

ОЧЕРКЪ ФАУНЫ ПРЯМОКИШЕЧНЫХЪ ТУРБЕЛЛЯРІЙ ОКРЕСТНО-  
СТЕЙ Г. КАЗАНИ

**И. П. Забусова.**

DIE RHABDOCOELEN TURBELLARIEN DER UMGEGEND  
VON KAZAN.

von

**H. P. SABUSSOW.**

ВВЕДЕНІЕ.

Начиная съ весны 1893 г. я по совѣту профессора М. М. Усова посвятилъ свое вниманіе изслѣдованію фауны прямокишечныхъ турбеллярій окрестностей г. Казани. Въ 1894 году въ Трудахъ Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университета (Томъ XXVII, вып. 5) мной была напечатана часть собраннаго матеріала, касающаяся фауны, и анатоміи представителей сем. Microstomidae.

Въ настоящемъ краткомъ очеркѣ я группирую всѣ результаты по фаунѣ прямокишечныхъ турбеллярій, собранные мной до сихъ поръ. Я считаю полезнымъ приложить синоптическія таблицы признаковъ, характеризующихъ найденные виды, для того, чтобы показать, какимъ путемъ шло опредѣленіе формъ. Таблицы составлены по сочиненіямъ Л. Граффа (2), М. Брауна (3), У. Силлимана (4) и Жирара (5). Характеристики,

семействъ и родовъ заимствованы у Л. Граффа и М. Брауна. Въ заключеніе укажу мѣстности, подвергнутыя изслѣдованію.

Изъ ближайшихъ окрестностей г. Казани изслѣдованія производились въ озерѣ Кабанѣ; при этомъ было обращено вниманіе на болотца по его берегамъ, лужи, происшедшія отъ таянія снѣга и проч. Были изслѣдованы также болотца у земской дамбы, озерки на правомъ берегу р. Казанки—остатка отъ весенняго разлива. Изъ болѣе удаленныхъ мѣстъ подверглись изслѣдованію озера въ Седмозерной пустыни (17 верстъ отъ г. Казани) и болотца на берегу протекающей тамъ рѣчки.

Казань.

Февраля 1895 г.

~~~~~  
*Rhabdocoelida* Graff.

A. *Accela*

Нѣтъ представителей въ прѣсноводной фаунѣ.

B. *Rhabdocoela*

Въ окрестностяхъ г. Казани найдены представители семействъ: *Macrostomidae*, *Microstomidae*, *Mesostomidae*, *Proboscidae*, *Vorticidae*.

Прежде чѣмъ перейти къ перечисленію видовъ, относящихся къ указаннымъ семействамъ, я привожу здѣсь таблицу признаковъ, характеризующихъ семейства *Rhabdocoela*, встрѣчающихся въ прѣсной водѣ.

I. Таблица семействъ (по L. v. Graff'y).

A. Ротовое отверстіе расположено на переднемъ концѣ тѣла.

сем. *Prorhynchidae*.

B. Ротовое отверстіе расположено на брюшной сторонѣ.

a. Ротовое отверстіе приближено къ переднему или заднему концамъ тѣла.

α. Имѣется осязательный хоботокъ

сем. *Proboscidae*.

β. Осязательнаго хоботка нѣтъ.

1) Глотка бочкообразна—сем. *Vorticidae*.

2) Глотка простая (р. simplex)

а. Гермафродиты; нѣтъ мерцательныхъ ямокъ. сем. *Macrostomidae*.

б. Раздѣльнополы (повидимому); существуютъ мерцательныя ямки. Весной и лѣтомъ размноженіе бесполомъ путемъ. сем. *Microstomidae*.

в. Ротовое отверстіе располагается близко отъ середины или посрединѣ. Глотка розетковидна.

сем. *Mesostomidae*.

I сем. *Macrostomidae* Ed. v. Ven.

„*Rhaldoscoela* съ двумя половыми отверстіями, при чемъ женское заложено передъ мужскимъ, съ яичниками, но безъ женскаго совокупительнаго аппарата, съ простой глоткой“.

I родъ *Macrostoma* Ed. v. Ven.

