

130
РУССКИЙ
ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ,

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

СОДЕРЖАНИЕ.

Стр.

Оригинальные статьи.

- С. А. Зернов. Опыт синхронической таблицы по развитию гидробиологии, ихтиологии и других ближайших наук . . . 1.
Б. А. Келлер. О плодах и семенах, распространяемых весенней водой в заливных долинах рек . . . 7;
Б. С. Грезе. Общий обзор распределения донной фауны в Глубоком озере . . . 10.
К. К. Гильзен. О микробиологическом исследовании образцов грунта озера „Глубокого“, произведенном д-ром Везенберг-Лундом . . . 13.
А. Л. Бенинг. Гидробиологические учреждения бассейна реки Волги . . . 15.

Мелкие известия.

- Н. К. Дексбах. Коническая сетка Бёрджа, новый способ починки планктонных сетей и просветление ракообразных. 23.

Хроника и личные известия

- Умершие русские гидробиологи . . . 25
Список умерших в З.-Европе гидробиологов . . . 26.
Новые журналы и руководства по гидробиологии . . . 27.
Новые гидробиологические станции . . . 28.
Юбилей Цшокке. Проспект Биол. Станции Пёджд Саунд. Гидробиология на I-м Всеросс. Съезде ботаников. О деятельности Западно-Европейских гидробиологов . . . 29.

Гидробиологические рефераты.

- Ekman и Thienemann—Н. К. Дексбаха. . . 31.

Bibliographia hydrobiologica rossica 1921.

- Перечень 50 работ. . . 33.

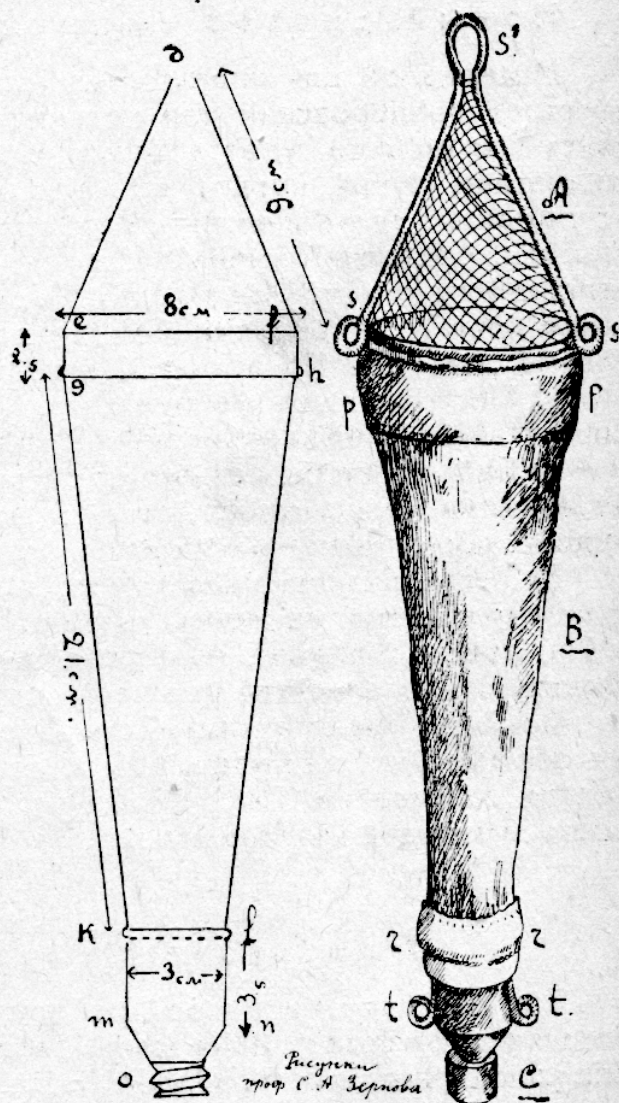
Мелкие известия.—Kleinere Mitteilungen.

Коническая сетка Бёрджа.

(С 2-мя рисунками).

