указаніями для набора; статьи на Русскомъ языкѣ — съ переводомъ заглавія на французскій языкъ, статьи на иностранныхъ языкахъ — съ переводомъ заглавія на Русскій языкъ. Кор-

ректура статей, притомъ только первая, посылается авторамъ внѣ Петрограда лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда она, по условіямъ почты, можетъ быть возвращена Непремѣнному Секретарю въ недѣльный срокъ; во всѣхъ другихъ случаяхъ чтеніе корректуръ принимаетъ на себя академикъ, представившій статью. Въ Петроградѣ срокъ возвращенія первой корректуры, въ гранкахъ, — семь дней, второй корректуры, сверстанной, — три дня. Въ виду возможности значительнаго накопленія матеріала, статьи появляются, въ порядкѣ поступленія, въ соответствующихъ нумерахъ „Извѣстій“. При печатаніи сообщеній и статей помѣщается указаніе на засѣданіе, въ которомъ онѣ были доложены.

### § 5.

Рисунки и таблицы, могущія, по мнѣнію редактора, задержать выпускъ „Извѣстій“, не помѣщаются.

### § 6.

Авторамъ статей и сообщеній выдается по пятидесяти оттисковъ, но безъ отдѣльной пагинаціи. Авторамъ предоставляется за свой счетъ заказывать оттиски сверхъ положенныхъ пятидесяти, при чемъ о заготовкѣ лишнихъ оттисковъ должно быть сообщено при передачѣ рукописи. Членамъ Академіи, если они объ этомъ заявятъ при передачѣ рукописи, выдается сто отдѣльныхъ оттисковъ ихъ сообщеній и статей.

### § 7.

„Извѣстія“ рассылаются по почтѣ въ день выхода.

### § 8.

„Извѣстія“ рассылаются бесплатно дѣйствительнымъ членамъ Академіи, почетнымъ членамъ, членамъ-корреспондентамъ и учрежденіямъ и лицамъ по особому списку, утвержденному и дополняемому Общимъ Собраніемъ Академіи.

### § 9.

На „Извѣстія“ принимается подписка въ Книжномъ Складѣ Россійской Академіи Наукъ и у комиссіонеровъ Академіи; цѣна за годъ (2 или 3 тома — 18 №№) безъ пересылки 10 рублей; за пересылку, сверхъ того, — 2 рубля.

Къ фаунѣ *Turbellaria* Финляндіи.

Н. В. Насонова.

(Доложено въ засѣданіи Отдѣленія Физико-Математическихъ Наукъ 3 декабря 1916 г.).

I.

Въ 1877 году была напечатана моя работа, касающаяся фауны *Turbellaria* окрестностей Москвы и написанная на основаніи матеріала, собраннаго лѣтомъ 1875 и 1876 годовъ. Это была вообще первая работа по изученію фауны *Turbellaria* опредѣленнаго района прѣсныхъ водъ Россіи. До нея были извѣстны лишь 3—4 вида рѣсничатыхъ червей, найденныхъ въ различныхъ мѣстностяхъ Россіи. Въ послѣдніе 40 лѣтъ изученіе этихъ животныхъ значительно двинулось впередъ, благодаря главнымъ образомъ работамъ Брауна (окр. Юрьева и озеро Чудское), Зыкова (Волга у Стратова, окр. Москвы и др.), Забусова (Соловецкіе острова, окр. Казани и др.), Васильева, Линденфельда (окр. Варшавы), Маркова (Харьковская и Полтавская губ.), Плотникова (Томская губ., озеро Гокча, Бологовское озеро и др.), Федоровича (окр. Вильны), Кулагина (Дунузлавское озеро), Степанова (Вейсово озеро), Мечникова и Бучинскаго (окр. Одессы). Тѣмъ не менѣе обширныя области Россіи, въ особенности въ Сибири и Туркестанѣ, остаются еще не изслѣдованными или слабо изученными по отношенію фауны рѣсничатыхъ червей. Къ послѣднимъ въ Европейской Россіи нужно отнести Финляндію. Мы не знаемъ работъ, специально посвященныхъ изученію фауны *Turbellaria* Финляндіи<sup>1</sup> и свѣдѣнія о нихъ разбросаны въ различныхъ изслѣдованіяхъ главнымъ образомъ анатомическаго характера. Изъ такихъ работъ наибольшей матеріаль даетъ работа Лютера<sup>2</sup>, содержащая свѣдѣнія о двухъ финляндскихъ видахъ рода *Macrostromum*, и его же работа по *Eumesostominae*<sup>3</sup>, которая касается 17 пред-

<sup>1</sup> Н. В. Насоновъ. Списокъ формъ рѣсничатыхъ червей, находимыхъ въ окр. Москвы. Работы произведены въ Лабораторіи при Зоологическомъ Музеѣ Московскаго Университета. Вып. 1. Изв. Общ. Любит. Естеств. Томъ XXIII, 1877.

<sup>2</sup> A. Luther. Zur Kenntniss der Gattung *Macrostoma*. Festschr. H. Prof. Palmén. Bd. I, 1905—1907.

<sup>3</sup> A. Luther. Die *Eumesostominae*. Zeit. f. Wiss. Zool. Bd. 77, 1904.

ставителей родовъ: *Rhynchomesostoma*, *Strongylostoma*, *Tetracelis*, *Costrada*, *Thyphloplana*, *Mesostoma* и *Bothromesostoma*, добытыхъ въ южной Финляндіи, главнымъ образомъ въ озерѣ Лойо<sup>1</sup>. Остальныя работы даютъ ничтожный матеріаль.

Всѣхъ видовъ *Rhabdocoelida* Финляндіи было извѣстно по литературнымъ даннымъ только двадцать три. Я могъ констатировать находеніе еще 27 формъ, которыя не были встрѣчены въ Финляндіи. Изъ нихъ шесть новыхъ, еще не описанныхъ, и три не найденныхъ въ другихъ мѣстностяхъ Россіи. Изъ *Tricladida* найдено мною три вида.

Всего мною найдено въ Финляндіи 44 вида *Turbellaria*. Мои изслѣдованія касались юго-восточной Финляндіи (Выборгская губ.), а именно, въ 1815 году я работалъ въ іюнѣ и іюлѣ на озерѣ Вентеле, находящемся въ 10 верстахъ на сѣверъ отъ Выборга и въ 1816 году у цѣлаго ряда водоемовъ, преимущественно на сѣверо-востокъ отъ Выборга. Въ апрѣлѣ 1816 года мною были изслѣдованы небольшіе водоемы близъ станціи Кавантсари, въ маѣ торфяное болото близъ станціи Келломаки и небольшіе водоемы близъ станціи Карисалми, въ іюнѣ и іюлѣ мною изслѣдованы озера Салоярви, Терваярви и Лауслахти, лежащія близъ станціи Карисалми, и въ августѣ заливъ у Выборга (Папула), Ладожское озеро у Сердоболя и на Валаамскомъ архипелагѣ. Оставляя до одной изъ слѣдующихъ статей общую характеристику фауны *Turbellaria* Финляндіи, а именно южной ея части, и сравненіе ея съ таковыми же фаунами другихъ мѣстностей, я привожу здѣсь свѣдѣнія о находеніи каждой изъ найденныхъ въ Финляндіи формы *Rhabdocoelida*, какъ по литературнымъ даннымъ, такъ и по собственнымъ наблюденіямъ, при чемъ матеріаль расположенъ по системѣ, предложенной Граффомъ<sup>2</sup>. Кромѣ того, я привожу описаніе новыхъ формъ и нѣкоторыя дополнительныя данныя по организаціи нѣкоторыхъ малоизученныхъ формъ. Главное вниманіе мною было обращено на изученіе *Rhabdocoelida*, какъ группу заключающую большинство прѣсноводныхъ формъ *Turbellaria* и труднѣе находимыхъ.