„*Macrostomidae* безъ отолитовъ съ двойными яичниками и компактными сѣмянниками. Ротовое отверстіе на брюшной сторонѣ сзади мозга“.

II. Таблица видовъ, попадающихъ около г. Казани.

A. Копуляціонный членъ изогнутъ подъ угломъ.

*M. hystrix* Oerst.

B. Копуляц. членъ изогнутъ спирально. *M. viride* E. v. Ven

1. *M. hystrix*. Oerst.

Довольно часто встрѣчается у г. Казани. Я находилъ много экземпляровъ въ оз. Среднемъ Кабанѣ (августъ 1893 г.), въ озерцахъ за р. Казанкой (сентябрь 1893 г., июнь и июль 1894 г.) въ акваріумѣ зоотомическаго кабинета (февраль, мартъ 1894 г.).

2. *Macrostoma viride* Ed. v. Bened.

Впервые найденъ мною среди водорослей въ озерцахъ на правомъ берегу р. Казанки (августъ 1893 г.). Попадается въ аквариумъ зоотомического кабинета.

II. сем. *Microstomidae* Os. Schm.

„Прямокишечныя турбеллярии съ половымъ размноженіемъ осенью и безполымъ весной и лѣтомъ, съ простыми яичниками, но безъ придаточныхъ органовъ, служащихъ для совокупленія и храненія сѣмени, съ простой глоткой (*Pharynx simplex*)“.

III. Таблица родовъ сем. *Microstomidae*.

- A. Съ предглоточнымъ слѣпымъ отросткомъ кишки.—  
*Microstoma*.  
B. Безъ предглоточнаго слѣпago отростка кишки  
*Stenostoma*.

2 родъ *Microstoma* O. Schm.

„*Microstomidae* съ раздѣльными полами (съ сукцессивнымъ гермафродитизмомъ?) и компактными сѣмянниками. Тѣло равномерно покрыто рѣсничками; существуютъ мерцательныя ямки и предглоточный отростокъ кишки“.

3. *Microstoma lineare* Oerst.

Около г. Казани найденъ въ заливахъ оз. Средняго Кабана, въ прудѣ Ботаническаго сада, въ озерцахъ, оставшихся на правомъ берегу р. Казанки послѣ разлива (августъ, сентябрь 1893, апрѣль-май, июль 1894.)

3 р. *Stenostoma* O. Schm.

„*Microstomidae* съ раздѣльными полами (?), съ компактными сѣмянниками, тѣло равномерно покрыто рѣсничками, съ мерцательными ямками, безъ предглоточнаго отрѣзка кишки“:

Таблица видовъ *Stenostoma*, попадающихся у г. Казани.

А. Безъ преломляющихъ свѣтъ органовъ.

*Sten. coluber* Leydig.

В. Съ преломляющими свѣтъ органами.

а) существуетъ слабая перетяжка, отдѣляющая головную часть отъ туловища. *Sten. ignavum* Vejd.

1) Величина 1—5 мм. Передній конецъ расширенъ и закругленъ. Задній конецъ пріостренъ. *St. leucops* O. Schm

2) Величина не болѣе 2 мм. (цѣпные экзем).  
Ширина тѣла во всѣхъ частяхъ одинакова.  
Оба конца тѣла закруглены. *Stenostoma* sp.

#### 4. *St. leucops*. O. Schm.

Цѣпи различной длины (1—5 мм.) попадались въ большомъ количествѣ въ Седмюзерной пустыни въ остаткахъ отъ разлива рѣчки, въ озерцахъ на правомъ берегу Казанки, въ Среднемъ Кабанѣ и прудѣ Ботаническаго сада. Июнь, августъ, сентябрь 1893 г. февраль, мартъ 1894 г. (акваріумъ зоотом. кабинета).

#### 5. *St. ignavum* Vejd.

Найденъ въ прудѣ ботаническаго сада—сентябрь 1893 г. въ акваріумѣ зоотом. кабинета—февраль, мартъ 1894 г.

#### 6. *St. coluber* Leydig.

Одинъ экземпляръ найденъ въ прудѣ ботаническаго сада сентябрь 1893.