При работах в береговой области водоемов различного характера, когда имеются заросли, традиционная планктонная сетка натуралистов не всегда может удовлетворить гидробиолога; такие же не вполне хорошие результаты дают и сачки различной конструкции, применяемые при работах в той же области. Причина указанного заключается в том, что в пробу вместе с организмами попадает подчас громадное количество обрывков листьев, ветки и др. Все это весьма затрудняет просмотр пробы, причем редкие одиночные формы животных весьма часто ускользают от глаза исследователя. Большим шагом вперед является коническая сетка Бёрджа, предложенная ученым Джёдай в 1916 г. (J u d a y „Limnological apparatus“ Trans. of the Wisconsin Academy of Sc. Arts and Letters Vol. 18. II. 1916). Сетка эта уже применялась и на русской почве,—с ней летом 1920 года работал в бассейне р. Печоры проф. С. А. Зернов. При обработке мной печорского материала выяснилось, что сетка Бёрджа вполне оправдала возлагавшиеся на нее надежды. Поэтому желательно, чтобы коническая сетка получила более обширное распространение при гидробиологических работах; как мне кажется, она является более универсальным прибором, чем обыкновенная планктонная сетка, так как играет роль и сачка и сети в более совершенном виде.

В общем коническая сеть Бёрджа представляет из себя обыкновенную качественную планктонную сетку, на входное отверстие которой помещен острый конус из редкой металлической сетки, латунной или медной (см. рис.).



Правый рисунок.

A—конус сетки; В—планктонная сетка; С—ведерко.
S₁—кольцо на вершине конуса для прикрепления веревки.
S—кольца в основании конуса.
г—место прикрепления планктонной сетки к ведерку С.
t—кольца на ведерке С.; между S и t, соединяя их, идет шнур, не указанный на рисунке.

Левый рисунок.

d—вершина конуса;
e—f и g—h—основание конуса (равно 8 сант.);
к—l—основание ведерка (равно 3 сант.);
f—d равно 9 сант.;
e—g (высота основания конуса) равно 2,5 сант.;
g—к равно 21 сант.;
l—п равно 3,5 сант.

Н. Дексбах (Москва).

Новый способ починки планктонных сетей.

Материалом для планктонных сетей разного типа является, как известно, мюллеровский или мельничный газ, сравнительно легко рвущийся от долгого употребления и от соприкосновения с разными предметами (сучья, коряги, камни и проч.). Обычный способ починки — с помощью иглы и нити — не всегда дает удовлетворительные результаты. Шведский ученый Науманн („Ueber d. Reparatur von Planktonnetzen“ Arch. für Hydrob. Bd. XII N. 4. 1920 p.p. 818—819) предложил новый способ починки планктонных сетей, испытанный им в течение ряда лет. Последний состоит из следующих моментов.

1) Пострадавшее место тщательно освобождают от жира и смазывают затем гуммиарабиком; последнему дают несколько засохнуть.

2) Берется кусок резины от старой трубки или мяча, очищается механически наждаком от жира и смазывается гуммиарабиком; последний также должен несколько подсохнуть.

3) Кусок резины накладывается на пострадавшее место, которое затем помещается не менее, чем на $\frac{1}{4}$ часа в тиски или вообще под любой пресс. В случае, если разорванное место велико, Науманн рекомендует накладывать резиновые заплатки с обеих сторон.

Конечно, фильтрующая способность сети несколько страдает таким образом, но, как утверждает автор, не в такой степени, как при простом зашивании. Починенные указанным способом сети могут работать в течение нескольких лет.

Просветление ракообразных.

Тот же Науманн в своей работе: Mikrotekniska Notiser X. Om användningen av fenol i olika kombinationer vid vissa planktonologisk—näringsbiologiska undersökningar. Botan. Notiser p. p. 257—267 предлагает применять фенол для просветления пресноводных ракообразных в том случае, если желательно исследовать Nannoplankton, содержащийся в их кишечнике.

Н. Дексбах (Москва).