<sup>1</sup> Въ « Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, 28 Häftet. 1902 » напечатано краткое содержаніе сообщенія Лютера, сдѣланнаго имъ 3 мая 1902 года о планктонныхъ и гидробиологическихъ изслѣдованіяхъ въ озерѣ Лойо. Въ немъ дана общая характеристика животнаго населенія озера и упоминается, что число встрѣченныхъ видовъ *Turbellaria* доходитъ приблизительно до 28, но названы только *Plagiostoma lemani* Dupl., *Automolus morgiensis* Dupl. [= *Otomesostoma auditivum* (Pass.)], *Dendocoelum lacteum*, *D. punctatum*, *Planaria* sp. и *Polycelis* sp. Болѣе полнаго сообщенія объ этихъ изслѣдованіяхъ Лютера, сколько мнѣ извѣстно, не появлялось.

<sup>2</sup> Das Tierreich. 35. Liefer. L. von Graff. *Turbellaria*. II. *Rhabdocoelida*. 1913.

# I. Subleg. Rabdocoelida.

## I Ordo Rhabdocoela.

### A. Sect. Hysterophora.

#### Fam. Catenulidae Graff.

##### 1. *Stenostomum leucops* (Ant. Dug.).

Этотъ весьма распространенный видъ былъ найденъ мною 24. V. 16 въ канавѣ на торфяномъ болотѣ близъ ст. Келломаки. 2. VIII. 16 встрѣченъ у Соловецкаго Монастыря въ Ладожскомъ озерѣ близъ гавани. Въ озерѣ Салоярви близъ ст. Карисалми, начиная съ начала іюня, встрѣчался всё лѣто. До сихъ поръ для Финляндіи указанъ О. Шмидтомъ, какъ встрѣчающійся въ бухтѣ залива Торнео между Торнео и Хапаранда.

Съ половины іюня (17. VII. 16) начали попадаться особи съ женскими половыми органами, содержащими по 4 начинающихся развиваться яйца. 9. IX. 16 въ прудахъ Павловска встрѣчены экземпляры, содержащіе два довольно большихъ яйца съ крупнозернистымъ содержимымъ. Съ мужскими половыми органами особи не попадались.

Въ указанныхъ мѣстностяхъ, кромѣ Ладожскаго озера часто попадались экземпляры, содержащіе въ стѣнкахъ кишечнаго канала темнокоричневые или сѣроватыя железы, описанныя Вейдовскимъ (1882). Эти экземпляры имѣли удлинненный въ видѣ хвостика задній конецъ тѣла и имѣли большое сходство съ *St. tenuicauda*, описанномъ Граффомъ (1911) у Ростера близъ Нью-Йорка. Сходство это увеличивалось тѣмъ, что преломляющіе свѣтъ органы у головного мозга не представляли сплошной пластинки, а кольцо, которое иногда было прервано, и отдѣльные составляющіе его шарики мѣстами образовали отдѣльныя группы, при чемъ шарики нѣсколько большей величины, чѣмъ у *St. leucops* (табл. I, рис. 1). Отличія, которыя не позволяютъ мнѣ отнести къ *St. tenuicauda*, заключаются въ томъ, что у тѣхъ экземпляровъ, гдѣ мнѣ удалось ясно прослѣдить конецъ выдѣлительной системы, сосудъ ея открывается близъ самаго конца хвостового придатка или нѣсколько отступя отъ него, а не далеко отъ него, какъ это говоритъ Граффъ. Появленіе этой разновидности замѣчено съ 20. VII. 16. Въ содержимомъ кишечникѣ наблюдались мелкія *Cladocera*, *Gyratrix hermaphroditus*, *Dalyellia arminer* и діатомей.

2. *Stenostomum middendorfi* (M. Braun).

Форма, весьма схожая съ этимъ видомъ, найдена мной одинъ разъ въ канавѣ торфяного болота близъ ст. Келломаки 9. VI. 16.

До сихъ поръ этотъ видъ найденъ только около Юрьева М. Брауномъ (1885).

Fam. Microstomidae.

3. *Microstomum lineare* (Mull.).

Раньше не былъ найденъ въ Финляндіи. Начиная съ самыхъ первыхъ чиселъ іюня я встрѣчалъ этотъ видъ всё лѣто въ Вентелеярви близъ Юстилы въ 1915 году и въ Салоярви близъ ст. Карисалмы и соединенныхъ съ нимъ водоемахъ Терваярви и др. въ 1916 г. Въ августѣ (21. VIII. 16) встрѣченъ также въ окр. Выборга (Папула), 11—14. VIII. 16 встрѣченъ въ Ладожскомъ озерѣ въ заливѣ у г. Сердоболя и 6—8. VIII. 16 у Валаамскаго Монастыря въ заливѣ, лежащемъ на востокъ отъ монастыря. Извѣстенъ изъ многихъ мѣстъ Россіи. Найденъ также мною 25. VIII 11 въ Лужскомъ уѣздѣ Петроградской губ. въ озерѣ Моллосовѣ, лежащемъ у низовья р. Оредежа. Имѣетъ обширное распространеніе въ средней Европѣ, найденъ въ Англии и Швеціи.

Въ Салоярви попадались экземпляры, у которыхъ было ясно выражено обособленіе головы при помощи боковыхъ вдавленій, находящихся въ области мерцательныхъ ямокъ. Передняя часть головы заострена и сильно сплющена.

Въ августѣ въ окр. Выборга и у Валаамскаго Монастыря встрѣчались одни экземпляры съ развитыми мужскими, другіе съ женскими половыми органами. Иногда въ цѣпи изъ 4 зооидовъ у послѣдняго наблюдался вполне развитый половой аппаратъ съ хитиннымъ совокупительнымъ органомъ. Послѣдній, какъ извѣстно, имѣетъ видъ тонкой спирально узогнутой трубки утончающейся къ свободному концу. У находимыхъ мною экземпляровъ онъ имѣетъ видъ штопора, образующаго три винтообразныхъ изгиба. Расширенное основаніе его образуетъ утолщеніе, имѣющее на наружной поверхности косые поперечные морщины. Въ расширеніе впадаетъ короткій каналъ сѣменного пузыря, имѣющаго видъ мѣшковиднаго, часто шарообразнаго расширенія. Съ противоположной стороны въ сѣменной пузырь впадаетъ одиночный *vas deferens*, отходящій отъ одного, какъ это принимаетъ Дорнеръ (1902), мѣшковиднаго, суживающагося къ мѣсту отхожденія сѣменника, который на поверхности иногда образуетъ выступы.