#### 7. *Stenostoma* sp.

Представители этого вида были констатированы мной въ водѣ, гдѣ находились пойманныя *Brugozoa*. Слѣдуетъ предположить, что они ползали среди индивидуумовъ колоній *Brugozoa* и, когда *Brugozoa* были помещены въ сосудъ съ чистой водой, выплыли на поверхность.

Невооруженному глазу найденные экземпляры *Stenostoma* представлялись въ видѣ тонкихъ бѣлыхъ ниточекъ. При изслѣдованіи они оказались непревышающими 2 mm; въ проходящемъ свѣтѣ прозрачны; кишка окрашена въ желтовато-сѣрый цвѣтъ. Передній конецъ тѣла приостренно закругленъ, задній конецъ притупленно закругленъ. Въ живомъ состояніи не замѣчается перетяжки головного отдѣла, хотя на консервированныхъ экземплярахъ существуетъ нѣчто подобное. Мерцательныя ямки приближены къ переднему концу нѣсколько болѣе, чѣмъ у *Stenostoma leucops*. Преломляющіе свѣтъ органы существуютъ, не отличаясь по формѣ и положенію отъ таковыхъ-же органовъ *Stenostoma leucops*. Бросается въ глаза крайняя подвижность частей тѣла, постоянно извивающагося, при чемъ кишка безпрестанно перемѣщается по оси тѣла.

Цѣпи состоятъ по большей части изъ 4—6 индивид. рѣдко болѣе. Въ среднемъ Кабанѣ у Ботаническаго сада. Май 1894 годъ.

### III сем. *Prorhynchidae* Dies.

До сихъ поръ у г. Казани не встрѣчено ни одного вида.

### IV сем. *Mesostomidae* Dug.

„*Rhabdosoela* съ однимъ или двумя половыми отверстиями, съ соединеніемъ ячника съ желточниками (*Keimdotterstock*) или съ раздѣльными ячниками (*Keimstock*) и желточниками (*Dotterstock*); по большей части съ *Bursa copulatrix*, съ компактными парными сѣмянниками, съ розетковидной глоткой на брюшной сторонѣ тѣла“.

Это семейство является самымъ богатымъ по числу видовъ, констатированныхъ до сихъ поръ. Мною найдено у г. Казани 14 видовъ, относящихся къ 3 родамъ: *Mesostoma* O. Sch., *Bothromesostoma* M. Br. и *Castrada* O. Sch.

### Таблица родовъ семейства *Mesostomidae*.

А. На брюшной сторонѣ существуетъ углубленіе наружнаго покрова. Сѣмянники фолликулярны.—*Bothromesostoma*.

М. Вр.

- В. Углубленія на брюшной поверхности не существуетъ  
а. Копуляціонный органъ по всей длинѣ служить  
для выведенія мужскихъ секретовъ.— *Mesostoma*  
О. Sch.  
б. Копуляціонный органъ не наполняется мужскими  
секретами *Castrada. O Sch.*

4 р. *Mesostoma. O. Sch.*

„Eumesostominae съ 2 мя компактными, постоянно (?) на  
спинной сторонѣ лежащими сѣмянниками, съ копуляціоннымъ  
органомъ, служащимъ по всей длинѣ для выведенія пол. муж.  
прод. безъ углубленія кожи (Hautfollikel) на брюшной сто-  
ронѣ. (M. Braun)“.

Таблица видовъ *Mesostoma*, попадающихся около г. Казани.

I. Глаза существуютъ.

А. Тѣло четырехугольное.

а) только въ состояніи сокращенія *Mes. Craci*  
О. Sch.

б) края тѣла развиты въ видѣ 4 широкихъ плав-  
никообразныхъ пластинокъ *Mes. tetragonum* (? у г.  
Казани). О F. Müller.

В. Тѣло цилиндрическое или сплющенное.

а) Передній конецъ тѣла модифицированъ какъ  
вбираемый осязательный органъ *Mes. rostratum* Ehrb

б) Передній конецъ не вытягивается.

α) Тѣло плоское; ширина =  $\frac{1}{3}$  длины; рав-  
номѣрно просвѣчиваетъ *Mes. Ehrenbergii*  
О. Sch.

