

СПИСОКЪ СОРЕРОДА, CLADOCERA и OSTRACODA

МОСКВЫ и БЛИЖАЙШИХЪ ЕЯ ОКРЕСТНОСТЕЙ.

М. Ю. ПОРГЕНПОЛЯ.

Табл. XV—XVII.

Roggenpoi, M. Y
1874

Имѣя въ виду составленіе по возможности полного списка Московскихъ ракообразныхъ по отрядамъ Соперода, Cladocera и Ostracoda, мною обследовано въ продолженіи лѣтнихъ мѣсяцевъ 1870, 1871 и 1872 годовъ довольно значительное количество прудовъ какъ въ самой Москвѣ, такъ и въ ближайшихъ ей окрестностяхъ. * Во время этихъ экскурсій мною найдены слѣдующіе виды:

Copepoda.

1. *Cyclops coronatus*, Claus.
2. *Cyclops brevicornis*, Claus.
3. *Cyclops vernalis*, Fischer.
4. *Cyclops simplex*, n. sp.
5. *Cyclops Clausii*, n. sp.
6. *Cyclops latissimus*, n. sp.
7. *Cyclops serrulatus*, Fisch.
8. *Cyclops ornatus*, n. sp.
9. *Cyclops longicaudatus*, n. sp.
10. *Cyclops canthocarpoides*, Fischer.
11. *Cyclops lascivus*, n. sp.
12. *Cyclops ignaeus*, n. sp.
13. *Cyclops Fischeri*, n. sp.
14. *Canthocamptus dentatus*, n. sp.
15. *Diaptomus coeruleus*, Fisch.

* Въ іюнѣ, іюлѣ, августѣ, сентябрѣ, октябрѣ и частью въ декабрѣ 1870 года я дѣлалъ экскурсіи съ моллеровской сѣткой къ слѣдующимъ прудамъ: въ Голлицинскомъ саду (3 пруда), въ Пескушномъ саду (2 пруда), на дачѣ Студенецъ, къ двумъ Прѣсенскимъ прудамъ, къ Патриаршему пруду, въ Петровскомъ паркѣ (2 пруда), къ пруду около Петровско-Разумовскаго шоссе, въ Петровской академіи, въ Ботаническомъ саду (прудъ и сажалка), къ пруду около Симоновскаго монастыря, къ Новодевичьему монастырю (3 пруда) и къ прудамъ Самотеки.

Въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ 1871 года я имѣлъ возможность ежедневно посѣщать пруды Измайловскаго звѣринца: Пчелиный, Чистый и Серебряный. Въ сентябрѣ того же года мнѣ удалось посѣтить также нѣкоторые другіе пруды въ Москвѣ. Наконецъ въ маѣ и апрѣлѣ 1872 года я получалъ нѣсколько разъ воду изъ прудовъ Самотекскихъ и Голлицинскаго сада.

Cladocera.

1. *Daphnella Brandtiana*, Sarf.
2. *Daphnia magna*, Straus.
3. *Daphnia pulex*, Straus.
4. *Daphnia longispina*, O. F. M.
5. *Scapholeberis mucronata*, (O. F. M.).
6. *Ceriodaphnia rotunda*, Straus.
7. *Ceriodaphnia reticulata*, Desm.
8. *Simoccephalus vetulus*, (O. F. M.).
9. *Lynceus griseus*, Fischer.
10. *Chydorus Alexandrowii*, n. sp.
11. *Chydorus sphaericus*, Baird.
12. *Chydorus ciliatus*, n. sp.
13. *Chydorus tuberculatus*, n. sp.
14. *Alona quadrangularis*, O. F. M.
15. *Alona minuta*, n. sp.
16. *Camptocercus biserratus*, Schld.
17. *Pleuroxus truncatus*, Baird.
18. *Pleuroxus personatus*, (Leyd.).
19. *Pleuroxus convexus*, n. sp.
20. *Polyphemus pediculus*, Straus.

Ostracoda.

1. *Cypris vidua*, Müller.
2. *Cypris pantherina*, Fischer.
3. *Cypris fusca*, Strauss.

Кромѣ того еще 6—7 видовъ *Cypris*, которыхъ я за неполнотой имѣвшейся у меня литературы не могу опредѣлить съ достовѣрностью.

COPEPODA.

1. *Cyclops coronatus*, Claus.

Находился мною довольно рѣдко въ прудахъ Петровскаго Разумовскаго.

2. *Cyclops brevicornis*, Claus.
- и 3. *Cyclops vernalis*, Fischer.

Очень обыкновенны во многих посещенных мною мѣстностях: *C. brevicornis* находился мною почти во всѣх прудахъ въ окрестностяхъ Москвы.

4. *Cyclops simplex*, nov. sp. (Табл. XV, рис. 1—3).

Длина тѣла до хвостовыхъ щетинокъ $1^{\text{мм}},5$. Усики первой пары 17—члениковые, достигаютъ до третьяго груднаго сегмента. Тѣло формы овала немного заострено въ заднемъ концѣ. Сегменты брюшка, за исключеніемъ перваго, въ полтора раза болѣе длиннаго, чѣмъ широкаго, почти квадратные. Вилка нѣсколько длиннѣе послѣдняго брюшнаго сегмента. Три конечные членика усиковъ первой пары только немного длиннѣе предшествующихъ. Самый длинный и толстый основной членикъ вооруженъ 6—8 толстыми щетинками; волосковъ или зубчиковъ на немъ нѣтъ. 4-й и 7-й членики почти вдвое длиннѣе остальныхъ и вооружены нѣсколькими щетинками, тогда какъ всѣ членики, начиная съ вѣсмага, вооружены каждый только одной щетинкой. 15 и 16 членики вооружены каждый двумя щетинками, послѣдній же 5—6 длинными щетинками и однимъ маленькимъ шипикомъ. Усики второй пары состоятъ изъ четырехъ члениковъ равной длины; два первыхъ членика усажены на внутренней поверхности волосками. Передняя челюсть (*mandibula*) состоитъ изъ одного пластинчатого членика и сходна съ *mandibula* описываемаго мною ниже *C. Clausii*; около самаго маленькаго конечнаго зубчика помѣщается довольно длинная членистая щетинка, на основной же части челюсти находится двѣ длинныя и одна короткая щетинка. Задняя челюсть (*maxilla*) такая же, какъ у *C. Clausii*, но вовсе лишена того толстаго шипа, усаженнаго нѣсколькими волосками, который различается при основаніи двухъ большихъ конечныхъ шиповъ на челюсти *C. Clausii*. Ножки пятой пары состоятъ изъ двухъ члениковъ; основной членикъ вооруженъ одной длинной щетинкой, второй же двумя, изъ которыхъ одна расположена на вершинѣ членика, другая же на небольшомъ боковомъ бугоркѣ. Щетинки эти простыя, не перистыя.

Въ первомъ брюшномъ сегментѣ помѣщается объемистая цементная желѣза, состоящая изъ трехъ частей, задней неварной и двухъ переднихъ. Вѣтви вилки вооружены каждая шестью перистыми щетинками. Самая длинная изъ этихъ щетинокъ раза въ три длиннѣе вилки. Послѣдній брюшной сегментъ на заднемъ краѣ усаженъ рядомъ тонкихъ зубчиковъ.

Цвѣтъ грязновато-желтый, пигментъ глаза темно-красный.

Довольно обыкновененъ въ прудахъ Петровской академіи, Ботаническаго сада и Измайловскаго озера.

5. *Cyclops Clausii*, nov. sp.

(Табл. XV, рис. 4—14).

Длина тѣла ♀ $1^{\text{мм}},9$; съ хвостыми щетинками $3^{\text{мм}},4$. Тѣло болѣе длинное и узкое, чѣмъ у *C. simplex*. Усики первой пары очень длинныя, достигаютъ до половины четвертаго груднаго сегмента и состоятъ изъ 17 члениковъ; три послѣдніе членика очень длинныя. Основной членикъ вооруженъ нѣсколькими щетинками и короткими зубчиками, по формѣ и расположенію на членикѣ совершенно сходными съ такими же зубчиками у *C. tenuicornis*, *Clausii*; четвертый и седьмой членики самые длинныя; двѣнадцатый членикъ кромѣ обыкновенной щетинки несетъ еще очень прозрачный зонатообразный отростокъ; пятнадцатый и шестнадцатый членики вооружены каждый двумя щетинками; продольный край 17 членика сплюснутъ и также, какъ и у *C. coronatus*, *Cl.*, плоскообразно зазубренъ.