Женскіе половые органы помѣщаются, какъ извѣстно, въ передней по-

ловинѣ тѣла и открываются на брюшной сторонѣ. У экземпляра изъ окр. Выборга (21. VIII. 16) яичникъ состоялъ изъ четырехъ камеръ. Вершинная камера содержала нѣсколько мелкихъ клѣтокъ, среди которыхъ нельзя было видѣть дифференцировку на яйцо - клѣтку и питательныя клѣтки. Слѣдующая за ней камера состояла изъ лежащей внутри яйцеклѣтки и окружающую ее питательныя клѣтки. Еще яснѣе это видно на третьей камерѣ, гдѣ яйцеклѣтка значительно превосходила по величинѣ питательныя клѣтки. Наконецъ въ четвертой камерѣ находятся довольно зрѣлое яйцо, окруженное довольно крупными питательными клѣтками (табл. I, рис. 2). У одного изъ экземпляровъ, найденнаго въ Сердоболѣ (14. VIII. 16), послѣ четвертой камеры отходила трубка, содержащая 2—3 питательныхъ клѣтки. По всему вѣроятію, она представляется спавшейся пятой камерой, изъ которой вышло яйцо. Болѣе зрѣлыя яйца въ яичникѣ содержатъ въ обиліи желтокъ. Питательныя клѣтки имѣютъ неправильной формы, изогнутыя или бисквитообразныя ядра и содержатъ въ плазмѣ включенія въ видѣ крупинокъ и пластинокъ (табл. I, рис. 3). Яйцеводъ имѣетъ видъ короткой сплющенной съ боковъ короткой трубки, въ началѣ расширенной и затѣмъ слегка изгибающейся къ брюшной поверхности. Стѣнки его состоятъ изъ высокихъ эпителиальныхъ железистыхъ клѣтокъ (табл. I, рис. 2 и 3), высота которыхъ къ половому отверстию уменьшается, почему яйцеводъ въ началѣ представляется сильно утолщеннымъ, а затѣмъ постепенно утончается. Половое отверстие имѣетъ видъ продольной щели (рис. I, рис. 2 и 3 *n. o.*). На Валаамѣ (8. VIII. 16) мнѣ попадались экземпляры, имѣющіе яичникъ съ двумя камерами.

Кишечный каналъ часто содержалъ остатки *Cladocera*.

Въ окрестностяхъ Выборга (Папула) мнѣ попадались (4. VIII. 16) экземпляры близкіе къ *M. inerte* Zach., а именно они были меньшей величины, болѣе прозрачными, обладали слабовыраженными глазками и не имѣли стрекательныхъ органовъ. Между ними и типичными *M. lineare* наблюдались переходныя формы. Иногда глазки были выражены довольно ясно, но стрекательныя капсулы насчитывались единицами. Такія переходныя формы я наблюдалъ также на Валаамѣ (8. VIII. 16).

#### 4. *Microstomum giganteum* Hallez.

Ранѣе въ Финляндіи не была находима. Въ Россіи найдены въ окр. Юрьева (М. Браунъ, 1885), въ окр. Москвы (Зыковъ, 1897) и въ рѣкѣ Удѣ въ Харьк. губ. (Марковъ, 1904). Мнѣ попались 2 экземпляра съ ясно-выраженными признаками *M. giganteum* одинъ разъ 19. VI. 16 въ канавѣ,

соединяющей озеро Салоярви съ отдѣлившимся отъ него заросшимъ озеркомъ, находящимся рядомъ съ заброшенной каменоломней.

Найденъ въ средней Европѣ и въ Шотландіи.

#### 5. *Macrostomum appendiculatum* (O. Fabr.).

Этотъ видъ весьма распространенъ, какъ въ соленыхъ, такъ и прѣсныхъ и смѣшанныхъ водахъ Европы. Лютеръ (1905, р. 4) находилъ все лѣто въ солоноватой водѣ (съ содержаніемъ соли около 0,5%) въ Финскомъ заливѣ у Зоологической станціи въ Тверминне. Въ особенности часто встрѣчается здѣсь въ первой половинѣ лѣта. Въ концѣ августа *M. appendiculatum* совсѣмъ пропадали. Лютеръ (1902, р. 43) нашелъ также 21. IX. 01 одинъ экземпляръ въ болотѣ на островѣ Fölisön близъ Гильсингфорса въ небольшой лужѣ. Мною найдено 9. VII. 16 въ Салоярви въ илу у берега два экземпляра, изъ которыхъ одинъ былъ бѣлаго цвѣта, а другой при отраженномъ свѣтѣ коричневатаго цвѣта съ бѣлыми передними и заднимъ концомъ. Коричневый цвѣтъ зависѣлъ отъ цвѣта содержамаго кишки, наполненной мелкозернистой сѣрой массой съ коричневыми капельками. Третій экземпляръ найденъ въ небольшомъ акваріумѣ съ пробой воды, взятой изъ того же мѣста и простоявшей въ комнатѣ шесть дней. Найденъ мною также въ числѣ 4 экземпляровъ 8. VIII. 16 въ Ладожскомъ озерѣ въ заливѣ, лежащемъ на западъ отъ Валаамскаго монастыря.

Въ другихъ мѣстностяхъ Россіи онъ найденъ въ прѣсныхъ водахъ въ маѣ и іюнѣ въ окр. Дерпта (Браунъ, 1885), въ окр. Москвы (Насоновъ, 1877), окр. Варшавы (Васильевъ и Нуссбаумъ, 1892), окр. Казани (Забусовъ, 1894), въ Харьковской губ. (Марковъ, 1904) и въ Мариинск. у. Томской губ. (Плотниковъ, 1905), въ лиманахъ около Одессы (Бучинскій, 1885), въ соленомъ Дурузлавскомъ озерѣ въ Крыму (Кулагинъ, 1888), въ соленомъ Вейсовомъ озерѣ близъ г. Славянска (Степановъ, 1885).

#### 6. *Macrostomum viride* E. Bened.

Лютеръ (1905, р. 4) находилъ VI и VII. 01 и 02 въ озерѣ Лойо (южная Финляндія) у Тутури и въ болотахъ на берегу его, а также въ пруду у Lill-Ojamo, всегда на неглубокихъ мѣстахъ съ обильной растительностію. Мною найденъ 21. VII. 16 въ лѣсномъ озерѣ Терваярви у насыпи желѣзной дороги, перерѣзывающей это озеро. Распространенъ въ средней и частью въ южной Европѣ. Въ Россіи найденъ также въ озерахъ у р. Казанки около Казани (Забусовъ, 1894), въ Чудскомъ озерѣ на глубинѣ 22 футовъ (Браунъ, 1805).



Fam. **Prorhynchidae**.

7. **Prorhynchus stagnalis** M. Schultze.

