



<https://www.biodiversitylibrary.org/>

**Izvestiia Rossiiskoi akademii nauk = Bulletin de
l'Académie des sciences de Russie**

Petrograd :Akademiiia,1917-1919.

<https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/79169>

ser.6:t.13:no.12-18 (1919):

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/151350>

Page(s): Page [III], Page 1179, Page 1180, Page 1181, Page 1182, Page 1183, Page 1184, Page 1185, Page 1186, Page 1187, Page 1188, Page 1189, Page 1190, Page 1191, Page 1192, Page 1193, Page 1194, Page 1195, Page 1196, Page 1197, Page [1198], Tabl. V, Blank

Holding Institution: Smithsonian Libraries
Sponsored by: Biodiversity Heritage Library

Generated 4 November 2021 4:32 AM
<https://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/1390363i00151350.pdf>

This page intentionally left blank.

ИЗВѢСТІЯ
РОССІЙСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

VI СЕРІЯ.

ТОМЪ XIII. 1919.

Сентябрь — Декабрь, №№ 12 — 18.

Вторая часть.

BULLETIN
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE RUSSIE.

VI SÉRIE.

TOME XIII. 1919.

Septembre — Décembre, №№ 12 — 18.

Deuxième partie.

ПЕТРОГРАДЪ. — PETROGRAD.

Матеріалы по фаунѣ *Turbellaria* Россіи. IV.

Н. В. Насонова.

(Доложено Непремѣннымъ Секретаремъ отъ имени академика Н. В. Насонова въ засѣданіи Отдѣленія Физико-Математическихъ Наукъ 21 января 1920 года).

IV.

Turbellaria, найденныя въ Саратовской губ.

Нѣкоторыя свѣдѣнія по фаунѣ *Turbellaria* Саратовской губ. мы находимъ главнымъ образомъ въ работахъ В. П. Зыкова¹. Кромѣ этихъ работъ приводятся лишь опредѣленія рѣсничатыхъ червей (*Turbellaria*), сдѣланныя И. П. Забусовымъ, въ списокѣ организмовъ, найденныхъ въ р. Волгѣ и другихъ водоемахъ Саратовской губ.²

Въ теченіе лѣта 1919 года я имѣлъ возможность изучать фауну *Turbellaria* въ окр. нѣмецкой колоніи Медвѣдицко-Крестово-Буеракъ или Кресты Голокарамышскаго уѣзда, входившаго ранѣе въ Саратовскую губ., а теперь присоединеннаго къ особой Области нѣмцевъ Поволжья. Изслѣдованная мѣстность входитъ клиномъ въ Саратовскую губ. и фаунистически не можетъ отличаться отъ нея, почему я принялъ раньше принятое обозначеніе этой фауны. Мною главнымъ образомъ изслѣдованы водоемы, остающіеся послѣ разлива р. Медвѣдицы и находящіеся по обѣимъ сторонамъ ея. Кромѣ того, мною въ Августѣ изслѣдованы небольшіе и немногочисленные водоемы, лежащіе на высокомъ берегу р. Волги въ Еланкѣ близъ нѣмецкой колоніи Сосновки, лежащей верстъ на пятьдесятъ южнѣе Саратова. Здѣсь, несмотря на тщательные поиски, я не могъ найти ни одной турбелляріи.

¹ См. Приложение къ II тому Трудовъ Саратовскаго Общ. Естеств. 1900, а также въ вып. I, тома III того же изданія 1901, и Bull. Soc. Nat. Moscou 1903, № 1.

² Ежегодникъ Волжской Біолог. Станціи Саратовскаго Общ. Естеств. 1903, вып. I.

Всего найдено 30 формъ изъ *Turbellaria rhabdocoelida* и одна изъ *Turbellaria tricladida*. Трудно сказать, на сколько полонъ нижеприведенный списокъ формъ рѣсничатыхъ червей для изслѣдованной мѣстности, но нужно думать, что фауна *Turbellaria rhabdocoelida* Саратовской губ., какъ и вообще та же фауна отдѣльныхъ мѣстностей средней Россіи, довольно бѣдна, сравнительно съ фауной болѣе сѣверно лежащихъ мѣстностей. Такъ въ окрестностяхъ г. Казани по изслѣдованіямъ Забусова найдено 26 формъ. Столько же найдено въ окрестностяхъ г. Москвы мною и Зыковымъ. Въ Калужской губ. Беклемишевъ нашелъ 28 формъ. Нѣсколько южнѣе въ Харьковской и Полтавской губ. Марковымъ найдено также близкое въ этому число формъ, а именно 26.

Если мы возьмемъ общее число формъ *Turbellaria rhabdocoelida*, встрѣченныхъ въ среднерусскомъ районѣ, сѣверная изслѣдованная граница котораго будетъ идти черезъ Варшаву, Москву и Казань, а южная черезъ изслѣдованныя мѣстности Харьковской и Полтавской губерній, то во всемъ этомъ районѣ оно не будетъ превосходить пятидесяти четырехъ. При этомъ нужно сказать, что среднерусская фауна содержитъ или широкораспространенныя формы или формы, встрѣчающіяся въ средней части западной Европы, такъ что по своему составу очень сходна съ ней, и въ средней Россіи найдено не болѣе трехъ видовъ, которые были бы хорошо отличимы отъ формъ, найденныхъ въ западной Европѣ. Объ фауны, на сколько можно судить при современномъ состояніи нашихъ знаній повидимому составляютъ одну среднеевропейскую. Восточную границу ея опредѣлить въ настоящее время нельзя, такъ какъ фауна рѣсничныхъ червей Сибири изучена очень слабо и по недостатку матеріала трудно сказать, какъ далеко эта фауна заходитъ на югъ. Что касается фауны болѣе сѣверной, изученной главнымъ образомъ въ Новгородской, Петроградской, Выборгской и Вятской губерніяхъ, она гораздо болѣе богата сравнительно съ среднерусской и содержитъ около ста формъ *Turbellaria rhabdocoelida* съ цѣлымъ рядомъ видовъ, найденныхъ только здѣсь и вѣроятно свойственныхъ полосѣ сплошныхъ лѣсовъ, при чемъ восточная часть ея, какъ я уже имѣлъ случай отмѣтить¹, имѣетъ нѣкоторыя фаунистическія отличія отъ озерной западной части. Сѣвернѣе этой полосы, судя по изслѣдованіямъ Забусова (1900) на Соловецкихъ островахъ, фауна рѣсничныхъ червей повидимому гораздо бѣднѣе. Онъ нашелъ среди довольно богатаго животнаго населенія тамошнихъ озеръ лишь 11 видовъ турбеллярій и при томъ всѣхъ съ очень широ-

¹ Н. В. Насоновъ. Матеріалы по фаунѣ *Turbellaria* Россіи. I. Къ фаунѣ *Turbellaria* Вятской губерніи. ИРАН 1919, р. 625.

кимъ ареаломъ распространенія. Я еще вернусь къ болѣе подробному разсмотрѣнiю вопроса о распредѣленiи рѣсничныхъ червей въ Европейской Россiи въ одной изъ другихъ моихъ работъ, но во всякомъ случаѣ слѣдуетъ отмѣтить, что въ настоящее время онъ можетъ быть рѣшенъ лишь въ общихъ чертахъ и частiю только предположительно.

1. SUBLEG. RHABDOCOELIDA.

1. Ordo **Rhabdocoela.**

A. Sect. **Hysterophora.**

Fam. Catenulidae.

1. *Stenostomum leucops* (Ant. Dugès).

Встрѣчался мнѣ все лѣто довольно часто въ озерахъ и болотахъ въ окр. Крестовъ. Ранѣе также найденъ (Зыковъ 1903) въ береговомъ илѣ въ р. Волги и въ р. Медвѣдицѣ около Чемизовки Аткарскаго уѣзда въ мелкихъ озерахъ около этой рѣки, а также изрѣдка въ планктонѣ р. Волги.

2. *Stenostomum unicolor* (O. Schmidt).

Найденъ мною 5. VIII въ болотцѣ на берегу озера, лежащаго на лѣвой сторонѣ р. Медвѣдицы.

3. *Microstomum lineare* (Müller).

Встрѣчался мнѣ все лѣто очень часто въ озерахъ и болотахъ въ окр. Крестовъ. Ранѣе также найденъ Зыковымъ (1903) тамъ же, гдѣ и *St. leucops*.

4. *Microstomum giganteum* (Hallez).

Найденъ мною 24. VII въ заливѣ р. Медвѣдицы и у берега озера, лежащаго на правой сторонѣ его у Крестовъ.

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

Часто попадался мнѣ въ озерахъ у берега и въ болотцахъ въ июнѣ и июлѣ въ окр. Крестовъ.

6. *Macrostomum viride* (E. Bened).

Найденъ въ Волгѣ у Саратова (Забусовъ 1903).

Fam. Prorhynchidae.

7. *Prorhynchus stagnalis* (M. Schultze).

Найденъ въ Волгѣ у Саратова (Забусовъ 1903).

B. Sect. *Lecytophora.*

Fam. Dalyelliidae.

8. *Dalyellia picta* (O. Schmidt).

Найденъ мною въ окр. Крестовъ 16. VII въ заливѣ, въ высыхающемъ болотѣ, 27. VII въ заливѣ р. Медвѣдицы и 2. VIII въ озерѣ на правомъ берегу ея.

