

РУССКИЙ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ,

издаваемый при Волжской Биологической Станции
под редакцией А. Л. Бенинга.

Орган Общества Исследователей Воды и ее Жизни.

СОДЕРЖАНИЕ.

Стр.

Оригинальные статьи.

- С. М. Вислоух. Заметка о бактериальном сапропеле . . . 269.
С. А. Зернов и А. Я. Милович. Камера турбины, раковина и хиастоневрия моллюсков . . . 275.
В. Н. Беклѣмишев. Новые данные о фауне Аральского моря . . . 276.
Г. И. Долгов. К систематике *Trachelomonas* Ehrbg. . . 289.
А. Н. Елеонский. Некоторые данные о питании леща (*Abramis brama* L.) . . . 292.

Мелкие известия.

- К вопросу об упитанности главных возрастных групп каспийского тюленя (*Phoca caspia*).—Нахождение мальков лосося в Неве.—Новый успех русского рыбоводства. . . 296.

Хроника и личные известия

- Список русских гидробиологов . . . 298.
К исследованию северных озер . . . 300.
Пловучий морской научный институт . . . 301.
О датской экспедиции на пароходе „Дана“ . . . 302.

Гидробиологические рефераты.

- Fallis (2), Frye and Zeller, Sheldon, Muenscher (3), Zeller and Neikirk, Brown, Kibbe (2), Frye, Hurd (3), Hill (3), Kerrer, Clark, Langdon.—Д. А. Шутова . . . 303.
Haempel—Н. К. Дексбаха . . . 306.

Bibliographia hydrobiologica rossica 1915 (1).

- Перечень 30 работ. . . 308.

САРАТОВ.

Типография Губполиграфпром., № 9.

1922 г.

ter Band. Schizophyceen, Flagellaten, Peridineen. Leipzig 1910.

3. Lemmermann, E., Die Süßwasser—Flora Deutschlands, Oesterreichs u. der Schweiz. Flagellatae II. Eugleninae. Heft 2. Jena 1913.

4. Swirenko, D., Zur Kenntnis der russischen Algenflora. I. Die Euglenaceengattung Trachelomonas. Archiv für Hydrobiologie u. Planktonkunde, Bd. IX, Heft 4. Stuttgart 1914.

5. Conrad, W., Revision des espèces indigènes et françaises du genre Trachelomonas Ehrbg —Annales de Biologie Lacustre. Tome VIII. Bruxelles 1916.

6. Скворцов, Б. В., Материалы по Flagellata Маньчжурии. Журнал Микробиологии, т. IV, № 1—2. Спб. 1917.

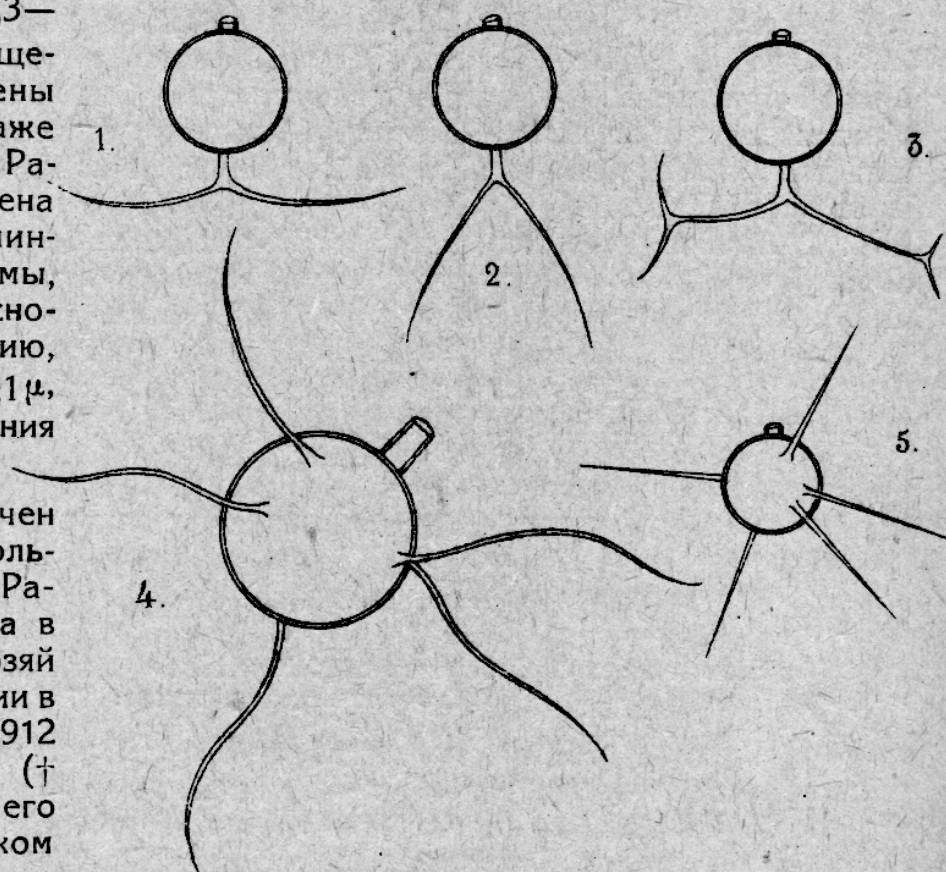
7. Скворцов, Б. В., Материалы по флоре водорослей Азиатской России. Первые сведения о фитопланктоне р. Амура.—Журнал Русск. Ботан. О-ва, т. 3, № 1—4. Спб. 1918.