Всѣ членики, за исключеніемъ трехъ послѣднихъ, вооружены кромѣ того зубчиками, расположенными какъ продольными, такъ и поперечными рядами. Поперечные ряды расположены также, какъ и у *C. coronatus*, *Cl.*, на переднихъ краяхъ члениковъ, начиная съ пятаго, и состоятъ изъ довольно большихъ зубчиковъ. Продольные ряды состоятъ изъ очень мелкихъ зубчиковъ, расположенныхъ иногда и отдельными группами.

Усики второй пары состоятъ изъ четырехъ удлинненныхъ члениковъ усаженныхъ мѣстами рядами волосковъ. Основной членикъ вооруженъ кромѣ того очень длинной, толстой и перистой щетинкой, такой же, какъ у *C. tenuicornis*, *Cl.* На второмъ членикѣ различается поперечный, наискось лежащій, рядъ острыхъ шипиковъ. Остальные членики такіе же, какъ у *C. coronatus*, *Cl.*, т. е. снабжены на внутренней сторонѣ рядомъ волосковъ. Верхняя губа, также какъ и у *C. coronatus*, *Cl.*, снабжена 13 тупыми зубчиками. Передняя челюсть такая же, какъ у *C. tenuicornis*, *Cl.*, но боковое ея вдавленіе не такъ глубоко и объ щетинки, сидящія близъ этого вдавленія, короче. Челюсти второй пары отличаются весьма сильнымъ развитіемъ шипа, сидящаго на челюстомъ щупальцѣ, и присутствіемъ особаго шипа около вершины челюсти; шипъ этотъ вооруженъ 3—4 толстыми волосками. Челюстные ножки первой пары представляютъ лишь ту особенность, что всѣ ихъ щетинки и шипы густо покрыты длинными волосками; кромѣ того при основаніи большей вѣтви ножки находится длинная перистая щетинка. Плавательныя ножки всѣ имѣютъ щетинки перистыя; первые два членика обѣихъ вѣтвей вооружены поперечными рядами зубчиковъ. Ножки пятой пары двучлениковыя и вооружены четырьмя щетинками.

Основной членикъ украшенъ рядами волосковъ и вооруженъ одной длинной перистой щетинкой. Конечный членикъ вооруженъ также тремя перистыми щетинками, изъ которыхъ средняя наиболѣе длинная, наружная же самая короткая. Первый сегментъ брюшка очень длиненъ и вмѣщаетъ въ себя цементную железу, раздѣленную поперекъ на двѣ половины. Остальные сегменты довольно короткіе и, за исключеніемъ послѣдняго, вооруженнаго на заднемъ краѣ рядомъ длинныхъ шпиконокъ, лишены какихъ либо украшеній. Вилка короче, чѣмъ у *C. simplex* и не длиннѣе послѣдняго сегмента брюшка. На каждой ея вѣтви находится кривой рядъ зубчиковъ; внутренніе края вѣтвей гладкіе, безъ волосковъ. Хвостовыя щетинки перистыя; самая большая изъ хвостовыхъ щетинокъ почти въ шесть разъ длиннѣе вилки. Цвѣтъ тѣла зеленый.

Находился мною въ прудахъ Петровскаго Разумовскаго и Голицынскаго сада.

6. *Cyclops latissimus*, nov. sp.

(Таб. XV, рис. 16—17; таб. XVI, рис. 1 и 10.)

Длина ♀ 1,85^{mm} безъ хвостовыхъ щетинокъ. Этого циклона очень легко отличить по необыкновенной ширинѣ тѣла, имѣющаго видъ диска съва силуэтутого съ боковъ. Клювъ (rostrum) чрезвычайно великъ и мало согнутъ, такъ что видѣтъ и тогда, когда циклонъ лежитъ на брюшной поверхности. Первый брюшной сегментъ такъ длиненъ, что, несмотря на укороченную форму остальныхъ сегментовъ брюшка, все брюшко почти равно длинѣ передней широкой части тѣла (длина брюшка съ вилкой равна 0,78^{mm}). Передніе усики очень длинныя (1,2^{mm}), 17-члениковыя, достигаютъ почти до перваго брюшнаго сегмента; три послѣдніе членика такіе же короткіе, какъ и у *C. simplex*. Основной, 4-й и 7-й членики самые длинныя; они вооружены вѣсколькими щетинками по, равно какъ и остальные членики, совершенно лишены зубчиковъ. На 12-мъ членикѣ помѣщается вислообразный лейдиговскій органъ. Отличительный признакъ усиковъ *C. latissimus* состоитъ въ томъ, что ихъ 4-й членикъ вооруженъ очень длинной и толстой блѣдной щетинкой, представляющей сходство съ подобными же блѣдными щетинками на усикахъ *C. serrulatus*, Fischer. Конечный членикъ вооруженъ 6—7 длинными и одной коротенькой щетинками. Вторая пара усиковъ состоитъ изъ довольно длинныхъ члениковъ, не вооруженныхъ ни волосками, ни шпиконокъ. Изъ всѣхъ сегментовъ тѣла только пятый грудной сегментъ имѣетъ украшеніе. По срединѣ этого сегмента, какъ на синяной, такъ и на брюшной поверхности, расположена поперечная линия довольно мелкихъ зубчиковъ; боковыя стороны

сегмента вооружены съ каждой стороны шестью крѣпкими шпиконокъ, изъ которыхъ три направлены впередъ и три назадъ. Зачаточныя ножки состоятъ изъ основнаго членика, вооруженнаго короткой гладкой щетинкой, и конечнаго членика, вооруженнаго тремя гладкими щетинками, изъ которыхъ средняя немного длиннѣе боковыхъ. Цементная железа совершенно такая же, какъ у *C. Clausii* и помѣщается въ объемистомъ первомъ сегментѣ брюшка. 4-й брюшной сегментъ вооруженъ на заднемъ краѣ рядомъ толстыхъ шпиконокъ. Вѣтви вилки толсты и вооружены кромѣ 6 обычныхъ щетинокъ еще маленькимъ шпиконокъ, сидящимъ на наружной сторонѣ вѣтвей. Щетинки, сидяція на углахъ вѣтвей, очень короткія и слегка усажены рѣдкими волосками. Остальныя щетинки довольно длинныя; на двухъ главныхъ щетинкахъ перистость начинается довольно далеко отъ ихъ основанія. Обѣ среднія щетинки длиннѣе всего туловища; изъ нихъ одна = 0,93, другая же 0,87^{mm}. Глазъ помѣщается при основаніи длиннаго клюва; переднія и боковыя стороны пигментнаго пятна вогнуты, задняя — вынута.

Найденъ въ Ботаническомъ саду и въ Пчелиномъ прудѣ.

7. *Cyclops serrulatus*, Fischer.

(Таб. XV, рис. 15.)

Этотъ видъ также составляетъ не рѣдкость въ нашихъ прудахъ; видѣнные мною экземпляры отличаются немного отъ Финеровскаго описанія тѣмъ, что членики усиковъ первой пары почти никогда не вооружены шпиконокъ, которые по Финнеру * раздѣлены на нихъ поперечными рядами; кромѣ того на спинной сторонѣ послѣдняго брюшнаго сегмента самки расположены двѣ косыя линии зубчиковъ.

8. *Cyclops ornatus*, nov. sp.

(Таб. XV, рис. 18; таб. XVI, рис. 2—4.)