Попадались исключительно экземпляры съ шипами при основаніи боковыхъ (конечныхъ) вѣтвей хитинныхъ частей совокупительнаго органа.

9. ? *Dalyellia ornata* (Hofsten).

Найденъ мною 16. VIII въ окр. Крестовъ въ высыхающемъ болотѣ на лѣвомъ берегу р. Медвѣдицы одинъ экземпляръ, очень схожій по своимъ хитиннымъ частямъ совокупительнаго аппарата съ *D. ornata*, найденнымъ до сихъ поръ лишь въ Швейцаріи.

10. *Dalyellia cuspidata* (O. Schmidt).

Найденъ мною въ іюнѣ и въ началѣ сентября въ пересыхающей лужѣ въ числѣ нѣсколькихъ экземпляровъ на правой сторонѣ р. Медвѣдицы въ окр. Крестовъ.

О. Шмидтъ (1861), описавшій впервые *D. cuspidata*, говоритъ, что копуляціонный органъ этого вида снабженъ четырьмя кинжаловидными «роговыми» шипами. Впослѣдствіи было найдено, что число шиповъ варьируетъ отъ одного до шести и что они представляются полыми хитинными шипами, которые, по Граффу (1882), соединены при помощи сочлененія съ двумя или съ одной удлиненной пластинкой (*Stückchen*). Я имѣлъ возможность изучить четырехшипныя и пятишипныя разновидности въ Саратовской и Вятской губерніяхъ. Вершина cadaго шипа нѣсколько загнута наружу и заострена (Рис. Iа). Основаніе ихъ какъ бы срѣзанное наискось наружу и внизъ и не имѣетъ стѣнки, а образуетъ отверстіе, ведущее въ полость шипа. Наружная сторона шипа расширена и закруглена, а задняя суженна и нѣсколько сплюснена. Вдоль задней стѣнки, а иногда и на свободныхъ

краяхъ, основанія шипа, проходитъ утолщеніе хитина, которое на задней стѣнкѣ раздваивается къ основанію, образуя здѣсь родъ вырѣзки (Рис. II Б). Къ этому мѣсту присоединяется одна удлиненная пластинка, имѣющая продольную штриховатость (Рис. I b). Повидимому, эта штриховатость происходитъ вслѣдствіе присутствія утолщеній, проходящихъ вдоль пластинокъ¹. Проксимальные расширенные концы этихъ пластинокъ, которые мы будемъ называть опорными пластинками шиповъ, упираются въ основаніе суженной части совокупительнаго органа, содержащей *ductus ejaculatorius*, а дистальные суженные концы ихъ соединены съ заднимъ краемъ шиповъ. Какъ опорныя пластинки, такъ и шипы соединены другъ съ другомъ мягкой кутикулой, при чемъ шипы въ спокойномъ состояніи сближены другъ съ другомъ до соприкосновенія. Кромѣ того, отъ передняго края шиповъ и отъ кутикулярнаго соединенія ихъ другъ съ другомъ отходитъ мягкая кутикула (Рис. I d), направляющаяся къ основанію совокупительнаго органа и переходящая въ внутреннюю выстилку полового канала. У *D. cuspidata f. triclínica* у передняго края шиповъ помѣщены по двѣ треугольныхъ пластинки (Табл. III, рис. 6), вѣроятно служащими рычажками при отгибаніи шиповъ наружу. Когда при сокращеніи продольныхъ мускульныхъ волоконъ шипы отгибаются наружу (Рис. III), то они становятся подъ нѣкоторымъ угломъ къ опорнымъ пластинкамъ, при чемъ эти послѣднія сгибаются въ мѣстѣ соединенія съ шипами. Особыхъ сочлененій въ этомъ мѣстѣ найти не могъ. Можетъ быть подъ названіемъ сочлененія Граффъ разу-

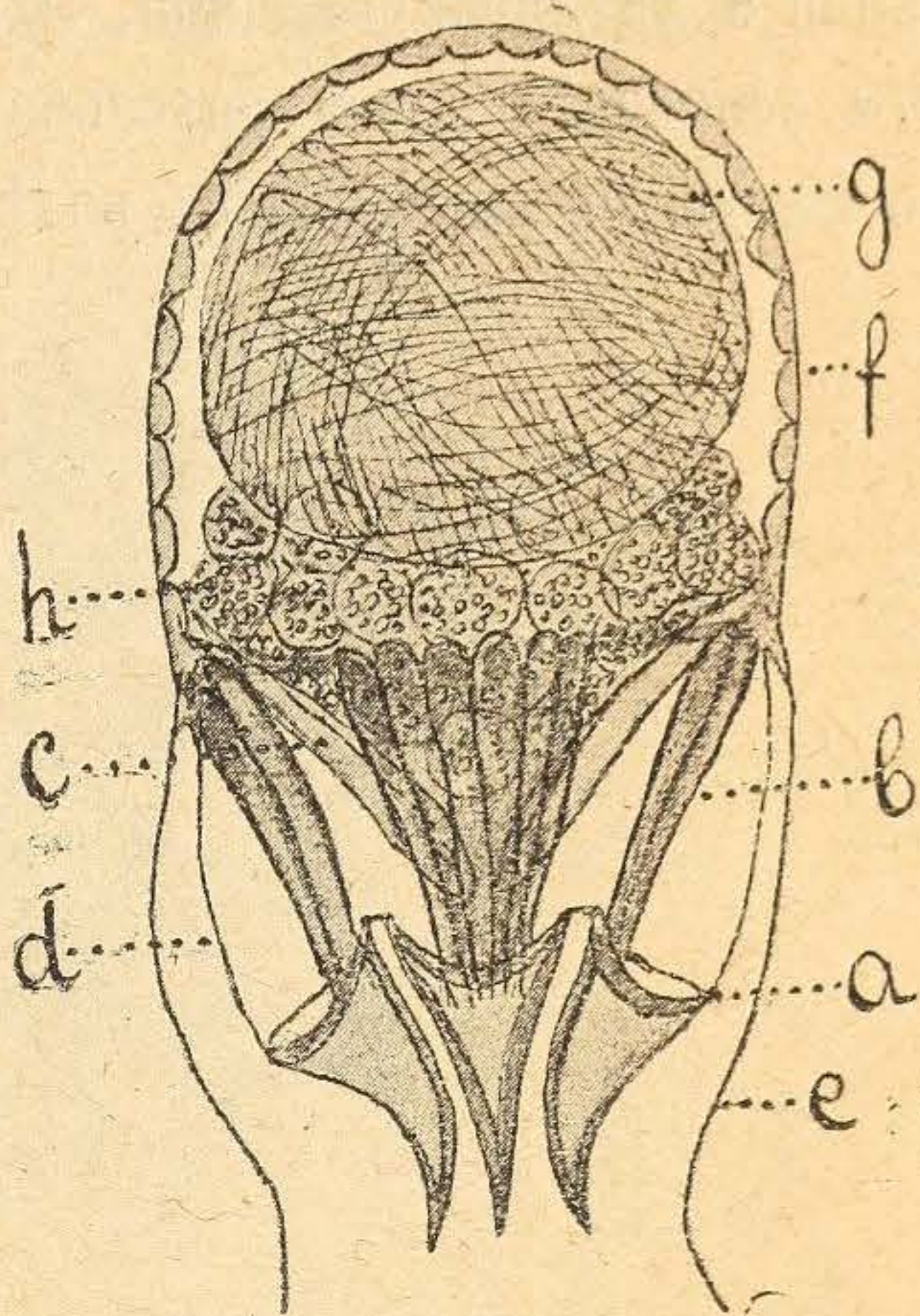


Рис. I. *D. cuspidata* O. Schm. изъ окр. г. Орлова. Четырехшипная форма. Совокупительный органъ въ спокойномъ состояніи. a — шипы. b — опорная ихъ пластинка. c — суженная часть основанія совокупительнаго органа. d — наружная стѣнка кольцевой складки. e — стѣнка мужскаго полового канала. f — косыя мускульныя волокна стѣнокъ совокупительнаго органа. g — скопленіе спермы. h — скопленіе зернистаго секрета.

¹ По Граффъ (1882), здѣсь проходятъ продольныя мускульныя волокна. Методы разрѣзовъ и окраски, къ сожалѣнію, ни мной ни Граффомъ не были приложены. Если смотрѣть на удлиненную пластинку сбоку, то форма ея у мною изслѣдованныхъ экземпляровъ представляется такой же, какъ она изображена у Граффа (1882) на рисункѣ (Taf. XIII, fig. 18 a).