Описываемые нами трахеломонады изучались по фиксированному материалу, и потому диагнозы их страдают некоторой неполнотой, но тем не менее строение домиков столь характерно, что представляется вполне возможным выделить эти формы, как новые виды.

1. *Trachelomonas Rasumowskoensis* V. Dolgoff sp. nova. Рис. 4.

Раковинка круглая, почти бесцветная (слегка желтоватая) 21—23,7 μ в диаметре, с 3—7 изогнутыми, торчащими в разные стороны длинными (34—47 μ) щетинками (толщина их у основания 1,3—1,7 μ). Иногда щетинки прикреплены попарно или даже по три вместе. Раковинка снабжена воротничком цилиндрической формы, суженным от основания к отверстию, высота его 6,8—9,1 μ , ширина у основания 4,4—5,4 μ .

Впервые встречен в планктоне Большого Петровско-Разумовского пруда в парке Сельско-Хозяйственной Академии в Москве 28—IV—1912 В. И. Долговым († 1919 г.), при его гидробиологическом исследовании этого пруда в 1911—12 г.г. Констатирован там же и автором настоящей заметки 23—I—1915. Здесь описание этого вида дает



1-3-*Trachelomonas furcata*, 4-*Trachelomonas Rasumowskoensis*
5-*Trachelomonas aculeata*

ся впервые по рукописи В. И. Долгова и под названием им предлагаемым.

2. *Trachelomonas aculeata* G. Dolgoff sp. nova. Рис. 5.

Очень напоминает вышеописанный, но вместе с тем и существенно отличается от него.

Домик шаровидный, 7,8—10,4 μ в диаметре, снабжен 2—7 длинными иглами, радиально отходящими от раковинки. Длина игл 8—19 μ . Имеется маленький воротничек.

В значительном количестве встречен среди *Cladofora glomerata* и бентосных диатомей, единично — в планктоне. Запруды р. Тьмаки в 5 верстах от впадения ее в р. Волгу в г. Твери 19—V—1921.

Домик *Tr. aculeata* напоминает описанный Hugo Reichelt'ом *) панцырь организма, оставленного им без определения, отличающийся от нашего *Tr. aculeata* своими размерами и количеством игл (диаметр 17 до 20 μ , длина иглы до 30 μ и число игл 2 или 3), при чем автор говорит: „Die Gebilde bestehen aus reiner Kieselsäure“. Мы не можем это утверждать по отношению к нашему *Trachelomonas*'у, но тем не менее двух-часовое кипячение в концентрированной азотной кислоте не растворяет его панцыря, точно также как и панцыри бациллярий. Теперь, что касается величины домика, то в наших сборах она никогда не выходила из выше приведенных границ (измерено более 30 экземпляров). И число шипов было в большинстве случаев 5 и лишь четыре экземпляра имели по 2—3 шипа.

3. *Trachelomonas furcata* G. Dolgoff sp. nova. Рис. 1—3.

Домик шаровидный, цвет слегка желтоватый, снабжен небольшим воротничком, к основанию суженным. На заднем конце домика имеется длинный вилкообразный отросток, последний подвержен большой изменчивости. Направление концов отростка чаще всего назад (рис. 2), а иногда перпендикулярно основному стволу отростка (рис. 1); встречаются экземпляры, у которых каждый из отростков вилки, или один из них на конце раздваивается (рис. 3). Диаметр домика 10,4—12,6 μ ; общая длина вилки 14—22 μ , основной ее части до разветвления 3—3,2 μ ; высота воротничка 1,6—2,2 μ , ширина у основания 1,6—1,8 μ .

Найден в планктоне запруды р. Тьмаки в 5 верстах от впадения в Волгу в г. Твери единичными экземплярами 19—V—1921.