Длина самки 2,4^{mm}, самца—1,8^{mm}. Передняя расширенная часть тѣла вдвое длиннѣе брюшка; задніе края всѣхъ сегментовъ, исключая перваго и пятаго грудныхъ, усажены тупыми зубчиками. Усики первой пары очень короткіе и не достигаютъ до задняго края передняго груднаго сегмента. 1-й членикъ самый длинный; 2, 7 и 8 почти такой же длины, какъ и основной членикъ; три конечные членика короткіе; конечный членикъ вооруженъ 5—6 большими и одной маленькой щетинкой; 8, 9 и 10 членики снабжены каждый двумя щетинками. Усики второй пары очень короткіе и состоятъ изъ 4 короткихъ члениковъ. Зачаточная ножка состоитъ изъ одного членика, вооруженнаго тре-

* Bull. de Moscou. 1851. NIV. Tab. X, рис. 29.

ма очень короткими щетинками. Первый брюшной сегмент выпуклый, короткий и вооружен по сторонам двумя довольно длинными перистыми щетинками. Остальные брюшные сегменты очень короткие, так что все брюшко без вилки немного длиннее трех задних грудных сегментов. Четвертый брюшной сегмент вооружен на заднем крае двойного рода шипиками: 1) длинными тонкими, расположенными вдоль всего нижнего края сегмента, и 2) двумя группами толстых шипов, по три шипа в каждой группе. Вилка вдвое длиннее последнего брюшного сегмента; ее ветви густо покрыты на внутренних краях длинными волосками. Хвостовые щетинки перистые, равны по длине почти всему брюшку (длина брюшка 0,67^{mm}, длина средней щетинки 0,62^{mm}). Перистоветь больших хвостовых щетинок начинается довольно далеко от их оснований. Цвет желтовато-зеленый.

Найден мною в июле в пруде Петровского Раумовского парка.

9. *Cyclops longicaudatus*, nov. sp.

(Таб. XV, рис. 19—21; таб. XVI рис. 5—6).

Длина всего тела 1,39^{mm}, в том числе на долю брюшка с вилкой приходится 0,66^{mm}. Туловище кажется еще больше длинным вследствие того, что все сегменты груди, начиная с третьего, вдвигаются и становятся почти равной ширины с брюшными сегментами. Вследствие такой формы сегментов кажется, как будто бы собственно тело состоит всего из двух сегментов (т. е. из сросшихся между собой головных и первого грудного сегментов и второго свободного грудного сегмента), остальные же 8 сегментов (7 сегментов у самца) составляют брюшко. Усики первой пары очень короткие и не достигают до заднего края головогруды; три конечных членика короче остальных, но относительно шире, и на средине их, справа и слева, прикрепляются щетинки, по одной с каждой стороны. 1, 3, 7 и 8 членики самые длинные и вооружены каждый несколькими щетинками, тогда как на остальных члениках находится только по одной или по две щетинки. 11-й членик вооружен 6—7 длинными щетинками. Усики второй пары состоят из четырех довольно длинных члеников, вооруженных только щетинками, но вовсе лишены волосков или зубчиков. Совершенно лишены украшений и сегменты тела. Третий грудной сегмент, как уже сказано, вдруг уменьшается в своей ширине, отчего предыдущий сегмент образует довольно выдающийся навес. Зачаточная ножка состоит из одного членика и 3 длинных, не перистых щетинок; все щетинки прикрепляются к маленьким бугоркам, а

не составляют продолжения самого членика, как это мы видели у *C. ornatus*. Первый брюшной сегмент вдвое длиннее последующих. Последний брюшной сегмент на заднем крае усажен маленькими зубчиками. Вилка по длине равняется двум последним брюшным сегментам и вооружена довольно короткими щетинками; две из них, сидящие на самом конце членика, так малы, что их скорее можно назвать шипиками, не имеющими даже перистости. Остальные щетинки усажены редкими и довольно толстыми волосками. Самая большая щетинка только немногим длиннее самой вилки.

Встречается часто в прудах Измайловского зинца.

10. *Cyclops canthocarpoides*, Fischer.

Очень обыкновенен в прудах Петровского парка и Пескучного сада. Передко попадаются экземпляры, у которых на задней половине ветвей вилки нет щетинок, изображенных Фишером (Bull. de Moscou 1851. № IV таб. X, рис. 32).

11. *Cyclops lascivus*, nov. sp.

(Таб. XV рис. 22—24; таб. XVI, рис. 7—8).

Длина тела без вилки 1,5^{mm}. Передняя часть тела удлиненная и несколько заостренная; сегменты груди без выдающихся краев. Усики первой пары 10-члениковые: усики самки как по длине, так и по форме члеников, представляют сходство с усиками *C. canthocarpoides*, Fisch., в усиках же самца замечается разница; у *C. canthocarpoides* два конечные членика не длиннее остальных и вооружены щетинками направленными вперед; у нашего же вида два последние членика почти вдвое длиннее других и щетинки их расположены совершенно особым образом; конечный членик вооружен щетинками пучком довольно длинных щетинок, направленных перпендикулярно к продольной оси членика, и самый пучок помещен не на вершине членика, а несколько отступя от нее. На задней трети членика помещается щетинка направленная вперед; на девятом членике помещаются три щетинки, из которых одна направлена вперед и сидит на маленьком выступе членика, две же другие направлены назад. Усики второй пары состоят из очень длинных члеников, (у *C. canthocarpoides* — коротких), снабженных на внутренней поверхности группами зубчиков. Характеристично для описываемого вида присутствие на конечном членике длинной зазубренной щетинки, которой у *C. canthocarpoides*, Fisch. нет. Ротовые части *C. lascivus*, как кажется, ничем существенным не отличаются от ротовых

частей *C. canthocarpoides*: Зачаточная ножка состоит из трех щетинок, составляющих непосредственное продолжение пятого грудного сегмента. Задние края брюшных сегментов усажены волосками, вилка же совершенно лишена их, что опять отличает этого циклопа от *C. canthocarpoides*, у которого ветви вилки украшены множеством зубчиков и волосков. Хвостовые щетинки густо перистые и только ближе к основанию их замечаются шипики, которыми щетинки *C. canthocarpoides* покрыты по всей длине. Передний край пигментного пятна выпуклый, задний вогнутый. Видь этот, из особенности его ♀, с первого взгляда очень сходен с *C. canthocarpoides*, но несомненно отличается от него вышеуказанными признаками.

Найденъ въ прудахъ Голицынского и Пескучнаго садовъ и на дачѣ Студенецъ.

12. *Cyclops igneus*, nov. sp.

(Таб. XV, рис. 23—27; таб. XVI, рис. 9 и 11).

Длина тѣла 0,8^{мм}; очень длинный и узкій. Усики передней пары 10-члениковые и доходят до второго грудного сегмента. 1, 3, 6 и 7 членики самые длинные; 4-й членикъ вооруженъ очень длинной и толстой щетинкой, чѣмъ легко отличить *C. igneus* отъ другихъ циклоповъ той же группы. Три конечные членика очень короткіе, широкіе и вооружены каждый, за исключеніемъ послѣдняго, имѣющаго на вершинѣ 6—7 щетинокъ, двумя щетинками. Членики усиковъ второй пары короче, чѣмъ у *C. fascivus*; ихъ конечный членикъ не имѣетъ длинной зазубренной щетинки, а вооруженъ довольно толстымъ шипомъ. Зубцовъ или волосковъ на членикахъ нѣтъ. Сегменты тѣла и туловища лишены также какихъ либо украшеній.—Зачаточная ножка такая же, какъ и у *C. longicaudatus*, т. е. она есть простое возвышеніе пятого сегмента груди, на которомъ сидятъ три простыхъ шипика, изъ которыхъ средний самый короткій.—Первый брюшной сегментъ едва длиннѣе послѣдующихъ; четвертый сегментъ на заднемъ краѣ вооруженъ рядомъ шпиковъ; вилка въ 2½ раза длиннѣе послѣдняго сегмента брюшка. Изъ хвостовыхъ щетинокъ только двѣ длинныя, остальные же очень короткія. Длинные щетинки при основаніи усажены рѣдкими волосками, концы же ихъ густо перисты. Передняя и боковые стороны пигментнаго пятна вогнуты, задняя же выпукла; линии отличаются чрезвычайною выпуклостью. Все тѣло, въ особенности же передняя его часть, наполнено оранжево-красными жировыми каплями, дѣйствительный же цвѣтъ циклопа желтый. Найденъ мною въ Петро-ско-Разумовскомъ и въ Измайловскомъ звѣриницѣ, преимущественно въ августѣ.