мѣль именно такую форму соединенія, какая описана выше, но сказать опредѣленно что либо въ этомъ отношеніи трудно, такъ какъ Граффъ не даетъ ихъ описанія. Во время отгибанія шиповъ наружу, наружная кутикула (Рис. III *d*) образуетъ у основанія ихъ выступъ, изъ подъ котораго выставляются концы шиповъ (Рис. III *a*). Вся система этихъ образованій представляется въ сущности складкой внутренней стѣнки проксимальнаго конца мужскаго полового канала, выстланнаго кутикулой, мѣстами утолщенной и хитинизированной. Эта складка расположена вокругъ суженной части основанія совокупительнаго органа въ видѣ кольца, при чемъ на днѣ ея образуются выступы въ видѣ шиповъ, а часть внутренней стѣнки слу-

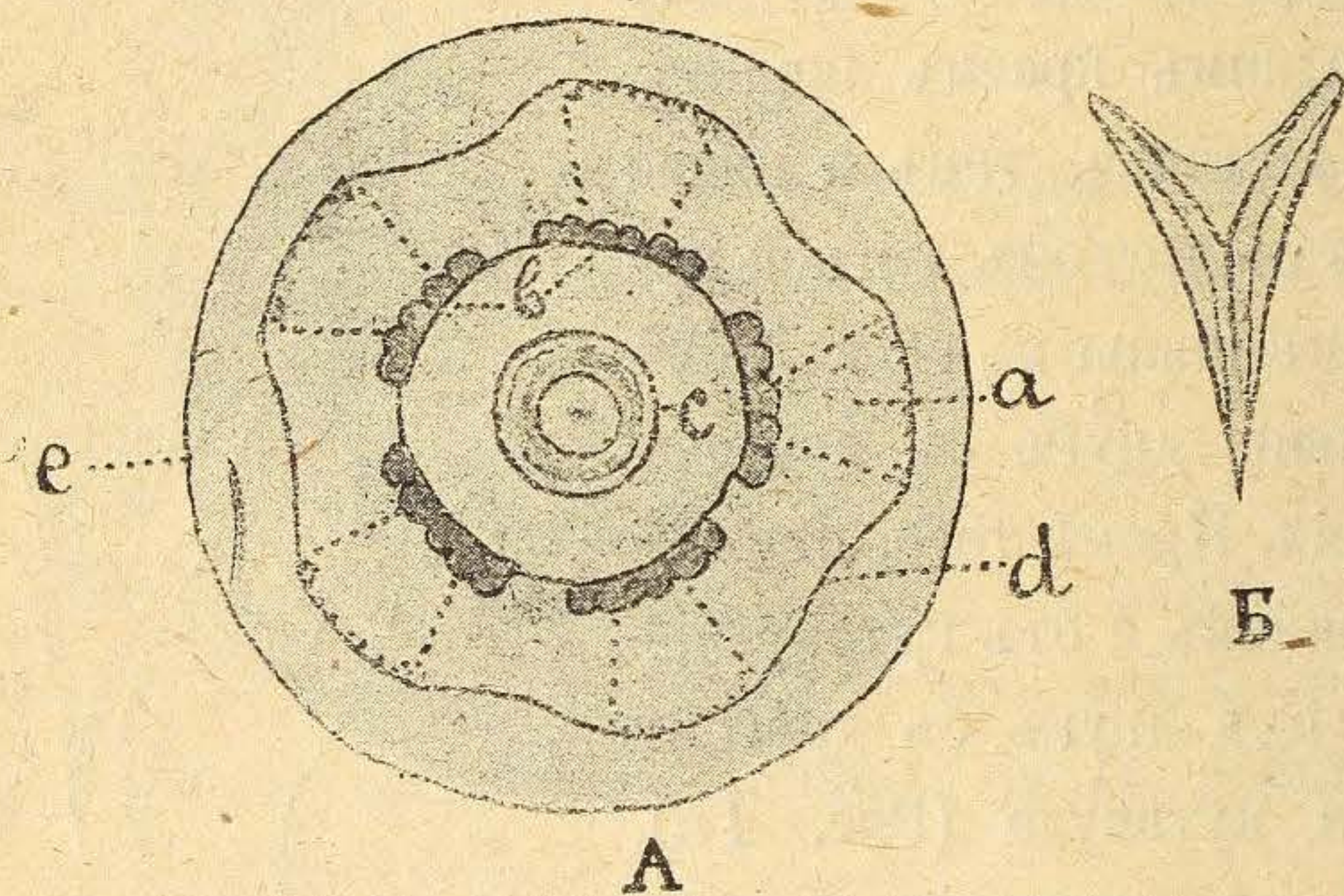


Рис. II. *D. cuspidata* O. Schm. А — Схема поперечнаго разрѣза проксимальной части совокупительнаго органа по линіи *c* рисунка III. Б — Шипъ съ внутренней стороны. Буквы обозначаютъ то же, что на рисункѣ I.

жить какъ опорныя пластинки. На рис. II А изображена схема поперечнаго разрѣза черезъ проксимальный конецъ мужскаго полового канала по направленію линіи *c* рисунка III. Внутри мужскаго полового канала, ограниченнаго его стѣнками (*e*), видѣнъ разрѣзъ кольцевой складки съ его наружной или передней стѣнкой (*d*) и съ внутренней, образующей опорныя пластинки (*b*)¹. Пунктиромъ обозначено положеніе шиповъ (*a*) на днѣ этой складки относительно опорныхъ пластинокъ и наружной стѣнки ея. Если мы сравнимъ эти образованія съ соотвѣтствующими образованіями другихъ изслѣдованныхъ близкихъ къ *D. cuspidata* формъ, то получимъ нижеслѣдующее.

¹ Форма поперечныхъ разрѣзовъ опорныхъ пластинокъ изображена на схемѣ въ произвольномъ видѣ. Они приведены на немъ только для обозначенія мѣста ихъ расположенія.

У *D. sibirica* Plotn. шипы очень схожи съ шипами *D. cuspidata* O. Schm.; только они длиннѣе и въ бѣльшемъ числѣ, а отверстія, ведущія въ ихъ полости, удлинены и сужены, но у экземпляровъ, найденныхъ мною въ окр. Петрограда, эти отверстія короче и шире, чѣмъ на рисункахъ Плотникова. Основанія шиповъ тѣсно прилегаютъ другъ къ другу, а опорныя пластинки, какъ бы слились другъ съ другомъ и образуютъ не вполне замкнутое кольцо, при чемъ на петроградскихъ экземплярахъ явственно можно различить на немъ продольную штриховатость. Шипы соединены съ кольцомъ мало подвижно, слабо изгибаясь при основаніи. Свободныя края основанія шиповъ соединены мягкой прозрачной перепонкой, образующей снаружи переднюю стѣнку складки.

У *D. blodgetti*, по Silliman'у (1884), копуляціонный аппаратъ состоитъ изъ хитинной трубки, несущей на своемъ нижнемъ концѣ шесть шиповъ. На рисункѣ они изображены расположенными радиально. Граффъ (1912) нашелъ у этого вида восемь шиповъ, сходныхъ съ шипами у *D. cuspidata*¹, но не имѣющихъ сочлененія между шипомъ и опорной пластинкой (Vasalstück Граффа). Оба эти образования какъ бы срослись другъ съ другомъ и соединены неподвижно.

Границь между шипомъ и опорной пластинкой не видно, и опорная пластинка сужена на проксимальномъ концѣ. У *D. eastmani* Graff, по Граффу (1912), имѣется 15—18 полыхъ шиповъ, тѣсно поставленныхъ въ кружокъ. Опорныхъ пластинокъ ихъ онъ не описываетъ. У *D. rubra* шипы удлинены и отверстія, ведущія въ ихъ полость (Рис. IV c), имѣютъ очертанія полуовала или трехугольника. Опорныя пластинки у многихъ экземпляровъ, встрѣченныхъ мною въ окр. Петрограда, сужены на прокси-