Въ Финляндіи найденъ мной впервые въ Келломякахъ 24. V. 16 въ проточной канавѣ торфяного болота. Кишка сѣрая, чаще зеленая, наполнена растительной пищей. Найденъ 30. V. 16 вмѣстѣ съ *Rhynchomesostomum rostratum* въ лѣсной лужѣ близъ ст. Карисалми, съ дномъ, устланнымъ перегнившими листьями. У нѣкоторыхъ экземпляровъ наблюдались по одному яйцу желтаго цвѣта, формы куриного яйца съ короткимъ отросткомъ на суженномъ концѣ. Кишечникъ желтоватый или сѣрый. 20. VI. 16 встрѣченъ очень нѣжный и прозрачный, длиною около 1,5 mm. экземпляръ на берегу озера Салоярви въ мелкой канавкѣ глубиною въ 1½ вершка, заросшей растеніями. Также встрѣченъ 8. VII. 16 у берега того же озера въ илу и 28. VII. 16 въ канавѣ съ стоячей водой въ торфяномъ болотѣ близъ ст. Карисалми. Этотъ видъ въ другихъ мѣстахъ Россіи найденъ 16 (28). VI. 85 въ Чудскомъ озерѣ въ илу на глубинѣ 2—3 футовъ (М. Браунъ, 1885) и въ р. Волгѣ у Саратова (опред. Забусова, Скориковъ, 1903).

8. **Prorhynchus sphyrocephalus** (Man).

Впервые въ Финляндіи найденъ мной близъ ст. Кавантсари въ пересыхающей лужѣ въ сосновомъ лѣсу 15. IV. 16. Вода въ лужѣ образовалась изъ тающаго снѣга, который лежалъ нерастаявшимъ по краямъ ея.

Въ Россіи до сихъ поръ не былъ наблюдаемъ. Извѣстенъ изъ Франціи, Голландіи, Германіи, Швейцаріи и Австріи.

Экземпляры, найденные въ Финляндіи, прозрачнобѣлые съ сѣрой или желтоватой кишкой. Они отличались отъ типичныхъ отсутствіемъ щетинокъ на переднемъ концѣ. У одного экземпляра, найденнаго 16. IV. 16 было ясно видно сѣрое яйцо.

9. **Prorhynchus balticus** Kennel.

Найденъ впервые мной въ Финляндіи вмѣстѣ къ предыдущимъ видомъ. До сихъ поръ найденъ былъ только въ болотахъ около Юрьева (М. Браунъ, 1885) V. 81 и въ Богеміи (Sekera, 1898).

Близъ ст. Кавантсари найдены 15 и 16. IV. 16 мною четыре экземпляра, изъ которыхъ одинъ былъ больше другихъ и достигаетъ въ длину 1 cm. Цвѣтъ ихъ былъ бѣлый съ прозрачнымъ переднимъ концомъ и боковыми краями тѣла. Кишка сѣроватая.

B. Sect. **Lecithophora.**

Fam. **Dalyelliidae.**

10. **Dalyellia expedita** Hofsten.

Въ Финляндіи ранѣе не былъ найденъ. Мною впервые встрѣчена 20. VII. 16 въ большомъ числѣ экземпляровъ въ лѣсномъ озерѣ Терваярви близъ ст. Карисалми. Кромѣ того былъ найденъ 8. VIII. 16 въ Ладожскомъ озерѣ въ небольшомъ заливѣ у берега, поросшаго хвощами близъ Валаамскаго Монастыря. Въ Россіи найденъ только въ Сѣв. Донцѣ Марковымъ (1904) и описанъ подъ именемъ *Vortex graffi* Hallez, а также въ болотахъ у оз. Гокча въ Закавказьѣ Плотниковымъ (1906) и описанъ имъ подъ названіемъ *Vortex erivanica* sp. n. Встрѣчена также въ Швейцаріи, Австріи, Восточной Пруссіи и Швеціи.

11. **Dalyellia pallida** Hofsten.

Этотъ видъ найденъ до сихъ поръ только Гофстеномъ (1907) въ озерѣ Starsjön въ Зюдерманландѣ, на глубинѣ 2—3 метровъ среди конфервовъ и другихъ водорослей, а также на о. Готландѣ (Märtermur). Я нашелъ ее 2. VII. 16 въ озерѣ Салоярви въ мелкой его заводи около  $\frac{1}{2}$  метра глубины съ песчанымъ дномъ.

У трехъ экземпляровъ рѣзко обозначалась bursa copulatrix, наполненная спирально расположенными сперматофорами въ видѣ пузырьковъ, отъ которыхъ отходятъ длинныя трубки. Два экземпляра содержали по яйцу овальной формы.

Рабдиты болѣе мелкіе помѣщались на переднемъ и при томъ часто группами по 2—3. Болѣе длинныя размѣщались на заднемъ концѣ. По срединѣ тѣла рабдиты отсутствовали. По описанію Гофстена (1907, p. 6) рабдитный покровъ слабо развитъ и различной густоты.

13. VIII. найденъ мной экземпляръ въ Терваярви близъ ст. Карисалми у желѣзнодорожной насыпи, перерывающее это озеро. Одинъ экземпляръ содержалъ яйцо.

12. **Dalyellia infundibuliformis** (Fabr.)

До сихъ поръ этотъ видъ найденъ въ Швейцаріи у Мейдарра около Базеля Фурманомъ (1894), а также на о. Готландѣ и въ прудахъ близъ

Упсалы Гофстеномъ (1907), описавшемъ его подъ именемъ *D. succincta* sp. n. Въ Россіи не найденъ.

Мною найдена 21. VI. 16 въ Финляндіи близъ станціи Карисалми въ водѣ, скопившейся въ небольшомъ углубленіи въ гранитной скалѣ. 19. VI. 16 найденъ въ большомъ числѣ въ заводи озера Салоярви сильно поросшей хвощами и тростникомъ и 23. VII. 16 въ лѣсномъ, небольшомъ озерѣ Терваярви у берега въ илу съ нитчатыми водорослями. Кромѣ того попадался 25. VI. 16 въ мюллеровскую сѣтку при ловлѣ животныхъ въ зонѣ кувшинки и водяной гречиши на поверхности воды.

Окраска иногда почти отсутствовала и экземпляры изъ скопленія воды въ углубленіи скалы были почти безцвѣтными. Такіе экземпляры попадались вмѣстѣ съ типично окрашенными темнокоричневыми. У экземпляровъ изъ озера Салоярви и Терваярви окраска состояла изъ свѣтлоричневаго основного фона окраски мезенхимы и коричневыхъ пятенъ неправильнаго очертанія, происходящихъ отъ скопленія зернистаго пигмента въ группахъ клѣтокъ мезенхимы. Кишечный каналъ зеленаго цвѣта. Яйца наблюдались (19. VI. 16) только овальной формы.