β) Тѣло цилиндрической формы.

1) Передній конецъ отчасти отдѣленъ перетяжкой  
отъ остального туловища и имѣетъ угловатую  
форму. Задній конецъ заостренъ—*Mes. gonoc-*  
*phalum* W. Silliman.

2) Передній конецъ переходитъ въ остал. туловище  
безъ рѣзкой границы.

а) Передній конецъ тѣла притупленъ.

α) Пер. кон. сильно притупленъ (срѣзанъ).

Глаза лежатъ близко къ нему. Задній конецъ закругленъ— *Mesostoma sp.*

β<sub>1</sub>) Пер. кон. умѣренно притупленъ.

α<sub>11</sub>) Глаза почти соприкасаются. Спинная поверхность выпукла, брюшная плоская *Mes. lingua* O. Sch.

β<sub>11</sub>) Спинная и брюшная поверхность выпуклы. *Mes. Cyathus* O. Sch.

β<sub>12</sub>) Передній конецъ тѣла приостренъ. Глаза соединены поперечнымъ мостикомъ чернаго пигмента. Задній конецъ тѣла иногда заостренъ, иногда притупленъ— *Mes. productum.* Zenck.

## II. Глазъ нѣтъ.

A. Тѣло окрашено посредствомъ *Zoochlorellae* въ зеленый цвѣтъ. *Mes. viridatum* M. Schl.

B. Безъ *Zoochlorellae*, равномерно окрашено въ зеленоватый цвѣтъ. *Mes. lanceola?* M. Braun.

## 8. *Mes. Craci?* Os. Schm.

Подъ этимъ именемъ я разумѣю представителей р. *Mesostoma*, въ изобиліи попадавшихся мнѣ среди нитчатокъ въ водѣ изъ оз. Средняго Кабана и маленькихъ болотинъ у дамы. Они прежде всего отличаются тѣмъ, что тѣло у нихъ не только во время сокращенія, но и плаванія имѣеть 4 явственные края, особенно отчетливо замѣтныя послѣ умерщвленія животнаго. Нѣкоторые достигали величины болѣе 10 mm. между тѣмъ какъ часто попадались экземпляры вполнину меньшіе.

Цвѣтъ желтовато-бурый до темно-бураго и измѣняющійся у разныхъ представителей. Передній конецъ свѣтлѣе, равно какъ и края тѣла. Быть можетъ, нѣкоторыя изъ причисленныхъ сюда формъ представляютъ собой молодыхъ формъ *Mes. tetragoni*, но въ виду отсутствія сильно развитыхъ плавникообразныхъ краевъ тѣла и въ виду неособенно большой ширины его я не рѣшаюсь утверждать навѣрное присутствіе *Mes. tetragoni* въ водахъ у г. Казани. сентябрь, 1893. Май, іюнь, іюль 1894.

## 9. *Mesost. Ehrenbergii* Os. Schm.

Присутствіе этого вида было констатировано впервые

пр. доц. Э. А. Мейеромъ въ снѣжной лужѣ у Чертова Угла (оз. Дальній Кабанъ) въ маѣ 1892 г. Мною найдено въ Юль 1894 г. нѣсколько экземпляровъ въ озерцѣ у земской дамы и въ оз. Среднемъ Кабанѣ.

10 *Mes. rostratum* Ehbг.

Присутствіе этой формы констатировано мной въ Ср. Кабанѣ среди нитчатокъ въ маѣ 1893 г. Видъ этотъ не принадлежитъ къ числу обыкновенныхъ у г. Казани, но встрѣчается рѣже другихъ.

11. *Mes. lingua* Os. Schm.

Этотъ видъ попадаетъ у г. Казани чаще другихъ представителей рода *Mesostoma*. Онъ былъ найденъ мной въ озерцахъ Седмюзерной Пустыни (іюнь, 1893 г.), Среднемъ Кабанѣ (августъ, сентябрь 1893 г.) въ озерцахъ на правомъ берегу р. Казанки (сентябрь 1893 г., іюль 1894 г.) и въ озерцахъ у дамы (іюль 1894 г.).