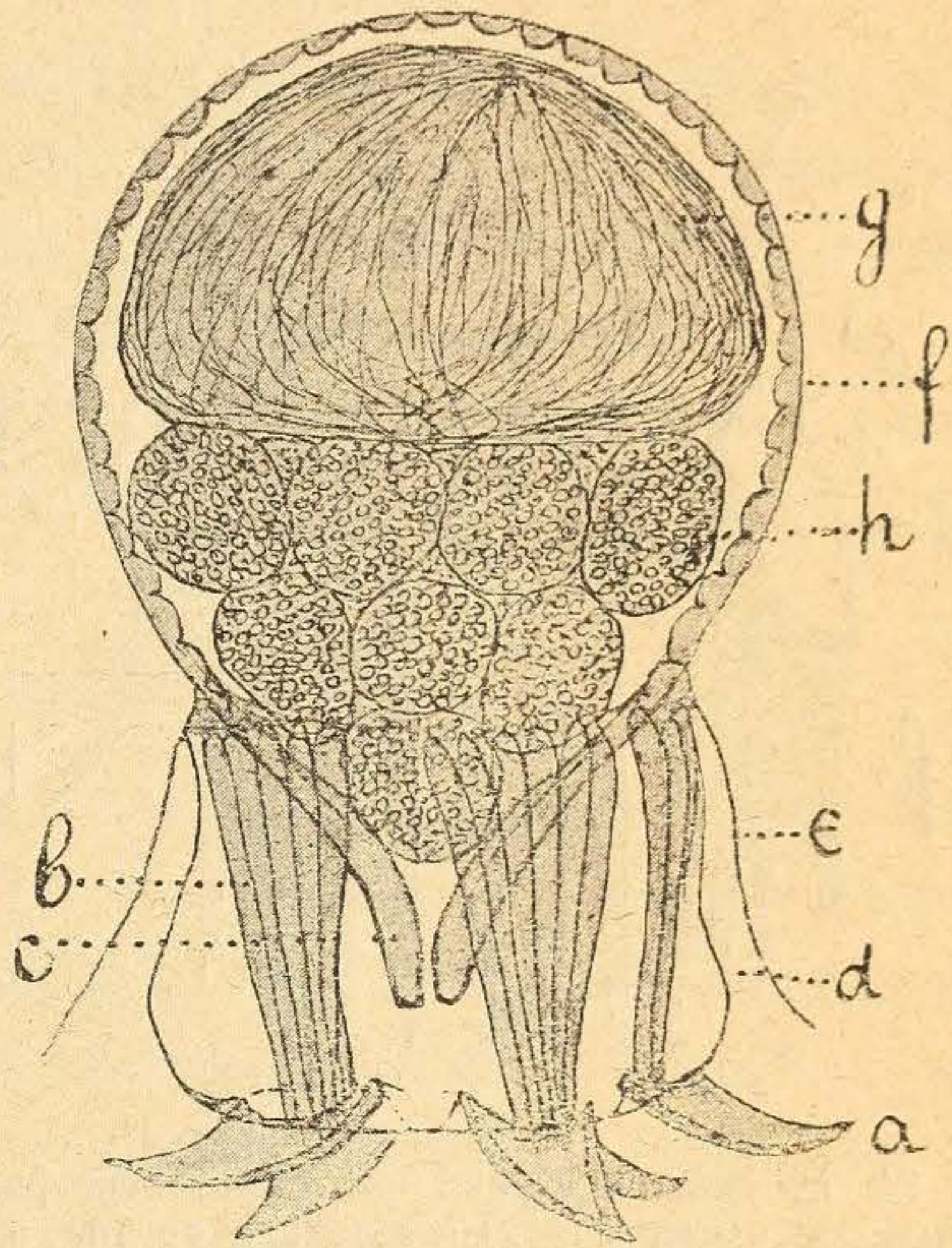


Рис. III. *D. cuspidata* O. Schm. Пятишипная форма. Совокупительный органъ съ отогнутыми шипами. Буквы обозначаютъ то же, что на рисункѣ I.

¹ Рисунокъ Граффа (1912. Taf., fig. 9), повторенный имъ въ «Thierreich» (1913, fig. 102), изображаетъ весь аппаратъ у *D. blodgetti* въ «сильно сдавленномъ видѣ», почему радиальность расположенія шиповъ и опорныхъ пластинокъ очевидно сильно нарушилась.

мальныхъ концахъ, какъ у *D. blodgetti* и каждая изъ нихъ по своему положенію соотвѣтствуетъ отдѣльному шипу (Рис. IV *b*). Оба конца опорныхъ пластинокъ соединены поперечными утолщеніями (Verstärkungsleisten Фурмана) (Рис. IV *e* и *d*), образуя поперечную основную пластинку (Ringband).

У *D. chlynovica* соединены утолщеніями только нижнія края опорныхъ пластинокъ (Табл. II, рис. 8). Боковые края основной поперечной

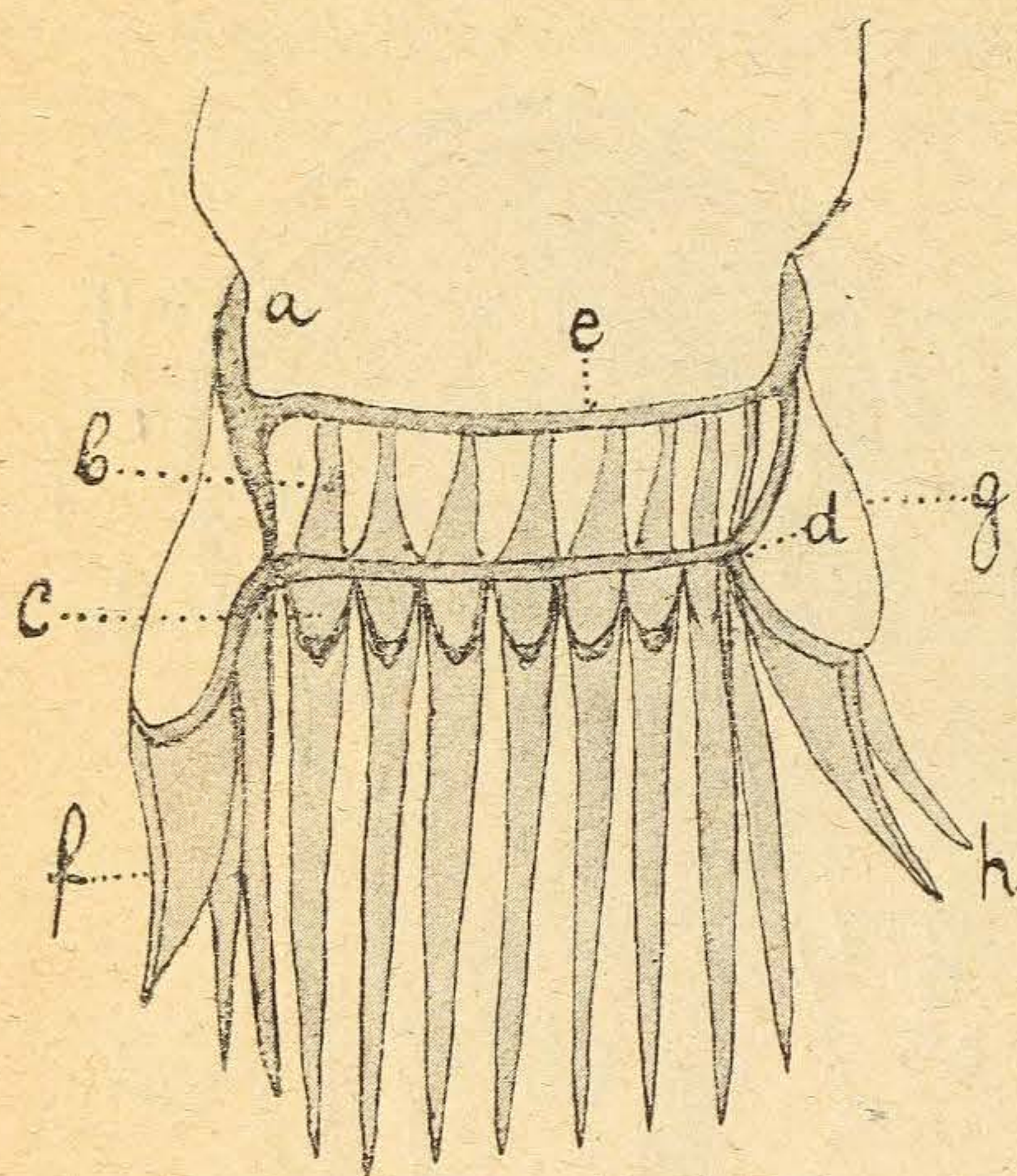


Рис. IV. *D. rubra* Fuhm. изъ окр. Петрограда. Хитинныя части совокупительнаго органа. *a* — край хитинной выстилки. *b* — опорныя пластинки. *c* — отверстія полости шиповъ. *d* — утолщеніе нижняго края поперечной пластинки. *e* — утолщеніе верхняго края ея. *f* и *h* — шипы на боковыхъ не вполне развитыхъ частяхъ основной пластинки. *g* — мягкая кутикула наружной стѣнки кольцевой складки мужского полового канала.

у *D. rubra* сильно сокращена и развита на боковыхъ частяхъ аппарата (Рис. 4 *g*).

У *D. expedita* Hofsten, какъ показалъ Мейкснеръ (1915) и Беклемишевъ (1917), сначала развиваются шипы, расположенные радіально, и, судя по рисунку Мейкснера, они одинаковы съ шипами *D. blodgetti*. Ихъ проксимальныя части, соотвѣтствующія опорнымъ пластинкамъ, съ дальнѣйшимъ развитіемъ могутъ смѣщаться и въ то же время скрѣпляются другъ съ другомъ при помощи волокнистыхъ утолщеній, образуя поперечную основную пластинку (Ringband Мейкснера). У *D. ornata*, по Мейк-

пластинки у типичныхъ экземпляровъ *D. rubra* и *D. chlynovica* несутъ шипы безъ опорныхъ пластинокъ и безъ отверстій, (Рис. IV *f* и *h* въ текстѣ и Табл. II, рис. 7 и 8 *b* и *c*). Но на нѣкоторыхъ видоизмѣненіяхъ *D. rubra* я имѣлъ возможность ихъ наблюдать. Весьма часто форма и положеніе опорныхъ пластинокъ сильно измѣняется и они не вполне соотвѣтствуютъ по положенію ихъ шипамъ. Иногда они изгибаются и сливаются другъ съ другомъ своими концами, а промежутки между ними становятся неправильными. У *D. rubra caucasica* Nason. опорныя пластинки при этомъ очень длинны, а именно значительно длиннѣе шиповъ (Табл. III, рис. 9). Передняя стѣнка складки

снеру (1915), развитие ея идетъ такъ же какъ у *D. expedita*, при чемъ волокна образуютъ широкія утолщенія на переднемъ и заднемъ краю этой пластинки. Образованія, соотвѣтствующія передней стѣнки кольцевой складки, здѣсь повидимому сокращены и сходятъ на нѣтъ, такъ какъ вся поперечная пластинка по Хофстену (1907) и Мейкснеру (1915) вдвинута въ основаніе совокупительнаго органа. Такимъ образомъ вокругъ него образуется полость (Ringförmige Tasche этихъ авторовъ), соотвѣтствующая проксимальной части полости, въ которой у *D. cuspidata* помѣщается кольцевая складка съ шипами.