12. *Cyclops Fischeri*, nov. sp.

(Таб. XV, рис. 28; табл. XVI, рис. 12—15).

Длина ♂ 1,0^{мм}, ♀ 1,2^{мм}. Усики первой пары 6-ти члениковые и очень короткіе (доходятъ только до задней трети головогруды). 1 и 3 членики самые длинные и усажены большимъ количествомъ короткихъ щетинокъ; 6-й членикъ темного длиннѣе предшествующихъ. У самца послѣдній членикъ очень длинный и имѣетъ видъ конуса; на самой вершинѣ его со всѣмъ нѣтъ щетинокъ, но за то очень большая щетинка, направленная не впередъ, а назадъ, помещается на его боковой краѣ, на которомъ различаются еще нѣсколько короткихъ щетинокъ. Усики какъ первой, такъ и второй пары лишены волосковъ и зубчиковъ. Грудные сегменты имѣютъ очень сильно выдающуюся заднюю краю; четвертый членикъ вооруженъ съ каждой стороны рядомъ маленькихъ волосковъ, нитый же на заднемъ краѣ длинными зубчиками. Зачаточная ножка состоитъ изъ двухъ толстыхъ щетинокъ, покрытыхъ короткими волосками и сидящихъ на маленькомъ возвышеніи 5-го грудного сегмента. У самки зачаточная ножка состоитъ изъ 3 щетинокъ. Всѣ брюшные сегменты на заднемъ краѣ усажены длинными зубчиками, 1-й же сегментъ кромѣ того имѣетъ еще съ каждой стороны по одной большой перистой щетинки и по 2 маленькихъ. Положеніе и форма этихъ щетинокъ сильно напоминаютъ тѣ щетинки 5-го грудного сегмента, которыя составляютъ зачаточную ножку. Четвертый брюшной сегментъ усаженъ на заднемъ краѣ толстыми, длинными шипами, на спинной же поверхности имѣетъ дельтовидный рисунокъ, составленный изъ мелкихъ зубчиковъ. Вѣтви вилки украшены 7 параллельными рядами зубчиковъ. Среднія хвостовые щетинки состоятъ какъ бы изъ трехъ частей: 1) основной, голой, 2) средней, усаженной рѣдкими зубчиками и 3) конечной, густо покрытой волосками. Самая большая щетинка равняется длинѣ всего брюшка; остальные 2 щетинки очень короткія. На наружномъ краѣ вѣтвей вилки сидятъ по три шипика. Цвѣтъ красноватожелтый. Находился мною въ небольшомъ количествѣ экземпляровъ въ пруду Петровской академіи.

13. *Canthocamptus dentatus*, nov. sp.

(Табл. XVI, рис. 16—21; табл. XVI, рис. 1—3).

Длина ♀ 0,6^{мм}. Видь этотъ очень близокъ къ *C. staphylinus*, Jur., но сразу отличается отъ него тѣмъ, что не только брюшные, но и всѣ грудные сегменты вооружены на своихъ заднихъ сочленовыхъ краяхъ зубчиками. Головогрудь очень короткая (0,17^{мм}) и образуетъ довольно заостренный вѣду, при основаніи

которого помѣщается крупнѣе промежуточное пятно. Усики первой пары состоятъ изъ 8 члениковъ и равняются длинѣ головогрудя. Всѣ членики почти равной длины (у *C. staphylinus* 4-й членикъ самый длинный) и вооружены каждый нѣсколькими щетинками; 2 членикъ кромѣ обыкновенныхъ, довольно короткихъ щетинокъ, вооруженъ еще очень длинной щетинкой, достигающей до 6-го членика; 4 членикъ несетъ очень нѣжный, длинный и совершенно прямой кутикулярный отростокъ, доходящій почти до половины 8 членика. Копечный членикъ на вершинѣ снабженъ двумя очень длинными блѣдыми щетинками, по сторонамъ которыхъ находится нѣсколько простыхъ щетинокъ. Усики второй пары служатъ хорошимъ признакомъ для отличенія этого вида отъ другихъ. Конечный ихъ членикъ вовсе не имѣетъ по сторонамъ тѣхъ щетинокъ, которыя замѣчаются у другихъ видовъ; онѣ замѣщены здѣсь однимъ вершиннымъ и двумя средними толстыми шипами; кромѣ того, какъ въ верхней, такъ и въ нижней половинѣ членика, замѣчается по группѣ маленькихъ шипиковъ. На самой вершинѣ этого членика сидятъ три длинные, колѣчатые и одна совершенно прямая, блѣдая щетинка. Внутренняя сторона основнаго членика усажена полосками и вооружена только одной щетинкой. Другая вѣтвь этой пары усиковъ состоитъ изъ одного узкаго членика съ тремя перистыми щетинками и не представляетъ никакихъ особенностей. Ротовыя части и челюстныя ножки такія же, какъ и у *C. staphylinus*. Гораздо важнѣе по своимъ особенностямъ плавательныя ножки. Какъ наружная, такъ и внутренняя ихъ вѣтви трехъ-члениковая только на трехъ первыхъ парахъ ножекъ; на четвертой парѣ внутренняя вѣтвь состоитъ только изъ двухъ члениковъ, причѣмъ она короче наружной вѣтви. Внутренняя вѣтвь первой пары ножекъ на своемъ концѣ членикъ несетъ не двѣ, а одну прямую щетинку, одну колѣчатую длинную щетинку и одинъ шипъ, усаженный мелкими, толстыми волосками; по одному подобному же перистому шипу сидитъ и на всѣхъ остальныхъ членикахъ, какъ наружной, такъ и внутренней вѣтви. Бока члениковъ, обращенныя снаружи, усажены короткими тонкими шипиками. Конечный членикъ наружной вѣтви вовсе не длиннѣе предшествующихъ члениковъ, какъ это замѣчается у *C. staphylinus*, и на вершинѣ несетъ только одну колѣчатую щетинку и одинъ перистый шипъ; простыхъ же щетинокъ здѣсь совершенно нѣтъ. Основной членикъ первой пары ножекъ вооруженъ на своей поверхности рядомъ изъ 7—8 шиповъ, изъ которыхъ средніе самые длинныя. Четвертая пара ножекъ имѣетъ двучлениковую внутреннюю вѣтвь; основной маленький членикъ этой вѣтви вооруженъ только однимъ перистымъ шипомъ, второй же очень длинный членикъ несетъ три такихъ

шиповъ; на вершинѣ этого членика находится 3 очень длинныя густо-перистыя щетинки и одинъ перистый шипъ. Колѣчатыхъ же щетинокъ, какъ это описываетъ Фишеръ у *C. staphylinus*, здѣсь вовсе нѣтъ. Наружная вѣтвь этой пары ножекъ гораздо длиннѣе внутренней, и конечный членикъ ея также не имѣетъ колѣчатыхъ щетинокъ. Первый и второй членики на наружной сторонѣ вооружены каждый однимъ зазубреннымъ шипомъ, рядомъ съ которыми сидятъ конусообразныя выросты. Второй членикъ кромѣ того на внутренней сторонѣ имѣетъ очень длинную перистую щетинку. Конечный членикъ съ одной стороны вооруженъ тремя зазубренными шипами, съ другой же стороны одной длинной перистой щетинкой. На вершинѣ этого членика сидятъ двѣ перистыя щетинки. Зубцовъ или шиповъ на основномъ членикѣ этой пары нѣтъ. Пятая двучлениковая пара ножекъ также характеристична для этого вида. Основной членикъ имѣетъ видъ плоской, трапецеобразной пластинки, вооруженной на своемъ задне-наружномъ углѣ, чрезвычайно длинной, не перистой щетинкой; рядомъ съ этой щетинкой сидятъ 3—4 зубчика; на внутреннемъ (нижнемъ) краѣ основнаго членика сидятъ нѣсколько щетинокъ, изъ коихъ одна вдвое длиннѣе другихъ. Наружная сторона второго членика также усажена группами зубчиковъ, между которыми помѣщаются три короткія, слегка перистыя щетинки; на самой вершинѣ этого членика, имѣющаго видъ овальной пластинки, сидитъ очень длинная перистая щетинка. Вѣтви вилокъ очень короткія, почти квадратныя; каждая изъ нихъ вооружена 4 неперистыми короткими и двумя длинными щетинками, усаженными кое гдѣ мелкими зубчиками; внутренняя щетинка по длинѣ равна половинѣ всего тѣла. Последний сегментъ брюшка украшенъ полукруглымъ рядомъ зубчиковъ, расположенныхъ двумя ярусами: передній ярусъ состоитъ изъ острыхъ зубчиковъ, задній же изъ округленныхъ зубчиковъ, похожихъ на фестоны.