### 13. *Dalyellia armiger* (O. Schm.).

Въ Финляндіи ранѣе не былъ найденъ. Впервые встрѣченъ мной 24. V. 16 въ Келломякахъ въ канавѣ торфяного болота въ большомъ пескѣ. Въ Россіи найденъ только въ Томской губ. въ Маринскомъ уѣздѣ 22. VI. 03 и 27. VII. 03 въ болотѣ у Елизаветинской фабрики на р. Чулымѣ Плотниковымъ (1905, р. 486), описавшемъ его подъ названіемъ *Vortex* sp.

Распространеніе этого вида повидимому очень широко. Найденъ въ Шотландіи, Германіи, Швейцаріи и въ Сѣв. Америкѣ.

Нѣкоторые экземпляры были почти совсѣмъ безцвѣтны съ слабымъ желтоватымъ оттѣнкомъ безъ зернистаго пигмента. Часто полостная жидкость была окрашена въ коричневый цвѣтъ и кромѣ того въ ней наблюдались скопленія коричнево-желтаго зернистаго пигмента. Окрашенные такимъ образомъ экземпляры имѣли болѣе сходства съ типичными. Яйца овальныя, желтовато-коричневыя.

### 14. *Dalyellia picta* (O. Schm.).

Это весьма распространенная въ Россіи и Западной Европѣ форма, встрѣчена на западномъ берегу Гренландіи, но не была до сихъ поръ най-

дена ни на Скандинавскомъ полуостровѣ, ни въ Финляндіи. На сѣверѣ была обнаружена Забусовымъ (1900) на Соловецкихъ островахъ (въ прѣсноводномъ озерѣ около Филимоновой пустыни). Я нашелъ нѣсколько экземпляровъ. 6. IX. 16 въ прудкѣ съ островомъ въ Павловскомъ паркѣ. Въ Финляндіи найдена мною 5. VI. 16 въ притокѣ, глубиною около  $\frac{1}{2}$  аршина между Терваярви и Салоярви и въ большомъ числѣ близъ ст. Карисалми въ лужахъ небольшого торфяного болота въ лѣсу, дно котораго было покрыто истлѣвшими листьями 19. VII. 16 и 14. VIII. 16, а также попадался отдѣльными экземплярами въ Ладожскомъ озерѣ въ Сердобольскомъ заливѣ близъ моста у берега, поросшемъ осокой, и въ заливѣ, лежащемъ на западъ отъ Валаамскаго монастыря.

Нѣкоторые экземпляры (Валаамъ) были безъ пигмента, бѣловатой окраски. Иногда (Салоярви) попадались экземпляры, содержащіе въ паренхимѣ крупинки чернаго пигмента, расположеннаго полосками. Иногда окраска была слабо коричневатая съ рѣдкими скопленіями мѣстами темно-коричневаго зернистаго пигмента въ мезенхимѣ.

Хитинный аппаратъ очень сильно варьируетъ въ развитіи. У крупныхъ экземпляровъ около  $1\frac{1}{2}$  см. въ длину продольные стебельки получали сильное развитіе при основаніи, имѣли видъ пластинокъ и были загнуты внутрь на концѣ, при чемъ вмѣсто шипа имѣли поперечную перекладину; у болѣе мелкихъ экземпляровъ продольные стебельки иногда имѣли типичный видъ съ шипами, иногда же шипы совершенно исчезали. Боковыя вѣтви были иногда не одинаковой длины и содержали отъ 13 до 20 шипиковъ.

Круглыя или овальныя яйца были находимы у *D. picta* 8. VIII. 16.

#### 15. *Dalyellia lutheri* nov. sp.

Найденъ въ лѣсномъ озерѣ Терваярви близъ станціи Карисалми у насыпи желѣзной дороги 14. VII и 21. VIII. 16. Живутъ въ илу, на днѣ среди нитчатыхъ водорослей и на стѣнкѣ сосуда, въ которомъ они содержались, выходили черезъ 3—4 дня, при чемъ очень рѣдко поднимаются со дна сосуда къ поверхности воды. Двигаются очень медленно.

Тѣло достигающее до 2 мм. и нѣсколько болѣе въ длину, вальковатое, нѣсколько расширяющееся въ концѣ первой трети и затѣмъ суживающееся спереди; задній конецъ тѣла суживается и образуетъ хвостикъ въ видѣ коническаго придатка (табл. I, рис. 4); передній конецъ тѣла притупленъ. Эпителій безцвѣтный, состоитъ изъ высокихъ эпителиальныхъ клѣтокъ, изъ которыхъ большинство крупнозернистыя, вѣроятно желѣ-

зистыя; на спинной сторонѣ передняго конца эпителий утончается. Кирпичнокрасный пигментъ находится въ округлыхъ клѣткахъ мезенхимы неправильной формы. Этотъ пигментъ придаетъ тѣлу мутножелтоватую, оранжевокрасную или мутно-коричнокрасную окраску, смотря по степени развитія пигмента. Передній конецъ прозрачный въ мѣстѣ нахождения непигментированной глотки. Кишка сѣрая или зеленая.

Отверстіе рта находится немного впереди глазъ въ видѣ трехъугольнаго отверстія, иногда измѣняющаго очертанія своихъ краевъ. Глотка большая боченкообразная, передній конецъ ея суженъ. Отъ основанія суженной выворачивающейся части ея отходятъ къ стѣнкамъ тѣла сильно развитыя мышцы (табл. I, рис. 4, *мг*). При выворачиваніи глотка сокращается въ длину и расширяется. Треугольное отверстіе ея (табл. I, рис. 4 *р*), очень незначительное въ покойномъ состояніи, при выдвиганіи глотки наружу сильно расширяется и на краю его ясно видны сосочки въ числѣ двѣнадцати, раздѣленные нѣкоторыми промежутками (табл. I, рис. 5); въ спокойномъ состояніи они обширны и загнуты внутрь; каждый сосочекъ имѣетъ видъ цилиндрическаго выступа, закругленнаго и иногда расширеннаго на переднемъ концѣ, изнутри на сосочкѣ имѣется выступъ (табл. I, рис. 5 *Б*), а на вершинѣ щетинка, конецъ которой обыкновенно загнутъ, большею частью внутрь; при основаніи сосочка находится овальная или бутылковидная железа, съ крупнозернистымъ содержаніемъ. Между глоткой и кишкой впадаютъ грушевидныя слюнные железы. Кишка довольно короткая и широкая наполнена крупнозернистымъ содержимымъ, среди котораго находимы были часто довольно крупные *Ostracoda*; въ одномъ случаѣ въ числѣ замѣченныхъ организмовъ можно было видѣть *Gyrator germaphroditus*, вытянутый въ длину; иногда въ кишкѣ встрѣчались заглоченныя водоросли. Тотчасъ впереди глотки помѣщаются, довольно значительно отступя отъ передняго конца, глаза, которые имѣютъ почковидную или серповидную форму съ расширеніями по концамъ, при чемъ иногда переднее расширеніе серпа меньше задняго.