У *D. foreli* на рисункѣ Хофстена (1911), изображающемъ поперечный разрѣзъ хитинныхъ частей, ясно видно (Taf. II, fig. 11), что опорныя пластинки представляются лишь утолщеніями хитина (кутикулы), а шипы полые выступы ея. Весь аппаратъ имѣетъ большое сходство съ таковымъ же у *D. ornata*, но шипы у *D. foreli* не одинаковой формы и съ большими отверстиями, ведущими въ ихъ полость, какъ у *D. sibirica*.

11. *Dalyellia armiger* (O. Schmidt).

Найденъ мною одинъ экземпляръ 29. VII въ лѣсномъ болотѣ близъ Крестовъ на лѣвой сторонѣ р. Медвѣдицы, схожій съ *D. armiger* по хитиннымъ частямъ совокупительнаго аппарата и по другимъ признакамъ. Длина тѣла 0,3 — 0,4 mm. Передній конецъ его суженъ, задній съ хвостикомъ и приклеивающими железками. Спереди стоячіе волоски. Эпителій безцвѣтный съ рабдитами, лежащими пакетами по 2—3. Мезенхима желтоватая съ диффузной окраской. Глазки почковидные лежатъ впереди глотки. Ротъ помѣщается значительно отступя отъ передняго конца тѣла. Глотка удлиненная почти цилиндрическая, занимающая почти треть тѣла. Желточники почти гладкіе. На шипоносной вѣтви хитинныхъ частей совокупительнаго аппарата три шипа. Яйцо желтоватое, овальное.

12. *Dalyellia rubra frankia* nova subsp.

Найденъ мною 2. VIII въ озерѣ на лѣвомъ берегу Медвѣдицы близъ Крестовъ.

Общій видъ и строеніе женскихъ половыхъ органовъ сходны съ *D. rubra* Fuhrm. Желточники такъ же, какъ у типичной формы, имѣютъ отростки, но только эти послѣдніе помѣщаются на внутренней сторонѣ желточниковъ и на ихъ вершинѣ. Число отростковъ не велико и оно колеблется отъ 7 до 9. Нѣкоторые изъ нихъ значительной длины и доходятъ до середины тѣла. Часть

отростковъ на свободномъ концѣ раздваивается. Яйцо желтоватое съ выступами на поверхности скорлупки, какъ у *D. chlynovica* Nason. Иногда эти выступы очень сильно выражены и яйцо имѣетъ весьма неправильныя очертанія (Табл. V, рис. 5). Въ хитинныхъ частяхъ совокупительнаго аппарата поперечная (основная) пластинка довольно узкая. Опорныя пластинки шиповъ, каждая въ отдѣльности, соотвѣтствуютъ шипамъ, служа ихъ продолженіемъ, какъ у описанныхъ выше экземпляровъ *D. rubra* изъ Петроградской губ., но не всѣ опорныя пластинки одинаковой длины. Нѣкоторыя изъ нихъ длиннѣе остальныхъ, какъ у *D. chlynovica*, и проксимальные концы ихъ выходятъ за верхній край поперечной пластинки, оставаясь свободными (Табл. V, рис. 4).

13. *Dalyellia zykovii* nov. nom.

В. П. Зыковъ (1903) нашелъ эту форму въ числѣ нѣсколькихъ экземпляровъ въ илѣ р. Волги около Зеленаго острова въ маѣ 1901 года. Онъ считалъ ее близкой къ *D. coronaria* (O. Schmidt), но въ то же время указалъ на рядъ отличительныхъ признаковъ и далъ рисунокъ хитинныхъ частей совокупительнаго органа. Судя по его описанію и рисунку, мы можемъ съ увѣренностью сказать, что мы имѣемъ здѣсь дѣло съ особымъ видомъ. На это еще ранѣе указалъ Беклемишевъ (1907). Секера (1906) считалъ форму, описанную Зыковымъ, идентичной съ *D. rubra* Fuhrm., но съ этимъ едва ли можно согласиться. У *D. zykovii* всѣ опорныя пластинки шиповъ имѣютъ свободные проксимальные концы и отсутствуетъ характерное для *D. rubra* утолщеніе верхняго края основной поперечной пластинки. Кромѣ того, задній край ея у *D. zykovii* сильно расширенъ и шипы неодинаковой длины, а именно средніе короче остальныхъ. Присутствіе свободныхъ концовъ опорныхъ пластинокъ шиповъ, а также нитевиднаго утолщенія или волокна, соединяющаго опорныя пластинки, придаетъ имъ сходство съ *D. chlynovica* Nason. и повидимому *D. zykovii* близка къ ней. Нѣкоторое сходство *D. zykovii* имѣетъ также съ *D. rombigera* Plotn. Что касается этой послѣдней, то Мейкснеръ (1915) считаетъ ее идентичной съ *D. expedita* Hofsten, но это также едва ли можетъ быть принято, такъ какъ взрослые *D. expedita* имѣютъ основную пластинку, состоящую изъ сплетенія волокнистыхъ утолщеній¹. Нѣкоторое сходство

¹ У *D. rombigera* по Плотникову изъ волоконъ состоитъ только тонкое кольцо, соединяющее основанія опорныхъ пластинокъ, но на рисункѣ онъ не изображаетъ ихъ. Такія волокна я видѣлъ при большихъ увеличеніяхъ у подвида *D. chlynovica* изъ окр. Петрограда — *D. chl. occidentalis*, сближающаго этотъ видъ съ *D. rubra*.

имѣеть *D. rombigera* съ молодыми *D. expedita*, у которыхъ хитиновыя образованія не вполне развиты, но Плотниковъ наблюдалъ экземпляры съ яйцами, т. е. вполне развитые. Къ сожалѣнію рисунки Плотникова сильно схематизированы. Мнѣ кажется, вполне возможно допустить существованіе формъ, остановившихся въ своемъ филогенетическомъ развитіи на болѣе ранней стадіи, чѣмъ взрослые *D. expedita*, когда опорныя пластинки шиповъ являются болѣе самостоятельными образованіями, скрѣпленными только на дистальныхъ концахъ, какъ у *D. chlynovica*, и еще не связанными въ большей или меньшей степени сѣтью волоконъ.

14. *Dalyellia fairchildi synchaeta* nova subsp.

Найденъ въ концѣ іюля и въ началѣ августа въ лѣсномъ болотѣ, на берегу озера, лежащаго на лѣвой сторонѣ р. Медвѣдицы близъ общественнаго огорода Крестовъ.

Тѣло 0,7 mm. длины, спереди слабо суженно и закруглено, сзади суженно въ хвостикъ, имѣющій на концѣ приклеивающія железки (Табл. V, рис. 1). Въ паренхимѣ коричневый, коричневатокрасный или желтоватокоричневый крупчатый пигментъ. Иногда окраска очень слабая, иногда болѣе сильная, въ рѣдкихъ случаяхъ пятнистая. Задній конецъ тѣла при слабой окраскѣ желтоватый, диффузно окрашенный. Эпителій безцвѣтный. Рабдитовъ иногда очень мало. Они имѣютъ видъ палочекъ, притупленныхъ съ обоихъ концовъ и лежатъ иногда парами. Глазки черныя, почковидныя, лежатъ близъ передняго конца глотки или на одномъ уровнѣ съ ними. Глотка удлиненная, спереди суженная. Кишка занимаетъ немного болѣе трети тѣла, зеленоватая. Желточники сѣрые, слабовеичатые, помѣщаются на брюшной сторонѣ. Передній конецъ ихъ заходитъ за задній конецъ глотки. Выводящій каналъ желточниковъ одиночный. Зародышникъ удлиненный, постепенно суживающійся къ вершинѣ. *Reseptaculum seminis* представляется небольшимъ расширеніемъ или необособленнымъ выступомъ гермидукта. Матка содержитъ овальное желтоватокоричневатое яйцо. Семенники не изслѣдованы. Совокупительный органъ удлиненный, расширенный на слѣпомъ концѣ. Помѣщающееся въ этомъ концѣ скопленіе спермы имѣетъ видъ поперечно-овальнаго пузыря. Подъ нимъ лежатъ скопленія зернистаго вещества въ видѣ 4—5 колбасовидныхъ тѣлъ. Снаружи *vesicula seminalis* и *vesicula granulorum* отдѣлены кольцевиднымъ вдавленіемъ стѣнокъ проксимальнаго расширеннаго конца совокупительнаго органа. *Bursa copulatrix* имѣетъ видъ мѣшка, суженнаго при основаніи.

Проксимальные отростки взрослых особей сильно удлинены и часто расширены на проксимальных концах (Табл. V, рис. 2 и 3). Дистальные концы сближены и соединены короткой и широкой поперечной перекладиной, от которой отходит съ брюшной стороны языковидный желобок (Табл. V, рис. 2), а съ боковъ двѣ конечныя (боковыя) шипоносныя вѣтви, несущія по 8 паръ шиповъ. Со спинной стороны на основаніи проксимальныхъ стелбелковъ и на поперечной перекладинѣ помѣщаются шесть шиповъ (Табл. V, рис. 3)¹. Конечныя (боковыя) вѣтви соединены тонкой хитинной перепонкой. Когда при надавливаніи покровнымъ стекломъ конечныя вѣтви заворачиваются назадъ, то также отворачиваются и нѣкоторые изъ шиповъ. Тогда можно видѣть, что они расположены въ два ряда по 8 шиповъ въ каждомъ. Что касается шиповъ, отходящихъ отъ поперечной перекладины, то я не могъ получить отчетливой картины, расположены ли они въ одинъ или въ два ряда. Когда нѣкоторые изъ нихъ отгибались, мнѣ иногда казалось, что подъ ними находятся вторые шипы, но это могло быть вслѣдствіе искусственнаго сдвига сосѣдняго шипа. Всѣ шипы прямые и въ спокойномъ состояніи помѣщаются надъ желобкомъ въ видѣ крыши. Желобокъ имѣетъ съ боковъ утолщенія хитина, идущія отъ основанія проксимальныхъ отростковъ, суживающіяся на вершинѣ и не достигающія конца желобка.