12. *Mes. Cyathus* Os. Schm.

Къ этому виду я причисляю форму, напоминающую предыдущій видъ, но отличающуюся большей величиной (7—8 mm), цилиндрическою формой тѣла и чашковиднымъ расширеніемъ экскреторныхъ органовъ при впаденіи ихъ въ глотку. Найденъ въ количествѣ немногихъ (3—4) экземпляровъ въ ср. Кабанѣ (май 1893 г.) Всѣ найденные экземпляры были желтоватозаго цвѣта. Кишка наполнена красными кусочками (остатки съѣденныхъ циклоповъ?) Матка содержала 6 зимнихъ яицъ. Передній конецъ пріостренно-закруглень, задній заострень.

13. *Més. productum* Leuck.

Присутствіе этого вида констатировано мной въ остаткахъ отъ разлива рѣчки въ Седмюзерной Пустыни (іюнь 1893 г.), въ оз. Среднемъ Кабанѣ (августъ 1893 г., іюль 1894 г.), въ озерцахъ у дамы (іюль 1894 г.).

14. *Mesostoma gonocephalum?* W. Silliman.

Этимъ именемъ я хочу обозначить форму, во многомъ напоминающую представителя американской фауны, открытаго W. Silliman въ „Eric Canal“ (Nord America).

Длина вытянутаго тѣла доходить до 2 mm. Задній конецъ заостренъ, а передній, отдѣленный легкимъ перехватомъ отъ остальнаго тѣла, имѣетъ треугольное очертаніе. Цвѣтъ буроватый (у W. Silliman orange) съ зернами чернаго пигмента въ области кишки, наполненной свѣтложелтыми каплями. Въ падающемъ свѣтѣ нѣкоторые экземпляры кажутся вишневаго цвѣта съ буроватымъ оттѣнкомъ.

Передній конецъ густо снабженъ стрекательными элементами, расположенными вѣерообразно. Отъ этого скопленія стрек. элем. идутъ 2 такъ наз. Stäbchenstrassen къ мѣсту ихъ образованія за мозгомъ. 2 черныхъ глаза (у W. Silliman)—кирпично-красныхъ) сидятъ на этихъ Stäbchenstrassen. Около глазъ окраска розовато-оранжевая; здѣсь просвѣчиваютъ лопасти мозга. Глотка находится въ концѣ первой трети тѣла; около нея замѣчается скопленіе чернаго пигмента. Половые органы почти вполнѣ соотвѣтствуютъ описанію W. Silliman'a.

Сентябрь 1893. въ о. Кабанѣ. Въ озерцахъ удамбы найденъ въ іюлѣ 1894 г.

15. *Mesostoma sp.*

Въ сентябрѣ въ о. 1893 г. въ водѣ изъ оз. Средняго Кабана и въ іюлѣ 1894 г. въ озерцахъ у дамбы была встрѣчена мной интересная форма *Mesostoma*. Длина простиралась до 3—4 mm. Передній конецъ тѣла значительно притупленъ (какъ-бы срубъ) и нѣсколько закругленъ. Задній конецъ притупленно закругленъ. Это притупленіе дѣлаетъ эту форму, когда она плаваетъ, похожъ на цилиндръ или удлиненный боченокъ. Въ состояніи покоя обыкновенно свертывается въ шаръ. Глотка находится немного ниже середины. Цвѣтъ желто-бурый, на кишкѣ, которая покрыта сверху какъ-бы темнобурыми или черными штрихами, расположенными неправильно значительно темнѣе. Половые органы не могли быть изслѣдо-

ваны детально вслѣдствіе сильно развитого пигмента и должны быть изучены посредствомъ разрѣзовъ.

16. *Mes. viridatum* M. Sch.

Эта красивая форма сравнительно часто попадаетъ у г. Казани. Она была констатирована въ озерцахъ Седміоз. Пустыни (іюнь 1893 г.) въ оз. Кабанъ (августъ 1893 г. май 1894 г.), въ озерцахъ на правомъ берегу р. Казанки (августъ 1893 г.).

17. *Mes. lanceola*. M. Braun.