Цвѣтъ красный. Вся поверхность тѣла усѣяна мелкими бугорками; такой скульптуры наружныхъ покрововъ у прѣсноводныхъ *Copepoda*, на сколько мнѣ извѣстно, еще не было замѣчено. *C. dentatus* встрѣчается почти во всѣхъ прудахъ, въ особенности въ августѣ мѣсяцѣ.

15. *Diaptomus coeruleus*, (Fischer).

(Табл. XV, рис. 29; табл. XVI, рис. 22—27; табл. XVII, рис. 4—7).

Объ этомъ видѣ К. д. а. у сѣ говорить, что съ достовѣрностью, принять его по недостаточности Фишероваго описанія нельзя. Поэтому я обратилъ особое вниманіе на тѣ частности, которыя могли бы доказать самостоятельность этого вида.

Усики первой пары на исследованных мною экземплярах состоятъ изъ 26, а не 25 члениковъ; 12 членикъ у самки (у *Diaptomus castor*, Jur.—7-й) вооруженъ очень длинной щетинкой, достигающей до 17-го членика. 22 и 23 членики вооружены кромѣ обыкновенныхъ щетинокъ также каждый одной длинной, слегка перистой щетинкой; 25 членикъ несетъ 2 такихъ щетинки. Правый усикъ самца представляеть рѣзкія отличія отъ усика *Diaptomus castor*. 23-й членикъ вооруженъ 4-мя длинными щетинками (у *D. castor* только одна). 17—22 членики сильно измѣнены. 17, 18 и 19 членики несутъ по одному толстому шипу и, кромѣ того, всѣ измѣнившіеся членики усажены щетинками двухъ родовъ: одні щетинки очень длинныя, блѣдныя и имѣютъ короткія основныя членики; другія же щетинки короткія и вершины ихъ загнуты крючкомъ. Впереди отъ сочлененія, между 22 и 23 члениками, находится 4 членика (23—26), у *Diaptomus castor* же 6 члениковъ. Мнѣ кажется, что это самый характеристичный признакъ, отличающій этотъ видъ, какъ отъ *Diaptomus castor*, такъ и отъ *D. lacinulatus*, Fisch., у котораго эта передняя половина усика состоитъ только изъ трехъ члениковъ. Лѣвый усикъ самца и оба усика самки сходны между собою. Всѣ членики отъ 1—12 очень короткіе, вооруженные каждый одной срединной щетинкой и, кромѣ того, однимъ зубцомъ на передней сочленовой поверхности. Съ 12-го членика начинаютъ стуживаться и удлиняться; 15—25 членики вдвое длиннѣе своей ширины; конечный же членикъ опять очень короткій и вооруженъ на своей вершинѣ 4 длинными, на концѣ перистыми щетинками. Усики второй пары отличаются болѣею изогнутостью конечнаго членика главной вѣтви; второй членикъ этой же вѣтви несетъ на одной сторонѣ двѣ рядомъ сидящія щетинки, на другой же группу зубчиковъ. Вторая вѣтвь состоитъ изъ 7 очень маленькихъ члениковъ, снабженныхъ каждый по одной щетинкѣ, и изъ длиннаго конечнаго членика, имѣющаго на одной сторонѣ зубчикъ, а на вершинѣ три длинныя щетинки. Ротовыя части и ножки довольно подробно описаны Фишеромъ. Лѣвая зачаточная ножка самца чрезвычайно характеристична для этого вида. Второй членикъ ея несетъ одностепенный пластинчатый придатокъ, вооруженный на концѣ нѣсколькими мелкими шипиками (у *D. castor* этотъ придатокъ 3-члениковый). Конечный членикъ ножки несетъ плоскій короткій шипъ, похожій, какъ говоритъ Фишеръ, на утиный носъ (*entenschnabelförmig*), рядомъ съ которымъ сидитъ такой же, но меньшій, шипъ. Правая зачаточная ножка самца опять такъ имѣеть на второмъ членикѣ одностепенный придатокъ, вершина котораго вздута булавовидно и покрыта мелкими шипиками. На второмъ членикѣ сидятъ кромѣ того 2 шипа.

Зачаточная ножка самки имѣеть концевой членикъ такой же, какъ и у *D. castor* (у Фишера нарисованъ здѣсь толстый тупой отростокъ, котораго я не замѣчалъ). Придатокъ втораго членика двучленистый, но на вершинѣ его сидятъ нѣсколько маленькихъ шипиковъ, а не двѣ большія щетинки, какъ у *D. castor*. Наконецъ можно замѣтить особенность и въ мужскихъ половыхъ органахъ. Сѣмянная железка какъ бы лопастная и ея выводящій капалъ открывается не на вершинѣ ея, а съ боку; самый капалъ дѣлаетъ гораздо меньше петель, чѣмъ у *D. castor*. Глазокъ также представляеть особенность: у *D. castor* передній край пигментнаго пятна вогнутъ, а у *D. coeruleus* выпуклъ.

Цвѣтъ этого *Diaptomus* зеленовато-голубой, аквамаринный, концы же усиковъ первой пары розовые. Я находилъ ихъ только въ двухъ мѣстахъ: около Симононова монастыря, (нѣсколько экземпляровъ) и въ Ичелинномъ прудѣ, гдѣ они количествомъ своимъ превосходятъ всѣхъ другихъ *Copepoda*.

CLADOCERA.

1. *Chydorus Alexandrorii*, nov. sp.

(Табл. XVI, рис. 29; табл. XVII, рис. 8).

Длина 0,2^{mm}. Брюшина и спинная стороны створокъ очень выпуклы; клювъ довольно близко прилежитъ къ тѣлу, такъ что этотъ рачекъ имѣеть шарообразную форму, напоминающую *C. sphaericus*, Baird. Характеристично для описываемаго вида присутствіе скульптуры въ видѣ полигональныхъ (шестистороннихъ) вѣточекъ не только на брюшномъ краѣ створокъ, какъ у *C. sphaericus*, но положительно на всей задней половинѣ ихъ; только ближе къ головѣ эта скульптура постепенно исчезаетъ; вѣточки этой скульптуры очень правильны и всѣ равной величины. Черное мозговое пятно гораздо меньше глаза, чѣмъ описываемый видъ рѣзко отличается отъ *C. sphaericus*; оно отстоитъ на равныхъ разстояніяхъ какъ отъ конца клюва, такъ и отъ глаза. Осязательныя щупальцы вдвое короче клюва и состоятъ изъ членика, несущаго на своей вершинѣ цѣлый пучекъ блѣдныхъ волосковъ; съ боку этотъ членикъ вооруженъ длинной щетинкой. Брюшко довольно короткое, широкое и заканчивается двумя сильно согнутыми толстыми шипами. Спинная поверхность его выпукла и вооружена рядомъ длинныхъ зубчиковъ, (отъ 7.—9). Разстояніе между перистыми щетинками, сидящими на спинной сторонѣ брюшка, и началомъ ряда зубчиковъ нѣсколько больше длины самаго ряда зубчиковъ. Описываемый видъ есть самый мелкій видъ рода *Chydorus*.

2. *Chydorus ciliatus*, nov. sp.
(Табл. XVI, рис. 80; табл. XVII, рис. 9—10).