Zur Systematik von *Trachelomonas* Ehrb.

G. I. Dolgoff (Moskau).

(Aus dem Biologischen Laboratorium des Zentralkomitees für Wasserschutz).

Mit 5 Abbildungen im Text.

Der Verfasser beschreibt 3 neuen Arten der Gattung *Trachelomonas*.

1. *Trachelomonas Rasumowskoensis* V. Dolgoff sp. nova. Fig. 4.

Gehäuse kugelig, fast farblos oder gelblich, 21—23,7 μ im Durchmesser, mit 3—7 verschieden angeordneten 34—47 μ langen gebogenen Stacheln, manchmal zu 2 oder 3, zusammensitzenden. Kragen zylindrisch 6,8—9,1 μ hoch, 4,4—5,4 μ breit an der Mündung kaum verjüngt.

Im Plankton des Grossen Teichs Petrowsko-Rasumowskoje bei Moskau am 28-IV-1912 und 23-I-1915.

*) Hugo Reichelt, Das Diatomeenlager von Kleinsaubernitz in Sachsen.—Archiv für Hydrobiologie u. Planktonkunde, Bd III, Heft 2. 1907.

2. *Trachelomonas aculeata* G. Dolgoff sp. nova. Fig. 5.

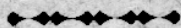
Гehäuse kugelig, farblos. 7,8—10,4 μ gross, mit 2—7 radial abstehenden geraden 8—19 μ langen Stacheln. Kragen niedrig.

Fluss Tjmaka (Nebenfluss der Wolga) bei Twer. Kommt wie im Plankton sowie zwischen *Cladofora glomerata* und benthonischen Diatomeen 19-V-1921 vor.

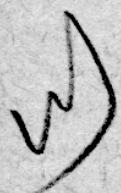
3. *Trachelomonas furcata* G. Dolgoff sp. nova. Fig. 1—3.

Гehäuse kugelig, glatt, 10,4—12,6 μ gross, mit einem 14—22 μ langen gabelförmigen Endstachel. Kragen an der Mündung erweitert, am Grunde 1,6—1,8 μ breit, 1,6—2,2 μ hoch. Endstachel sehr variierend.

Im Plankton der Tjmaka (Nebenfluss des Wolga) bei Twer am 19-V-1921.



Некоторые данные о питании леща (*Abramis brama* L.) в Глубоком озере.



А. Н. Е л е о н с к и й (Москва).

(Из кабинета Рыбоводства Петровской С.-Х. Академии).

Исследуя питание лещей в водоемах Московской губернии я воспользовался, между прочим, также и небольшим материалом, собранным в Глубоком озере летом 1920-го года студентами Иоффом и Дружининым.

Незначительность использованного мною материала, его односторонность *) и ограниченность периода, в течение которого он собирался, позволяют сделать только весьма немногие заключения, далеко не рисующие полной и ясной картины питания леща в Глубоком озере.

При рассмотрении результатов вскрытий можно прежде всего убедиться, что глубоководный лещ питается исключительно животной пищей; находящиеся в большинстве кишечника отмершие побуревшие растительные остатки не являются пищевым веществом и проглатываются, несомненно, лещем попутно—при захватывании донных животных. Едва ли также имеют пищевое значение найденные в кишечниках 2-х лещей *Pediastrum* и несколько веточек *Stigeoclonium*; таким образом, взрослые лещи Глубокого озера, по крайней мере в течении летнего периода, являются рыбой чисто животной.

Основой питания леща являются насекомые (личинки) и прежде всего *Diptera*—личинки *Chironomus*. Если исключить двух лещей с совершенно пустыми кишечниками, то окажется, что в 100% вскрытых лещей (31 штука) содержатся личинки *Chironomus*, причем в 28-и рыбах (90,3%) *Chironomus* по количеству превалирует над другими животными, а если, к тому же, принять во внимание его, сравнительно с другими пищевыми организмами, крупные размеры, то

*) Лов лещей производился ставной, трехстенной сетью, которая ставилась в прибрежных зарослях на глубине 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ арш. В такую сеть попадает рыба определенного размера (в зависимости от размера ячеек) и, следовательно, приблизительно, одного возраста. Так, настоящий материал состоял из лещей длиной, в среднем, 25—27 см. и весом около фунта; следовательно, в материале совершенно отсутствуют молодые лещи. Кроме того, при лове ставной сетью, рыба, запутавшаяся в ней, часто от испуга выбрасывает всю заглотанную пищу. В данном случае, однако, этого явления не наблюдалось: Кишечники почти всех вскрытых рыб оказались наполненными пищей: лишь два из них были пусты.