Эта форма, впервые констатированная профессоромъ М. Брауномъ въ окрестностяхъ г. Дерпта, встрѣчена мной въ лужѣ, образовавшейся послѣ таянія снѣга и находящейся на берегу оз. Д. Кабана въ мѣстности, называемой „Чертовымъ Угломъ“. Тѣло продолговатое, длиной 1, 5—2—2,5 mm. съ закругленными концами (особенно передній сильно закругленно-притупленъ). Безцвѣтна или слабо зеленоватаго цвѣта. Безъ глазъ. Иногда въ серединѣ темно-сѣрое или буроватое окрашиваніе, обусловленное содержимымъ кишки (май 1894 г.).

5 р. *Bothromesostoma* M. Braun.

„Eumesostominae съ фолликулярными сѣмянниками и углубленіемъ кожи на брюшной поверхности“.

18. *Bothr. personatum* M. Braun.

Эта красивая форма является довольно распространенной у г. Казани. Она была замѣчена впервые въ прудѣ Ботаническаго сада (апрѣль 1893 г.); затѣмъ была встрѣчена въ оз. Среднемъ Кабанъ (августъ, сентябрь 1893 г.), въ озерцахъ у дамбы.

Считаю нужнымъ замѣтить, что всѣ видѣнные мной экземпляры почти вполнѣ соотвѣтствуютъ рисунку Л. Граффа, данному въ его „Monographie der Turbellarien I. Rhabdo-coelida (Taf. IV, fig. 21). Цвѣтъ верхней стороны темно-ко-

фейнобурый, какъ замѣчаетъ М. Браунъ, но не бархатно-черный, какъ говорить Л. Граффъ.

6. *Castrada* O. Sch.

„Eumesostominae, у коихъ мужской копуляціонный органъ не наполняется (непроходимъ) мужскими секретами“. (M. Braun.

Таблица видовъ рода *Castrada*.

A. Существуютъ красные пигментные глаза *C. radiata*  
Graff.

B. Глазъ нѣтъ.

а) Диффузнаго окрашиванія кожного эпителия кожи не существуетъ. *C. Hoffmanni* M. Braun.

б) Существуетъ диффузное окрашиваніе кожного эпителия въ зеленый цвѣтъ *C. chlorea* M. Braun.

19. *Castrada radiata* Graff.

Этотъ видъ былъ найденъ только однажды въ озерцѣ на берегу рѣчки въ Седмозерной Пустыни (май 1893 г.). Найденные экземпляры въ области кишки были розоватаго цвѣта, что зависѣло отъ ея содержимаго. Остальная часть была безцвѣтна. У этой формы плоскій передній конецъ довольно рѣзко отдѣляется отъ выпуклаго тѣла, сзади переходящаго въ тупое остріе. Поэтому на первый взглядъ легко принять передній конецъ за хоботокъ.

20. *Castrada Hoffmanni* M. Br.

Этотъ видъ, установленный профессоромъ М. Брауномъ, впервые нашедшимъ его въ окрестностяхъ Дершта, попался мнѣ въ оз. Среднемъ Кабанѣ въ августѣ 1893 г.

21. *Castrada chlorea* M. Br.

Эта форма, какъ замѣчено проф. М. Брауномъ, очень

похожа на *Mesostoma viridatum*, но отличается от нея присутствием диффузной окраски кожного эпителия въ зеленый цвѣтъ. Май 1894 г.

V сем. *Proboscidae* j. Carus.

„*Rhabdocoela* съ осязательнымъ хоботкомъ, съ однимъ или двумя половыми отверстиями, раздѣльными яичниками и желточниками, *Bursa seminalis* и компактными сѣмянниками; ротъ на брюшной сторонѣ: глотка по большей части розетковидная. Цѣлость кишки при наступленіи половой зрѣлости по б. ч. нарушается. Копуляціонные орг.—сложно устроенный аппаратъ“.

7 р. *Gyrator* Ehbr.

„Съ двумя половыми отверстиями (женское передъ мужскимъ), съ яичникомъ и простымъ продолговатымъ сѣмянникомъ. Сѣмянной пузырь и резервуаръ секрета совершенно раздѣлены, а послѣдній снабженъ спеціальной хитиновой трубкой“.