Граффъ (1912) описалъ, встрѣченную имъ въ Сѣверной Америкѣ, *D. fairchildi*, весьма схожую съ найденной мною описываемой формой. По его описанію у *D. fairchildi* имѣется по двѣ конечныхъ (боковыхъ) вѣтви съ каждой стороны, при чемъ внутреннія вѣтви не несутъ шиповъ, а на наружныхъ они имѣются въ числѣ семи паръ. Судя по рисункамъ Граффа (1912, fig. 32 и 33) и объясненіямъ къ нимъ, шипы располагаются въ два ряда, по семи въ каждомъ изъ нихъ. Кромѣ того, судя по рисункамъ въ этой работѣ, такъ же какъ по рисункамъ и описаніямъ, помѣщеннымъ въ «Thierreich» (1913, p. 118), отъ поперечной пластинки, соединяющей проксимальные отростки, отходитъ съ брюшной стороны посрединѣ длинный шипъ и съ брюшной семь болѣе короткихъ шиповъ. Что касается до безшипныхъ внутреннихъ конечныхъ вѣтвей, то онѣ несомнѣнно ничто иное, какъ боковыя утолщенія хитина желобка. Такимъ образомъ, едва ли можно сомнѣваться, что найденная мною форма принадлежитъ къ *D. fairchildi* Graff; тѣмъ болѣе, что и остальные изслѣдованные мною органы сходны, но я не рѣшаюсь вполне отождествлять ее съ американской въ виду присутствія описаннаго у этой послѣдней Граффо мъ длиннаго срединнаго

¹ Въ одномъ случаѣ мною насчитано семь такихъ шиповъ.

шипа, такъ какъ я не нашелъ его у изслѣдованныхъ мною экземпляровъ, такъ же, какъ не нашелъ никакихъ утолщеній хитина посрединѣ желобка, которыя могли бы соответствовать срединному шипу, хотя Граффомъ могла быть принята при небольшихъ увеличеніяхъ за шипъ продольная складка желобка (медіовентрального отростка). Кромѣ того, у всѣхъ изслѣдованныхъ мною экземпляровъ шипоносныя вѣтви соединены хитинной перепонкой, которую не описываетъ Граффъ у *D. fairchildi* и число шиповъ нѣсколько иное. Поэтому я склоненъ считать найденную мною форму особымъ подвигомъ, который называю *D. fairchildi synchaeta*.

Присутствіе у *D. fairchildi*, *D. mohicana* и *D. polychaeta* шиповъ на поперечной перекладинкѣ, соединяющей основанія проксимальныхъ отростковъ сближаетъ группу *D. hallexii* съ группой *D. expedita*. Поперечная перекладина у *D. hallexii*, *D. armiger* и др., повидимому, соответствуетъ той части основной поперечной пластинки *D. expedita*, *D. rubra* и др., которая содержитъ въ себѣ опорныя части шиповъ. Какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случаѣ къ дистальному ихъ краю присоединены шипы, что совершенно было упущено изъ виду Мейкснеромъ (1915), который принимаетъ, что поперечная основная пластинка соответствуетъ наружному чехлу (Röhre) желобка (медіовентрального отростка) у *D. armiger*, *fusca* и др. Что касается до боковыхъ (конечныхъ) вѣтвей у группы *D. hallexii*, то они соответствуютъ боковымъ краямъ основной пластинки у *D. rubra* (Рис. IV, f и h въ текстѣ) и *D. chlynovica* (Табл. II, рис. 7 и 8 b и c). Оба эти образованія отходятъ отъ того мѣста, гдѣ берутъ начало проксимальные отростки. Сходство конечныхъ (боковыхъ) вѣтвей у *D. fairchildi* съ соответствующими образованіями у *D. rubra* и *D. chlynovica* увеличивается еще тѣмъ, что на ихъ концахъ мы видимъ слѣды двуряднаго расположенія шиповъ. Беклемишевъ (1917) находитъ, что конечныя вѣтви *D. hallexii* «соответствуютъ дорзальнымъ частямъ кольца *D. expedita*, отогнутымъ въ дистальномъ направленіи». По своему положенію оба эти образованія несомнѣнно одинаковы, но соответствіе ихъ въ другихъ отношеніяхъ не совсѣмъ ясно. Мейкснеръ (1915) считаетъ конечныя вѣтви образованіями, соответствующими шипамъ, образующимъ путемъ расщепленія вторичныя шипы, но это едвали можетъ быть принято за отсутствіемъ ясныхъ доказательствъ. Ко всѣмъ этимъ вопросамъ я возвращусь еще въ одной изъ другихъ статей.

15. *Castrella truncata* (Abildg.).

Найденъ мною близъ Крестовъ 16. VII въ высыхающемъ болотѣ и 1. VIII въ лѣсной лужѣ и у берега озера, лежащихъ на лѣвой сторонѣ р. Медвѣдицы.

16. *Phaenocora unipunctata* (Oer.).

Найденъ Зыковымъ (1903) въ концѣ апрѣля въ числѣ нѣсколькихъ экземпляровъ въ заливномъ мелководномъ пересыхающемъ озерѣ около р. Медвѣдицы у с. Чумизовки Аткарскаго уѣзда.

Fam. Typhloplanidae.

17. *Olisthanella splendida* (Graff).

Найденъ мною въ большомъ числѣ экземпляровъ близъ Крестовъ 19. VIII въ высыхающемъ болотѣ и 2. VIII въ болотѣ на берегу озера на лѣвой сторонѣ р. Медвѣдицы.

Граффъ (1882) у этого вида описалъ органъ, соотвѣтствующій по его мнѣнію *bursa copulatrix* у *Olisthanella nassonoffii* и имѣющій довольно сложное строеніе. Кромѣ центральнаго резервуара имѣются еще десять добавочныхъ меньшихъ пузырьковъ (Nebenblasen), сообщающихся съ резервуарами при помощи канальцевъ, открывающихся въ слѣпой конецъ его. По моему мнѣнію, мы здѣсь имѣемъ дѣло съ *receptaculum seminis*¹. Стѣнки этого органа у *Olisthanella nassonoffii* могутъ образовать, какъ показалъ Бринкманъ (1906), маленькія шарообразныя полости, сообщающіяся съ главной полостью при помощи короткихъ канальцевъ или непосредственно соединяющихся съ ней. Всѣ эти полости выполнены сперматозоидами. По моимъ изслѣдованіямъ (1917) у *O. nassonoffii* выступы стѣнокъ могутъ обособляться и сперматозоиды ихъ выполняющіе превращаются въ крупчатую массу. Такія образованія представляются очень сходными съ добавочными пузырьками у *Olisthanella splendida*, по описанію Граффа, но только не являются

¹ На тѣхъ картинахъ, которыя я видѣлъ при изслѣдованіи живыхъ экземпляровъ, оба образованія лежатъ у самаго конца яйцевода и какъ бы обособлены отъ него, но тотъ мѣшко-видный органъ, который имѣетъ такъ называемые «добавочные пузырьки» (Табл. V, рис. 7 rs), лежитъ дальше отъ совокупительнаго органа чѣмъ другой, который я считаю за *bursa copulatrix* (Табл. V, рис. 7 bc). Главное же то, что при основаніи органа съ «добавочными пузырьками», снизу и дистально отъ его выводящаго протока расположены грушевидныя клѣтки скорлупоотдѣлительной железы (*Schalendrüse*) (Табл. V, рис. 7), которыя, какъ это показалъ Лютеръ (1904) относительно многихъ *Typhloplanidae*, какъ разъ располагаются около *receptaculum seminis*. Положеніе и строеніе другого мѣшечатаго органа (Табл. V, рис. 7 bc) совершенно сходно съ положеніемъ и строеніемъ *bursa copulatrix* другихъ *Olisthanellini*.

постоянными образованиями. По моимъ изслѣдованіямъ надъ *Olisthanella splendida*, добавочные пузырьки также не постоянныя явленія, могутъ быть различной величины и появляются въ различномъ числѣ. Иногда наблюдается одна маленькая совершенно обособленная полость (Табл. V, рис. 6 а) и большая соединенная съ центральнымъ резервуаромъ. Эта полость можетъ увеличиваться или уменьшаться и сперматозоиды вливаются въ нее или выходятъ обратно. Чаше вокругъ центральнаго резервуара располагаются въ стѣнкахъ его нѣсколько полостей, число которыхъ доходить до десяти. Нѣкоторыя изъ нихъ совершенно обособлены (Табл. V, рис. 7), а нѣкоторыя соединены съ центральнымъ резервуаромъ, какъ бы при помощи каналца (Табл. V, рис. 7 а). Въ наиболѣе рѣдкихъ случаяхъ у *O. splendida* (Graff), также какъ у типичной, описанной мною *O. nassonoffi* (Graff) эти добавочныя полости отсутствуютъ. Послѣ обособленія добавочной полости находящіяся въ ней сперматозоиды перестаютъ двигаться и затѣмъ черезъ нѣкоторое время на ихъ мѣстѣ наблюдается крупчатая масса. По Граффу въ каждомъ добавочномъ пузырькѣ находится центральное зернистое тѣло, окруженное сперматозоидами. Повидимому, эти добавочные пузырьки, описанные Граффомъ, какъ характерная принадлежность рассматриваемаго органа у *O. splendida*, есть ничто иное, какъ описанныя выше временныя образования, но, какое они имѣютъ значеніе, остается невыясненнымъ. Возможно, мнѣ кажется, что они ничто иное, какъ патологическія образования.