Зародышникъ короткій, булавовидный, заключающій 3—4 вполне развитыя яйцеклѣтки. Выводящій протокъ его въ началѣ расширенъ. Это расширеніе по всему вѣроятію служитъ какъ *receptaculum seminis*. Желточники обыкновенно не доходятъ до глотки и имѣютъ видъ довольно тонкихъ удлиненныхъ мѣшковъ, раздѣленныхъ на неправильные поперечные отдѣлы поперечными и косыми перехватами. Они открываются въ *atrium* однимъ отверстіемъ. *Bursa copulatrix* имѣетъ яйцевидную форму, отъ суженнаго конца который отдаляетъ короткій выводящій каналъ. Матка содержитъ

одно нестебельчатое, овальное яйцо съ твердой скорлупой, желтовато-коричневатаго цвѣта, около 2 mm. въ длину. Особи съ яйцомъ попадались 14. VII. 16. Сѣменники имѣютъ видъ двухъ короткихъ и узкихъ мѣшковъ. Совокупительный органъ имѣетъ видъ шаровиднаго расширения съ *ductus ejaculatorius* безъ хитинныхъ вооруженій. Подробности его устройства мнѣ изслѣдовать не удалось.

16. *Dalyellia karisalmica* n. sp.

Найденъ 29. V. 16 въ лѣсной лужѣ близъ ст. Карисалми съ дномъ, выстланнымъ перегнившими листьями.

При отраженномъ свѣтѣ подъ лупой молочно бѣлая. Тѣло около 0,8 mm. въ длину, расширенное посрединѣ и умѣренно суживающееся къ переднему притупленному концу. Задній конецъ быстро суживается въ хвостикъ. Эпителій прозрачный тонкій, утолщающійся въ хвостовой области и содержащій здѣсь немного болѣе длинныхъ рабдитовъ. Иногда группы мелкихъ рабдитовъ наблюдаются группами въ передней области тѣла. Въ мезенхимныхъ клѣткахъ наблюдается слабо развитый буровато-лиловатый или коричневый пигментъ, при чемъ иногда при проходящемъ свѣтѣ тѣло кажется окрашеннымъ коричневатыми пятнами. Иногда мезенхимная жидкость окрашена въ желтоватый цвѣтъ. Ротъ округлый и помѣщенъ близко къ переднему концу тѣла. Почковидныя глаза, лежащія тотчасъ за ртомъ, занесены довольно сильно впередъ. Глотка боченковидная, спереди суженная и довольно короткая. Грушевидныя слюнные железы сильно развиты. Кишка широкая, длина ея немного больше ширины. Зародышникъ удлиненный, сильно суживающійся къ вершинѣ. Желточники доходятъ иногда до передняго конца глотки, иногда же не доходятъ до задняго ея конца и подраздѣляются многочисленными, иногда глубокими односторонними вдавленіями.

Желточники открываются въ atrium однимъ протокомъ. Bursa copulatrix булавовидная. Въ маткѣ одно яйцо желтовато-коричневаго цвѣта, удлинено-овальное, безъ стебелька. Сѣменники открываются въ довольно рѣзко обособленный шариковидный сѣменной пузырь. Хитинныя вооруженія совокупительнаго органа (табл. I, рис. 6) состоятъ изъ двухъ стебельковъ, не соединенныхъ на перечной перекладинѣ, и несущихъ конечныя вѣтви съ 10—11 шипиками. Спереди стебельки продолжаются въ палочки, соединяющіяся на переднемъ концѣ и образующими здѣсь острый шипъ. Иногда этотъ шипъ загнутъ въ сторону.

17. *Castrella truncata* (Abildg.).

Это весьма распространенный въ Западной Европѣ видъ не былъ до сихъ поръ встрѣченъ въ Финляндіи. Найденъ мною въ озерѣ Салоярви въ заросляхъ *Polygonum* 22 и 26. VI. 16, въ Терваярви 3. VIII. 16 въ тинѣ у берега, въ Ладожскомъ озерѣ у Сердоболя 12. VIII. 16 и въ Павловскѣ въ пруду, сплошь поросшемъ ряской на Ушаковской улицѣ 4. IX. 16. Въ другихъ мѣстахъ Россіи найденъ на Соловецкихъ островахъ (Забусовъ, 1900), въ окрестности Москвы (Насоновъ, 1877), въ окр. Казани (Забусовъ, 1894) и въ Бологовскомъ озерѣ (Плотниковъ, 1906, = *Vortex (Castrella) bologoviensis* n. sp.), въ Харьковской губ. (Марковъ, 1904), въ окр. Варшавы, (Васильевъ, 1891), въ Томской губ. (Плотниковъ, 1905, = *Vortex (Castrella) obscurus* n. sp.) и въ Сухумѣ (по Баффу, 1913).

Болѣе темные экземпляры встрѣчались въ Салоярви и въ Ладожскомъ озерѣ. Экземпляры изъ Сердоболя имѣли густую темнокоричневомалиновую окраску. Въ Терваярви въ тинѣ всѣ экземпляры въ числѣ семи имѣли совсѣмъ блѣдную окраску, съ очень небольшимъ количествомъ пигмента въ мезенхимѣ. Экземпляры со стебельчатыми яйцами были наблюдаемы съ іюня по сентябрь.

Содержимыя въ аквариумахъ они собираются на освѣщенной стѣнкѣ его. Въ кишкѣ часто были находимы по 1—2 коловратки. На моихъ глазахъ (22. VI. 16 Карисалми) одной изъ *C. truncata* былъ быстро проглоченъ экземпляръ рачка изъ *Cladocera*, величиной приблизительно въ двѣ трети длины ея тѣла.

18. *Phaenocora megalops* (Ant. Dug.).

Найденъ одинъ только экземпляръ 30. V. 16 въ озерѣ Салоярви у берега острова, лежащаго въ восточной части его. До сихъ поръ была найдена только въ маѣ 1881 и 1885 г. въ окр. Юрьева (Браунъ) и въ южной Франціи (Duges 1830).

19. ? *Phaenocora rufodorsata* (Sekera)

Въ окрестности Выборга у берега Папула въ илу было найдено 4. VIII. 16 два экземпляра турбелларіи, несомнѣнно относящейся къ р. *Phaenocora* и весьма схожая съ *Ph. rufodorsata* (Sekera), найденной въ илу на днѣ пруда въ Богеміи и въ Женевскомъ озерѣ на двухъ метровой глубинѣ. Нѣкоторыя отличія не позволяютъ съ увѣренностью отнести къ этому виду. Къ сожалѣнію недостатокъ матерьяла не позволилъ мнѣ изучить эту форму