22. *Gyrator germaphroditus* Ehrb.

Этотъ видъ довольно часто попадаетъ въ водахъ у г. Казани и иногда встрѣчается въ значительномъ количествѣ.

Въ оз. Среднемъ Кабанѣ, въ озерцахъ на правомъ берегу р. Казанки (августъ, сентябрь 1893 г. іюль 1894 г.)

VI сем. *Vorticidae* Graff.

„*Rhabdocoela* съ однимъ половымъ отверстиемъ, съ соединенными вмѣстѣ или раздѣльными яичниками и желточниками, съ женскимъ совокупительнымъ аппаратомъ, постоянно съ простой маткой и парными компактными сѣмянниками. Ротъ на брюшной сторонѣ, обыкновенно вблизи передняго конца. Глотка боченковидна. Хитиновый копуляціонный органъ разнообразнаго устройства“.

8 p. *Vortex* Ehrb.

„Euvorticinae съ однимъ яичникомъ и отдѣленными отъ него двумя продолговатыми, неразвѣтвленными желточниками и ртомъ въ первой трети тѣла. Сѣмянной пузырь заключенъ въ penis и копуляціонный органъ проходимъ для спермы“.

*Таблица видовъ рода Vortex.*

А. Окрашены въ зеленый цвѣтъ отъ присутствія *Zooschlorellae* подъ кожей.

а) Окраска интенсивна. На каждой оси копуляц. органа по одной зубчатой вѣтви. *V. viridis*.  
M. SchI.

б) Окраска слаба. На каждой оси (Stiel) копуляц. органа по нѣсколько зубчатыхъ вѣтвей—*V. scoparius* O. Sch.

В. Зеленаго окрашиванія нѣтъ. Пигментъ буроватый.

а) Желточники открываются въ atrium отдѣльно.—  
*V. truncatus*. Ehrb.

б) Желточники соединяются въ одну вѣтвь, впадающую въ atrium. *V. pictus*. O. Schm.

23. *Vortex viridis* M. Schul

Эта красивая форма встрѣчается рѣдко у г. Казани. Мною была найдена только однажды въ маѣ 1894 г. въ лужѣ образовавшейся отъ таянiя снѣга, у „Чертова угла“ (Дальнiй Кабань).

24. *Vortex scoparius* O. Schm.

Этотъ видъ я встрѣтилъ среди ничтатокъ въ водѣ изъ оз. Средняго Кабана въ обществѣ нѣсколькихъ экземпляровъ *Mesostoma rostratum*. Мнѣ случилось наблюдать, какъ нѣкоторые экземпляры *Mes. rostratum* становились жертвами своихъ болѣе сильныхъ сосѣдей (*V. scoparius*); тогда кишка послѣднихъ окрашивалась въ розоватый цвѣтъ.

Май 1893 г.

25. *V. truncatus* Ehrb.

Присутствіе констатировано въ озерцахъ на берегу рѣчки у Седміозерной пустыни.

Май, іюнь 1893 г.

26. *V. pictus* O. Schm.

Присутствіе этого вида констатировано въ небольшомъ числѣ въ оз. Среднемъ Кабанѣ (іюль 1894 г.), въ значительномъ количествѣ въ озерцахъ за р. Казанкой. Августъ, сентябрь 1893 г.



## ЛИТЕРАТУРА.

- 1) Насоновъ. Н. В. Списокъ формъ рѣсничатыхъ червей, находимыхъ въ окрестностяхъ Москвы.
- 2) Graff. L. Monografie der Turbellarien I. Rhabdocoelida 1882.
- 3) Braun. M. Die rhabdocoeliden Turbellarien Livlands. Dorpat. 1885.
- 4) Wyllis A. Silliman. Beobachtungen über die Süßwasser Turbellarien Nordamericas, Zeitschrift f. wiss. Zool. 41. Bd. 1885.
- 5) D. Charles Girard. Rescherches sur les Planariés et les Némertiens de l'Amerique du Nord. Annales des Sciences naturelles. Zoologie. T. XV №№ 2—3, 4—5.