Всѣ другіе органы у найденныхъ мною экземпляровъ схожи съ описанными Граффомъ у *O. splendida*. Нѣкоторое несущественное различіе можно видѣть въ совокупительномъ органѣ. По Граффу зернистый секретъ располагается въ видѣ шаровъ вокругъ расширенія выводящей трубочки (*ductus ejaculatorius*). По моимъ наблюденіямъ зернистый секретъ располагался всегда въ видѣ тяжей, идущихъ отъ слѣпago конца совокупительнаго органа къ внутреннему отверстию трубочки (Табл. V, рис. 7 vs), расположенному въ расширенной части ея.

Слѣдуетъ отмѣтить, что линзы въ глазкахъ у изслѣдованныхъ мною экземпляровъ были не рѣзко выражены. Пигментъ ихъ образуетъ родъ неправильнаго конуса или трубки съ краями, образующими небольшія отростки. Въ клѣткахъ эпителия наружныхъ покрововъ у большинства экземпляровъ или совершенно не имѣется рабдитовъ или они различимы только въ видѣ очень мелкихъ крупинокъ. У болѣе крупныхъ, повидимому, старыхъ экземпляровъ тѣло становится менѣе прозрачнымъ и въ эпителии кожи замѣчаются въ большомъ числѣ ясно выраженные, но очень короткіе рабдиты. Передній конецъ тѣла всегда болѣе прозрачный и болѣе слабо окрашенъ.

O. splendida очень слабо отличается отъ *O. nassonoffii* и вѣроятно лишь разновидностью его. У *O. nassonoffii* пигментъ паренхимы диффузный, а у *O. splendida* въ ней, по Граффу (1913), могутъ заключаться крупинки красновато-желтаго пигмента, но это отличіе не существенно; тѣмъ болѣе, что у московской типичной формы *O. nassonoffii* я (1877) указывалъ на присутствіе скопленій краснаго пигмента въ передней части тѣла. Зыковъ (1903) не находилъ его. Другое отличіе состоитъ въ томъ, что у *O. nassonoffii* нѣтъ въ глазкахъ хрусталика, который, по Граффу, ясно выраженъ у *O. splendida*, но у саратовскихъ формъ онъ очень слабо выраженъ и его на нѣкоторыхъ экземплярахъ нельзя было обнаружить. Главное отличіе *O. splendida* заключалось въ присутствіи такъ называемыхъ «добавочныхъ пузырьковъ» въ *resceptaculum seminis*, но такія образования найдены Бринкманомъ (1906) у датскихъ экземпляровъ *O. nassonoffii* и ясно изображены у Зыкова (1903) на рисункѣ московскаго экземпляра того же вида (Taf. IV, fig. 3 c). Въ настоящее время я прихожу къ заключенію, что описанная мною (1917) финляндская форма *O. nassonoffii* ближе стоитъ къ *O. splendida*, чѣмъ къ типичной описанной мною (1877) московской формы *O. nassonoffii*, такъ какъ у ней обнаружено на нѣкоторыхъ экземплярахъ присутствіе хрусталика и сильное развитіе крупчатаго пигмента. Также близко къ *O. splendida* стоитъ *O. nassonoffii*, описанный Бринкманомъ (1906).

18. *Olisthanella truncula* (O. Schmidt).

Найденъ Зыковымъ (1903) въ маѣ 1901 года въ числѣ нѣсколькихъ экземпляровъ въ песчаномъ илѣ Волги около Зеленаго острова. По Зыкову почти у всѣхъ найденныхъ экземпляровъ встрѣчалось «позади и противъ середины парныхъ глазъ» скопленіе пигмента, которое Зыковъ называетъ третьимъ глазкомъ. Эта форма весьма близка къ *O. nassonoffii* и *splendida*. У ней также, какъ у послѣдней можетъ вообще отсутствовать пигментъ (Дюплесси 1884) или отсутствуетъ крупчатый пигментъ и вообще пигментация ея сильно варьируетъ (О. Шмидтъ 1854, Фурманъ 1894). Рѣзко очерченные глазки, какъ признакъ по мнѣнію авторовъ (Граффъ и др.) постоянный у *O. truncula*, встрѣчаются также у *O. nassonoffii* и *O. splendida*. Присутствіе третьяго пигментнаго пятна, такъ называемаго третьяго глазка, у волжскихъ экземпляровъ *O. truncula* показано мною также у типичныхъ экземпляровъ *O. nassonoffii* и у уклоняющихся отъ нихъ финляндскихъ. Внѣшняя форма тѣла, судя по рисунку О. Шмидта (1854) у типичныхъ формъ, также не отличается отъ многихъ экземпляровъ финляндскихъ *O. nassonoffii* и саратовскихъ, а также петро-

градскихъ *O. splendida*. Вообще отличія между этими тремя формами какъ по внѣшнему виду, такъ и по внутренней организаціи незначительны. Они связаны, кромѣ того, переходными формами и считать ихъ за самостоятельныя виды ихъ повидимому нельзя.

19. *Strongylostoma radiatum* (Müller).

Весьма часто попадались въ болотахъ и озерахъ, по обѣимъ сторонамъ р. Медвѣдицы, въ окр. Крестовъ все лѣто. Зыковъ (1903) нашелъ одинъ только экземпляръ 19. V въ водѣ изъ заливного озера около р. Медвѣдицы у с. Чемизовки (Атк. у.).

20. *Typhloplana viridata* (Abildg.).

Найденъ въ водоемахъ внѣ р. Волги въ Саратовской губ. (Забусовъ у Скорикова 1903).

21. *Mesostoma lingua* (Abildg.).

Найденъ Зыковымъ (1903) въ концѣ апрѣля 1901 г. въ числѣ нѣсколькихъ экземпляровъ въ заливномъ мелководномъ озерѣ, лѣтомъ пересыхающемъ, около р. Медвѣдицы у с. Чемизовки Саратовской губ., Аткарскаго уѣзда. Я нашелъ одинъ разъ 24. VIII въ заливѣ р. Медвѣдицы у берега въ заросляхъ осоки у Крестовъ.

22. *Mesostoma ehrenbergi* (Focke).

Найденъ въ водоемахъ Саратовской губ. внѣ р. Волги (Забусовъ у Скорикова 1903).

23. *Mesostoma productum* (O. Schmidt).

Найденъ мною въ лѣсной лужѣ на лѣвомъ берегу р. Медвѣдицы 17. VII въ большомъ числѣ.

24. *Mesostoma tetragonum* (Müller).

Найденъ Зыковымъ (1907) въ іюль 1900 въ песчаномъ плѣ р. Волги.

25. *Mesostoma craci* (O. Schmidt).

Найденъ мною одинъ экземпляръ 2. IX весьма схожій по внѣшнему виду съ этимъ видомъ. Строеніе внутреннихъ органовъ мною не было изслѣдовано за недостаткомъ матеріала.

26. *Bothromesostoma personatum* (O. Schmidt).

Въ окр. Крестовъ часто встрѣчался мнѣ все лѣто въ мелкихъ озерахъ у берега и въ болотахъ по обѣимъ сторонамъ р. Медвѣдицы. Зыковъ (1903) находилъ его часто въ концѣ апрѣля въ заливномъ мелководномъ озерѣ, лѣтомъ пересыхающемъ, около р. Медвѣдицы у с. Чемизовки Аткарскаго уѣзда Саратовской губ.

27. *Bothromesostoma essenii* (M. Braun).

Найденъ мною 18. VII въ числѣ нѣсколькихъ экземпляровъ у Крестовъ въ озерѣ у берега среди зарослей осоки и водорѣза на правой сторонѣ р. Медвѣдицы.

28. *Rhynchomesostoma rostratum* (Müller).

Найденъ мною въ одномъ экземплярѣ 8. IX у Крестовъ въ озерѣ на лѣвой сторонѣ р. Медвѣдицы.

Fam. Gytracidae.

29. *Gytrax hermaphroditus hermaphroditus* Ehrenb.

Встрѣчался мнѣ часто въ болотахъ и озерахъ въ окр. Крестовъ все лѣто и въ сентябрѣ. Указаны въ спискѣ Скорикова (1903) по опредѣленію Забусова для р. Волги.

II. Ordo. Alloeocoela.

30. *Plagiostoma lemani* Pless.

Встрѣченъ Зыковымъ (1903) въ довольно большомъ числѣ экземпляровъ въ илѣ р. Волги, около такъ называемыхъ «песковъ». По Зыкову «число глазъ, ихъ рѣзкая очерченность и нѣсколько иной характеръ рисунка спинной поверхности довольно ясно отличаютъ волжскую форму отъ женеvской».

II. SUBLEG. TRICLADIDA.

31. *Polycelis nigra* (Ehrenb.)