подробно. Тѣло около 1 мм. длины, полупрозрачное безцвѣтное, менѣе прозрачное и сѣроватое въ области кишки. Рабдиты очень мелкія, заостренныя съ обоихъ концовъ располагается въ видѣ двухъ продольныхъ тяжей по сторонамъ передняго конца тѣла, спереди расширенныхъ и соединяющихся другъ съ другомъ. Глазки лежатъ близъ передняго конца тѣла, нѣсколько ближе къ боковымъ сторонамъ тѣла, чѣмъ другъ къ другу. Они звѣздчатые (табл. I, рис. 7 m) и пигментъ ихъ кромѣ небольшихъ образуетъ длинные отростки, не вполне симметричныя и не одинаковой длины. Эти отростки направляются внутрь и назадъ и тянутся иногда за передній конецъ глотки. Вокругъ глазъ и далеко за ними наблюдаются скопленія темнаго пигмента въ видѣ точекъ извилистыхъ болѣе или менѣе съ длинныхъ линій. Шарообразная слегка спереди суживающаяся глотка лежитъ въ концѣ первой четверти тѣла. Половое отверстіе лежитъ тотчасъ за заднимъ концомъ глотки. Въ удаленный, нѣсколько суживающійся на концѣ atrium открывается выводящій протокъ зародышника (germiductus), почти одинаковой ширины по всей своей длинѣ и слегка пригнутого. Reseptaculum seminis (табл. I, рис. 7 rs) яйцевидный значительной величины. Отъ суженнаго конца его идетъ короткій выводящій протокъ по направленію къ atrium и открывается въ него по всему вѣроятію близъ выводящаго протока зародышника въ суженную часть atrium. Сѣменники мелколопастные. Въ расширенную часть atrium открывается отверстіе мужского совокупительнаго органа, который вполне сходенъ съ таковымъ же у *Ph. rufodorsata* (табл. I, рис. 7 co). Отверстія выдѣлительной системы находятся позади глотки передъ половымъ отверстіемъ.

#### 20. *Opistomum arsenii* n. sp.

До сихъ поръ описывалось весьма немного видовъ, относящихся къ р. *Opistomum*, а именно *O. pallidum*, *schulzeanum* и *vejsovskyi*. Всѣ эти виды, судя по описаніямъ, весьма слабо отличаются другъ отъ друга и соединены Графомъ въ одинъ видъ *O. pallidum*. Въ Россіи этотъ средневропейскій видъ найденъ въ Варшавской губ. (Васильевъ), около Вильны (Федоровичъ, 1914) и въ Харьковской (*Op. schultzeanum* Марковъ, 1904), къ тому же виду нужно отнести *Opistomum* sp. найденный мной (1877) въ окр. Москвы. Этотъ видъ отличается полнымъ отсутствіемъ глазъ въ то время какъ у ниже описаннаго новаго вида они очень развиты, кромѣ того у *O. arsenii* глотка развита слабѣе, ductus ejaculatorius никогда не образуетъ петли и такъ называемый receptaculum seminis двулопастной.

Экземпляры этого вида доставлены мнѣ А. Н. Насоновымъ жи-



выми 8 и 9. VIII. 16 въ числѣ десяти изъ Ладожскаго озера, а именно изъ заводи, вдающейся съ западной стороны Валаамскаго монастыря, въ пробахъ, взятыхъ у самаго берега со дна среди зарослей *Elodea* и хвощей. Онъ живетъ въ илу и помѣщаясь въ углубленіяхъ на поверхности ила выставляетъ часто свой передній конецъ, который при изслѣдованіи при помощи лупы кажется въ видѣ довольно яркой бѣлой точки. При этомъ весьма похожъ на *Olistanella obtusa*, съ которымъ весьма легко смѣшать при поверхностномъ наблюдении. Содержимый въ стеклянныхъ сосудахъ онъ выходитъ изъ ила иногда очень скоро, иногда черезъ 2—3 дня на неосвѣщенную сторону ихъ и быстро передвигается по стеклу.

Тѣло около 1—1,5 мм. длины, узкое, суженное и закругленное почти одинаково на обоихъ концахъ, на заднемъ немного болѣе приостренное (табл. II, рис. 1). Наибольшее расширеніе наблюдается посрединѣ; когда происходитъ сокращеніе тѣла, эта область его значительно расширяется. Мутно-бѣлаго цвѣта, на концахъ просвѣчивающее. Кишка сѣроватая, иногда съ желтыми крупинками. Спереди въ одномъ экземплярѣ найдено нѣсколько зоохлореллей. Рабдитовъ нѣтъ. Глазныя пятна имѣютъ видъ густого скопленія чернаго зернистаго пигмента, расположены въ видѣ трехугольника въ самомъ переднемъ концѣ тѣла (табл. I, рис. 9), нѣсколько отступя отъ основанія эпителия кожи. Иногда пигментъ (табл. II, рис. 1) расположенъ въ видѣ трехъ удлинненныхъ продольныхъ пятенъ, изъ которыхъ среднее наиболѣе длинно, при чемъ эти пятна соединены анастомозами. Иногда пигментъ располагается сплошной массой съ выступами назадъ, иногда наблюдаются въ немъ просвѣты. При отраженномъ свѣтѣ пигментъ имѣетъ бѣлый цвѣтъ и вообще глаза представляютъ большое сходство съ глазами *O. obtusa*. Мозгъ (табл. II, рис. 1 м) лежитъ довольно близко къ переднему краю тѣла, нѣсколько отступя отъ задняго края глазныхъ пятенъ. Онъ состоитъ изъ двухъ лопастей, раздѣленныхъ вырѣзкой и загнутый назадъ. Отъ передняго конца мозга отходятъ два толстыхъ нерва къ глазнымъ пятнамъ, сближенные у мѣста отхожденія отъ мозга и два нервныхъ ствола отходятъ отъ заднихъ боковыхъ его концовъ, идущіе по сторонамъ тѣла.

Ротъ лежитъ въ началѣ задней половины тѣла. Глотка удлиненная, такъ-же какъ у *O. pallidum*, лежитъ подъ острымъ угломъ къ брюшной поверхности, состоитъ изъ трубчатой части и конечнаго утолщенія, только у *O. arsenii* трубчатая часть короче и длина ея только въ полтора раза болѣе ширины. Выдѣлительная система состоитъ изъ двухъ стволовъ, соединяющихся въ небольшомъ расширеніи, открывающемся наружу позади глотки передъ половымъ отверстіемъ. Половое отверстіе, расположенное вблизи