Длина 0,35^{mm}. Форма тела монѣ круглая, чѣмъ у предыдущаго вида. Клювъ почти вовсе не согнутъ, но длиннѣе и тонкѣе. Створки гладкія безъ какой либо скульптуры; вся спинная поверхность створокъ густо покрыта чрезвычайно мелкими волосками или рѣсничками. На головномъ щитѣ и на брюшномъ край створокъ такихъ волосковъ нѣтъ. Черное мозговое пятно такой же величины, какъ и глазъ, и лежитъ какъ отъ него, такъ и отъ конца клюва, на одинаковомъ разстояніи. Осязательное щупальце такое же, какъ и у *C. Alexandrovii*.

Плавательные усики состоятъ изъ 2 трехчленистыхъ члѣнковъ; конечные членики несутъ по три колѣчатыхъ густо перистыхъ щетинокъ. Никакихъ зубчиковъ на членикахъ нѣтъ. Брюшко узкое и длинное. Два конечные шипа очень длинные и почти все не согнутые. Зубчики, сидящіе на спинной сторонѣ брюшка, короткіе и толстые. Число ихъ гораздо большее, чѣмъ у *C. Alexandrovii* такъ что разстояніе *a* гораздо меньше разстоянія *b*. Этотъ видъ довольно рѣдокъ.

3. *Chydorus tuberculatus*, nov. sp.

(Табл. XVI, рис. 31—32; табл. XVII, рис. 11).

Длина 0,5^{mm}. Тѣло почти овалное. Клювъ очень короткій и довольно толстый. Спинная поверхность створокъ покрыта маленькими бугорками, тѣсно лежащими другъ возлѣ друга; приближаясь къ брюшной сторонѣ и къ головному щиту, бугорки становятся все мельче и рѣже и наконецъ совершенно исчезаютъ. Вдоль брюшнаго края створокъ разлѣчаются полигональныя, не рѣзко очерченныя клѣтки. Головной щитъ и средина створокъ гладкіе. Темное мозговое пятно расположено очень близко отъ глаза и почти одинаковой съ нимъ величины. Щупальце втрое короче клюва, но по формѣ такое же, какъ и у остальныхъ *Chydorus*. Плавательные усики отличаются тѣмъ, что всѣ членики ихъ имѣютъ на переднемъ край по зубчику; конечные членики имѣютъ по три зубчика. Брюшко очень короткое и чрезвычайно характеристичное тѣмъ, что спинные зубчики его начинаются не прямо отъ конечныхъ шиповъ, а нѣсколько отступя отъ нихъ. Зубчиковъ же очень ограниченное число, не болѣе 7—8. Разстояніе *a* вдвое длиннѣе ряда зубчиковъ *b*. Всѣ эти виды *Chydorus* живутъ обыкновенно въѣсть и болѣе или массами кружатся въ мелкихъ мѣстахъ около берега.

4. *Alona minuta*, nov. sp.

(Табл. XVII, рис. 12—16).

Длина тѣла 0,27^{mm}. Этотъ видъ какъ по формѣ тѣла и клюва, такъ и по отсутствію какой либо скульптуры на створкахъ, ближе всего подходитъ къ *Alona affinis*, Leyd. и *Alona spinifera*, Schoedl. Клювъ коротокъ и толстъ; конецъ его вдругъ утончается въ остріе. Темное мозговое пятно очень маленькое и помѣщается какъ разъ въ серединѣ между глазомъ и концемъ клюва. Брюшной край створокъ густо усаженъ длинными волосками, но не перистыми, какъ у *Alona affinis*, Leyd. Щупальце несетъ на своей верхнѣй пучекъ довольно короткихъ волосковъ и одну длинную щетинку. Плавательные усики лишены тѣхъ украшеній, которыя замѣчаются у *Alona spinifera* и только конечные членики ихъ вооружены каждый большимъ шипомъ. Наружная вѣтвь вооружена пятью, внутренняя же тремя перистыми, трехчленистыми щетинками. Перистость щетинокъ двойнаго рода: первый членикъ ихъ покрытъ рѣдкими, попеременно сидящими волосками; второй же и третій—густо усажены волосками.

Брюшко очень короткое и широкое. Конечный шипъ на наружной поверхности несетъ добавочный меньшій шипикъ. Спинные зубчики сидятъ только въ одинъ рядъ, тогда какъ у другихъ видовъ они расположены или двумя параллельными рядами, или же сгруппированы по нѣскольку въѣсть. Добавочный конечный шипъ съ вѣтвѣй стороны усаженъ волосками.

Кишечный каналъ образуетъ совершенно такую же петлю, какъ у *A. spinifera*, но только болѣе раздвинутую. Этотъ видъ я нашелъ въ небольшомъ количествѣ экземпляровъ въ прудахъ Измайловскаго зѣрища; попадаетъ всегда въѣсть съ *Chydorus*'ами.

5. *Rhyrophilus convexus*, nov. sp.

(Табл. XVI, рис. 33; табл. XVII, рис. 17—19).

Не длиннѣе 0,6^{mm}. Въ противоположность *R. glaber*, Sch. спинная поверхность его мало выгнута, но брюшная очень выгнута и образуетъ даже выдающийся уголъ. Клювъ менѣе загнутъ вверхъ, чѣмъ у *R. glaber*. Задній край створокъ оканчивается двумя остріями, какъ у *R. glaber*, но петли кишечнаго канала ставятъ этотъ видъ рядомъ съ *R. personatus*, Leyd. Брюшной край створокъ усаженъ волосками. Темное мозговое пятно имѣетъ видъ трехугольника и помѣщается довольно близко отъ глаза. Щупальце длиннѣе клюва (у *R. glaber* короче), оканчивается пучкомъ блѣдныхъ волосковъ и на серединѣ передней поверхности несетъ длинную щетинку. Рѣзкимъ отличительнымъ признакомъ служатъ плавательные усики. Конечный членикъ

несетъ пять колѣчатыхъ щетинокъ и вовсе не имѣть шиповъ, тогда какъ у другихъ видовъ щетинокъ или 3, или 4, и уже всегда одинъ шипъ; первый и второй членики обѣихъ вѣтвей вооружены каждый двумя, основной же членикъ тремя шипами. Щетинки усажены рѣдкими, попеременно-сидящими полосками. Брюшко узкое и длинное; конечный шипъ имѣть

только одинъ, а не два (какъ у *R. glaber*) добавочныхъ шипика. Спинные зубчики брюшка сидятъ по два рядомъ, но ихъ меньше, чѣмъ у *R. glaber*.

R. convexus найденъ мною только въ Пчелыномъ прудѣ въ июнѣ и июлѣ, въ довольно большомъ количествѣ.

ОБЪЯСНЕНИЕ РИСУНКОВЪ.

ТАБЛИЦА XV.

- Рис. 1. *Cyclops simplex*.
 " 2. Зачаточная ножка *C. simplex*.
 " 3. Последний сегментъ брюшка и вилка того же вида.
 " 4. *Cyclops Clausii*.
 " 5. Усикъ первой пары *C. Clausii*.
 " 6. " второй пары.
 " 7. Верхняя губа того же вида.
 " 8. Верхняя челюсть (mandibula) того же вида.
 " 9. Нижняя челюсть (maxilla) " " "
 " 10. Челюстная ножка того же вида.
 " 11. Плавательная ножка того же вида.
 " 12. Зачаточная ножка *C. Clausii*.
 " 13. Вилка того же вида.
 " 14. Глазокъ съ *Cornalinsen* того же вида.
 " 15. Четвертый сегментъ брюшка *C. serrulatus*.
 " 16. Пятый грудной сегментъ *C. latissimus*.
 " 17. Зачаточная ножка того же вида.
 " 18. Зачаточная ножка *Cyclops ornatus*.
 " 19. Усикъ первой пары *C. longicaudatus*.
 " 20. " второй пары того же вида.
 " 21. Зачаточная ножка того же вида.
 " 22. Конечные членики усиковъ первой пары самца *C. lascivus*.
 " 23. Пятый грудной сегментъ съ зачаточными ножками того же вида.
 " 24. Глазокъ того же вида.
 " 25. Конечный членикъ усиковъ второй пары *C. igneus*.
 " 26. Глазокъ того же вида.
 " 27. Пятый грудной сегментъ съ зачаточной ножкой того же вида.
 " 28. Конечный членикъ усика первой пары δ *Cyclops Fischeri*.
 " 29. Щетинки праваго усика первой пары δ *Diaptomus coeruleus*; *a*—длинная, *b*—короткая щетинка.