Найденъ мною въ мелководномъ заливномъ озеркѣ по правую сторону р. Медвѣдицы у Крестовъ. Указанъ въ спискѣ Скорикова (1903) по опредѣленію Забусова въ водоемахъ Саратовской губ. внѣ р. Волги.

Объясненіе таблицы рисунковъ.

Таблица V.

Рис. 1. *Dalyellia fairchildii synchaeta* nova subsp. Виѣшній видъ.

Рис. 2. *Тожже*. Хитинныя части совокупительнаго органа съ брюшной стороны. *a* — перепонка, соединяющая шипоносныя вѣтви.

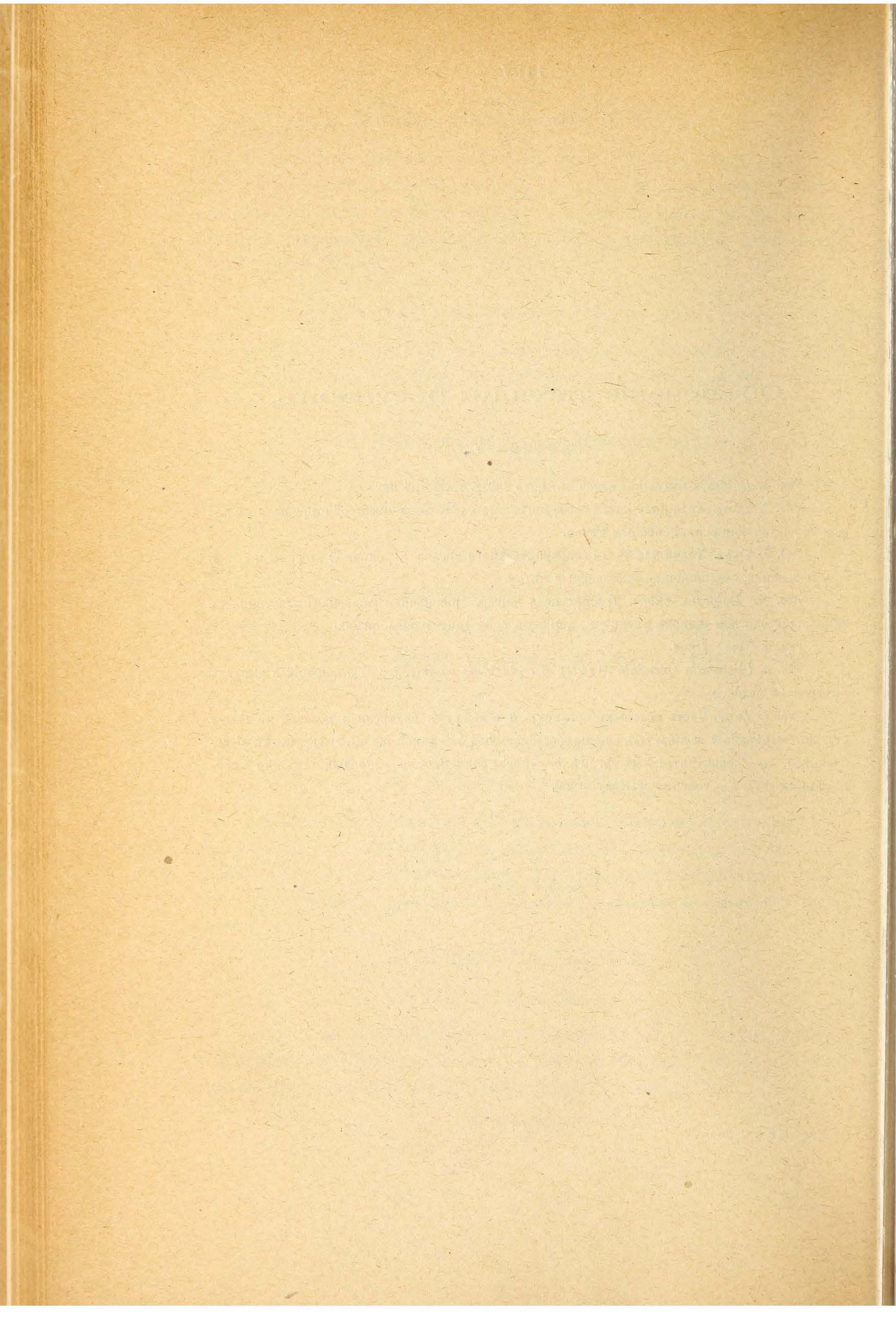
Рис. 3. *Тожже*. Хитинныя части совокупительнаго органа съ спинной стороны и сбоку. *a* — перепонка, соединяющая шипоносныя вѣтви.

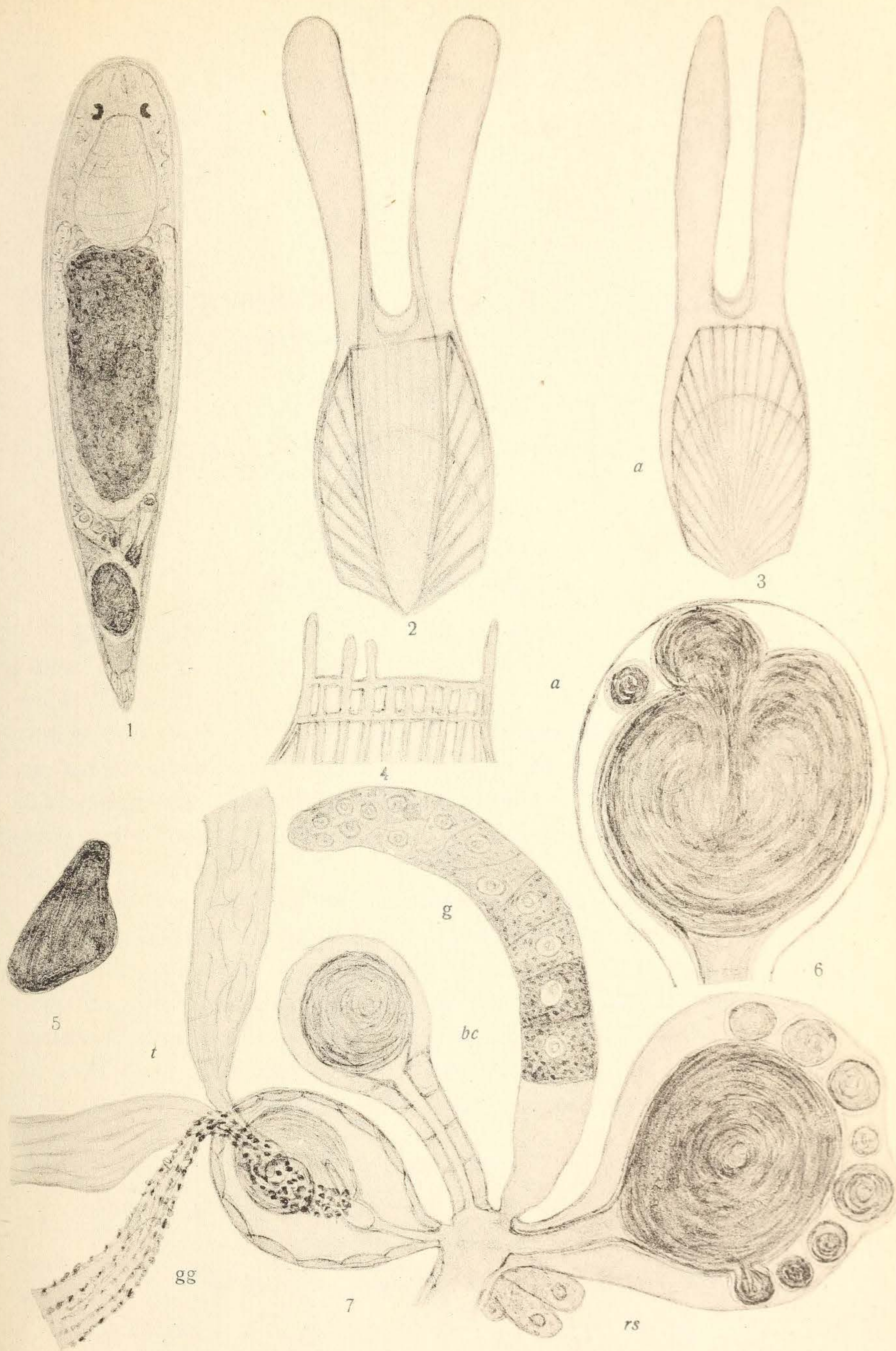
Рис. 4. *Dalyellia rubra frankia* nova subsp. Поперечная (основная) пластинка съ основными частями шиповъ хитиннаго аппарата совокупительнаго органа.

Рис. 5. *Тожже*. Яйцо.

Рис. 6. *Olistanella splendida* (Graff). *Receptaculum seminis*. *a* — Обособившійся выступъ внутренней полости.

Рис. 7. *Тожже*. Часть половыхъ органовъ. *a* — выступъ внутренней полости въ толщѣ стѣнки *receptaculum seminis* (*rs*), еще не обособившійся. *b* — такой же выступъ, вполне обособившійся. *co* — совокупительный органъ. *bc* — *bursa copulatrix*. *g* — зародышникъ. *gg* — зернистая желѣза. *t* — семенники (Полусхема).





1—3. *Datyellia fairchildi synchaeta* nova subsp. 4—5. *Datyellia rubra frankia* nova subsp.
6—7. *Olistanella splendida* (Graff.)