рта, ведетъ въ каналъ, расширяющійся въ *atrium*. Матка направляется впередъ и содержитъ 1—5 яицъ. Если яйцо одно, то оно помѣщается позади глотки, если ихъ болѣе, то они помѣщаются по сторонамъ глотки. Яйца свѣтложелтыя, удлиненоовальныя, безъ стебелька, но на одномъ изъ полюсовъ имѣется небольшой отростокъ въ видѣ пуговики. Со спинной стороны въ *atrium* открывается при посредствѣ короткаго протока довольно обширный мѣшокъ. Часто можно было обнаружить, что онъ двухлопастной на вершинѣ, при чемъ одна лопасть его длиннѣе, уже и заостреннѣе другой, при чемъ эта длинная лопасть имѣла видъ какъ бы заостреннаго придатка. Внутри какъ мѣшокъ, такъ его протокъ выстланъ тонкимъ хитиномъ, образующимъ мелкія неправильныя складки. Снаружи въ нѣкоторыхъ случаяхъ мнѣ удавалось наблюдать довольно толстый слой клѣтокъ, но детальное изученіе строенія стѣнокъ мнѣ не было возможности изучить за недостаткомъ матерьяла для изслѣдованія при помощи разрѣзовъ. Полость мѣшковъ была у всѣхъ экземпляровъ пустая. По всему вѣроятію они соотвѣтствуютъ *resertaculum seminis* у *O. pallidum*. Зародышникъ удлиненный, сѣуженъ на вершинѣ и заключаетъ до 6 развитыхъ яйцеклѣтокъ; его выводящій протокъ (*germiductus*) въ началѣ слегка расширенъ, но эта расширенная часть не обособлена и безъ замѣтныхъ границъ переходитъ въ кишечную часть его. Желточники очень длинные, доходятъ до мозга, довольно тонкіе и мѣстами подраздѣлены неправильными поперечными или косыми вдавленіями, мѣстами слабо расширяющіеся. Они направляются къ *atrium* двумя отдѣльными протоками. Сѣменники мѣшковидные, довольно короткіе, грушевидные, лежатъ далеко впереди (табл. II, рис. 1 с). Ихъ передній конецъ лежитъ тотчасъ позади передняго конца желточниковъ. Отъ задняго сѣуженнаго конца сѣменниковъ отходятъ тонкіе и длинные протоки (*vasa deferentia*). Они направляются назадъ, проходятъ по сторонамъ глотки, затѣмъ оба сближаются на правой сторонѣ тѣла и въ заднемъ концѣ его впадаютъ въ совокупительный органъ, а именно на вершинѣ расширенной части его, обращенной назадъ. Совокупительный органъ (табл. II, рис. 2) грушевидный, въ его расширенной части помѣщается сѣменной пузырь. Скопленіе спермы удлинено изгнуто и расположено позади сбоку лопастнаго скопленія зернистаго секрета. Зернистыхъ железъ я обнаружить не могъ. Совокупительный органъ вдается въ мужской каналъ, какъ у *O. pallidum*, въ видѣ цилиндрическаго придатка, который образуетъ снаружи кольцевидное хитинное утолщеніе (табл. II, рис. 2 и 3). Когда *penis* втянутъ внутрь въ этомъ придаткѣ лежитъ расширеніе *penis'a*, снабженное слегка изогнутыми шипами въ числѣ около 12 (табл. II, рис. 2 и 3). За расширеніемъ идетъ трубка (*ductus ejaculatorius*) съ пря-

мыми шипами, нѣсколько меньшей величины, чѣмъ только что описанные и направленными во втянутомъ состояніи ductus ejaculatorius впередъ, а въ вывороченномъ состояніи его — въ стороны (табл. II, рис. 3 *de*). Ductus ejaculatorius не такъ длиненъ какъ у *O. pallidum* и никогда не образуетъ во втянутомъ состояніи петли. Другой конецъ протока, противоположный тому, гдѣ находится расширеніе. и начинающійся отъ сѣменного пузыря, не имѣетъ шиповъ, при чемъ стѣнки его имѣютъ очень мелкую поперечную складчатость.

Этотъ видъ сближаетъ родъ *Opistomum* съ *Olistanella*.

### Объясненіе рисунковъ.

Рисунки были изготовлены карандашемъ съ натуры. Воспроизведеніе ихъ встрѣтило по обстоятельствамъ нынѣшняго времени большія затрудненія и они не могли быть воспроизведены съ надлежащею полностію по оригиналу. Всѣ они при перерисовкѣ на камень оказались въ большей или меньшей степени схематизированными. Проставленные буквы означаютъ слѣдующее:

*a* — питательныя клѣтки.  
*г. м* — головной мозгъ.  
*к* — кишка.  
*г* — глотка.  
*ж* — желточникъ.  
*с* — семенникъ.  
*с. о* — совокупительный органъ.  
*з* — зародышникъ.  
*д. е* — ductus ejaculatorius.  
*б. с* — bursa copulatrix.

*v. д* — vas deferens.  
*sph* — sphincter.  
*r. s* — receptaculum seminis.  
*м. г* — мускулы, втягивающія глотку.  
*р* — ротъ.  
*я* — яичникъ.  
*п. о* — половое отверстіе.  
*в. с* — выдѣлительная система.  
*п. ж* — железа на заднемъ концѣ тѣла.

Таблица I.

- Рис. 1. *Stenostomum leucops*. Преломляющие свѣтъ органы у головного мозга. Ладожское озеро у Валаамскаго монастыря. 2. VIII. 16.
- Рис. 2. *Microstomum lineare*. Женскіе половые органы, сбоку. Выборгъ. 21. VIII. 16.
- Рис. 3. *Microstomum lineare*. Женскіе половые органы съ брюшной стороны. Ладожское озеро, Сердоболь. 14. VIII. 16.
- Рис. 4. *Dalyellia lutheri* n. sp. Терваярви близъ Карисалми. 21. VII. 16.
- Рис. 5. Тоже, съ вывороченной глоткой. Б. Одинъ изъ сосочковъ его съ краю глотки сбоку.
- Рис. 6. *Dalyellia karisalmica* n. sp. Хитинное вооруженіе совокупительнаго органа. Карисалми. 29. V. 16.
- Рис. 7. *Phaenocora rufodorsata* (Sekega)? Передній конецъ тѣла. Выборгъ. 4. VIII. 16.
- Рис. 8. *Bothromesostoma rostratum* (Müll.). Плавающая особь съ вытянутымъ хоботкомъ. Павловскъ. 5. IX. 16.
- Рис. 9. *Opistomum arsenii* n. sp. Передній конецъ тѣла. Ладожское озеро, Валаамскій монастырь. 8. VIII. 16.

Таблица II.

- Рис. 1. *Opistomum arsenii* n. sp. Ладожское озеро, Валаамскій монастырь. 8. VIII. 16.
- Рис. 2. Тоже. Совокупительный органъ.
- Рис. 3. Тоже. Ductus ejaculatorius, въ вывороченномъ видѣ.
- Рис. 4. *Olistanella valaamica* n. sp. Ладожское озеро, Валаамскій монастырь. 9. VIII. 16.
- Рис. 5. Тоже. Совокупительный органъ.
- Рис. 6. Тоже. Germarium и receptaculum seminis.

Таблица III.

- Рис. 1. *Olistanella palmeni* n. sp. Карисалми. 21. VI. 16.
- Рис. 2. Тоже. Совокупительный органъ.
- Рис. 3. Тоже. Глазки.
- Рис. 4. *Olistanella nassonoffii*. Выборгъ (Папула). 21. VIII. 16.
- Рис. 5. Тоже. Глазокъ.
- Рис. 6. Тоже. Совокупительный органъ и bursa copulatrix.
- Рис. 7. Тоже. Receptaculum seminis.
- Рис. 8. *Castrada segnis fennica* n. subsp. Совокупительный органъ и bursa copulatrix. Салоярви. 5. VII. 16.
- Рис. 9. *Olistanella obtusa*. Половые органы. Тервалахти близъ Карисалми. 21. VII. 16.
- Рис. 10. *Mesostoma punctatum*. Ручей изъ заводи въ Салоярви. 19. VII. 16.