ТАБЛИЦА XVI.

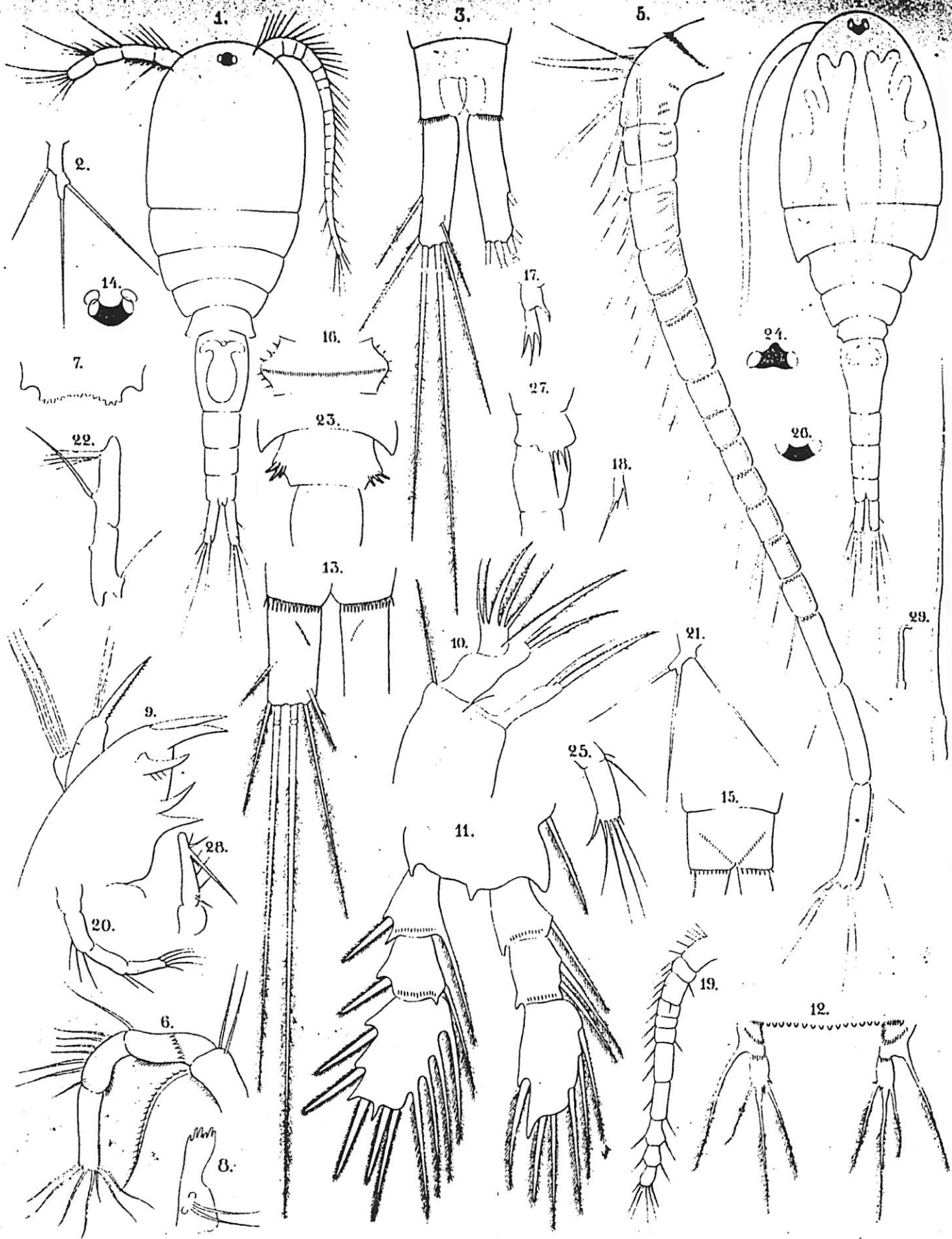
- Рис. 1. *Cyclops latissimus*.
 " 2. " *ornatus*.
 " 3. Усикъ первой пары *C. ornatus*.
 " 4. Четвертый сегментъ брюшка и вилка *C. ornatus*.
 " 5. *Cyclops longicaudatus*.
 " 6. Вилка *C. longicaudatus*.
 " 7. Усикъ второй пары *C. lascivus*.
 " 8. Четвертый брюшной сегментъ и вилка того же вида.
 " 9. Усикъ первой пары *Cyclops igneus*.

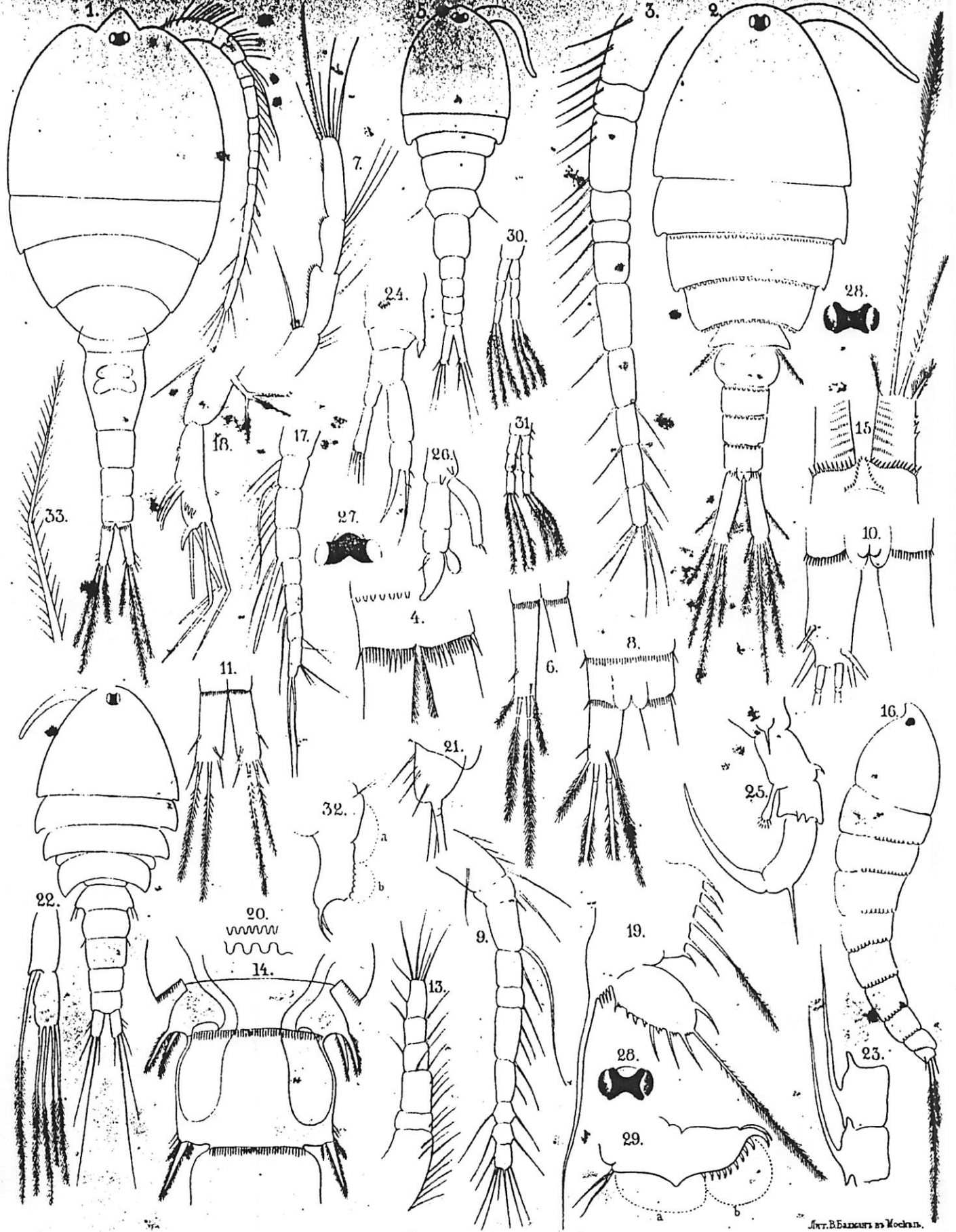
Рис. 10. Вилка *C. latissimus*.

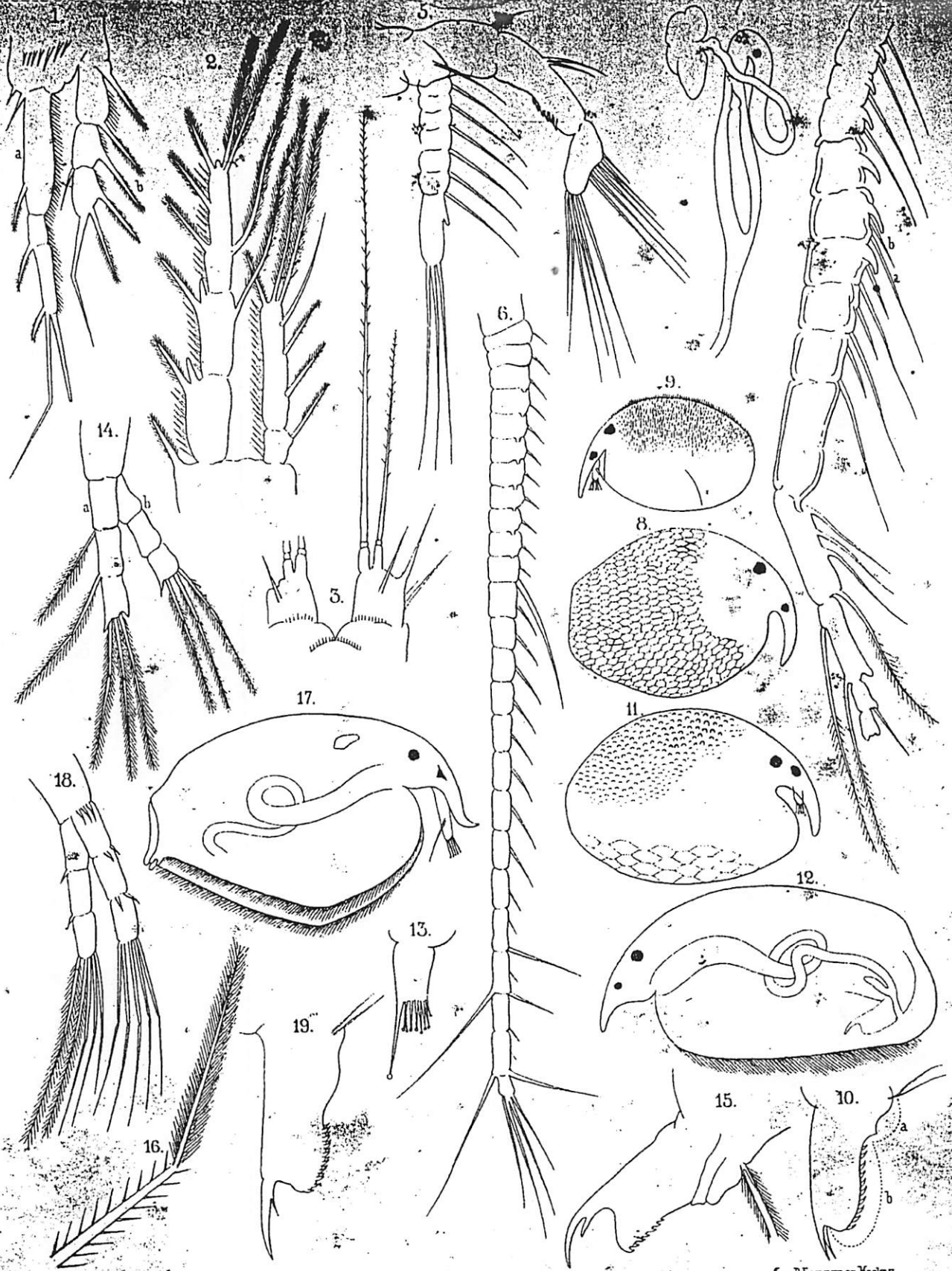
- " 11. Вилка съ хвостовыми щетинками *C. igneus*.
 " 12. *Cyclops Fischeri*.
 " 13. Усикъ первой пары (δ) *Cyclops Fischeri*.
 " 14. Грудной сегментъ съ зачаточными ножками того же вида.
 " 15. Вилка того же вида.
 " 16. *Canthocamptus dentatus*.
 " 17. Усикъ первой пары γ *Canthocamptus dentatus*.
 " 18. Усикъ второй пары того же вида.
 " 19. Зачаточная ножка того же вида.
 " 20. Украшенія на 4-мъ сегментѣ брюшка того же вида.
 " 21. Вилка того же вида съ боку.
 " 22. Конечные членики 1-й пары усик. γ *Diaptomus coeruleus*.
 " 23. Средние членики той же пары усиковъ.
 " 24. Зачаточная ножка γ того же вида.
 " 25. Правая зачаточная ножка δ того же вида.
 " 26. Левая зачаточная ножка γ .
 " 27. Глазъ *Diaptomus coeruleus*.
 " 28. " *Diaptomus castor*.
 " 29. Брюшко *Chydorus Alexandrovii*.
 " 30. Усикъ *Chydorus ciliatus*.
 " 31. " *Chydorus tuberculatus*.
 " 32. Брюшко того же вида.
 " 33. Щетинка отъ усика *Rhyrophilus convexus*.

ТАБЛИЦА XVII.

- Рис. 1. Первая пара челюстныхъ ножекъ *Canthocamptus dentatus*; *a*—внутренняя, *b*—внѣшняя вѣтви.
 " 2. Четвертая пара челюстныхъ ножекъ *Canthocamptus dentatus*; *a*—внутренняя, *b*—внѣшняя вѣтви.
 " 3. Часть 4-го сегмента брюшка и вилка *Canth. dentatus*.
 " 4. Правый усикъ первой пары δ *Diaptomus coeruleus*.
 " 5. Усикъ второй пары того же вида.
 " 6. Усикъ первой пары γ того же вида.
 " 7. Мужские половные органы того же вида.
 " 8. *Chydorus Alexandrovii*.
 " 9. *Chydorus ciliatus*.
 " 10. Брюшко *Chydorus ciliatus*.
 " 11. *Chydorus tuberculatus*.
 " 12. *Alona minuta*.
 " 13. Щупальце *Alona minuta*.
 " 14. Усикъ того же вида; *a*—внѣшняя, *b*—внутренняя вѣтви.
 " 15. Брюшко того же вида.
 " 16. Щетинка съ усика того же вида.
 " 17. *Rhyrophilus convexus*.
 " 18. Усикъ *R. convexus*.
 " 19. Брюшко того же вида.







Лит. В. Банарь в Москв.

930
43

ПРОВЕРЕНО

ИЗВѢСТІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ, АНТРОПОЛОГІИ И ЭТНОГРАФІИ.
Томъ X, выпускъ 2-й

ПРОТОКОЛЫ ЗАСѢДАНИЙ

ИМПЕРАТОРСКАГО

ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ,

АНТРОПОЛОГІИ И ЭТНОГРАФІИ,

СОСТОЯЩАГО ПРИ

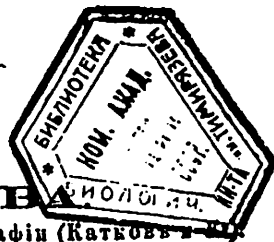
МОСКОВСКОМЪ УНИВЕРСИТЕТѢ.

ГОДЫ ДЕВЯТЫИ И ДЕСЯТЫИ.

СЪ 30-го МАЯ 1872 ГОДА ПО 11-е МАРТА 1873 ГОДА.

ИЗДАНИЕ ОБЩЕСТВА

подъ редакцію Н. К. ЗЕНГЕРА и В. Н. УЛЬЯНИНА.



МОСКВА

Въ университетской типографіи (Катковъ)
на Страстномъ бульварѣ.
1874.

№ 3276/2

5229