

Пр. 62 (12)

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ТРУДЫ
ВСЕСОЮЗНОГО
ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА

ТОМ
XII

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

06
В 853

ТРУДЫ
ВСЕСОЮЗНОГО
ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА

Том XII

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА 1962

08501

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Н. С. Гаевская, В. И. Жадин, Л. А. Зенкевич,
М. М. Кожов, Я. В. Ролл, П. И. Усачев

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

чл.-корр. АН СССР *Л. А. Зенкевич*



СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ СРЕДЫ

А. П. Щербakov. Гидрохимическая характеристика Глубокого озера	5
А. Ф. Карпевич. Влияние вод с увеличенным количеством кальция на азовских моллюсков	42
Н. П. Соколов, И. И. Николаев, Э. Д. Аршанская и А. В. Нестеров. Предварительные данные по влиянию медного купороса на личинок <i>Anopheles</i> и водорослевую пленку рисовых полей	55

ВОДНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

<u>А. С. Разумов.</u> Микробный планктон воды	60
I. Введение	60
II. Количественная характеристика микробного населения воды	62
III. Качественный состав микробного планктона	85
IV. Псевдопланктон (<i>abiocecton</i>)	116
V. Взаимоотношения микробного планктона с прочими водными организмами	119
VI. Анализ микробного планктона питьевой воды после прохождения ее через очистные сооружения	162
VII. Обсуждение полученных результатов	174
Выводы	181
А. Г. Родина. Численность бактериопланктона в «удобренном» заливе озера	191

ПРЕСНОВОДНЫЕ ОРГАНИЗМЫ, ИХ ЭКОЛОГИЯ

А. П. Братцев, Т. А. Власова, Э. И. Попова, Л. Н. Соловкина. Глубоководное озеро Большая Гудыря в долине р. Печоры (<i>Лимнологический очерк</i>)	200
И. А. Носова. О питании некоторых планктоноядных рыб (снетка, синца и ряпушки) Рыбинского водохранилища	214
Р. П. Матвеева. Питание личинок сельди в нижней Волге до и после сооружения Волгоградской плотины	235

МОРСКИЕ ОРГАНИЗМЫ, ИХ ЭКОЛОГИЯ

В. И. Зацепин. Сообщества фауны донных беспозвоночных Мурманского побережья Баренцева моря и их связь с сообществами Северной Атлантики. Часть I	245
--	-----

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ

И. В. Баранов. Первичная продукция фитопланктона Горьковского и Куйбышевского водохранилищ	345
Т. Н. Покровская. Первичная продукция фитопланктона в озерах Кольского полуострова	359

М. В. Желтенкова. Распределение и запасы мидий (<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam.) в северо-западной части Черного моря по съемке 1958 г.	375
--	-----

ВОПРОСЫ АККЛИМАТИЗАЦИИ

Ю. И. Орлов. О проблеме акклиматизации промысловых крабов в Баренцевом море	400
---	-----

САНИТАРНАЯ ГИДРОБИОЛОГИЯ

Н. М. Кабанов. Высшие водные растения в связи с загрязнением континентальных водоемов	410
---	-----

ПОТЕРИ НАУКИ

С. И. Кузнецов, Е. В. Дианова, Г. И. Долгов Александр Семенович Разумов (1894—1960)	417
Н. С. Строганов. Сергей Николаевич Скадовский (1886—1962)	420

CONTENTS

CHEMICAL ENVIRONMENT

A. P. Szerbakov. Hydrochemical characteristics of the lake Glubokoje . . .	5
A. F. Karpevich. Influence of water with increased calcium content on the Asove Sea mollusks	42
N. P. Sokolov, I. I. Nikolaev, E. D. Archanskaya and A. W. Nesterov. Preliminary facts on the influence of blue copper on the larvae of Anopheles and on the algal pellicule of rice fields	55

WATER MICROBIOLOGY

A. S. Rasumov. Microbial plankton of water bodies	60
I. Introduction	60
II. Quantitative characteristics of microbial populations	62
III. Qualitative characteristics of microbial plankton	85
IV. Pseudoplankton	116
V. Interrelations of microbial plankton with other aquatic organisms	119
VI. Analysis of the microbial plankton in drinking water after filtering . . .	162
VII. Discussion	174
VIII. Conclusion	181
A. G. Rodina. Quantity of bacterial plankton in a «fertilized» bay of a lake. . .	191

FRESHWATER ORGANISMS, THEIR ECOLOGY

A. P. Bratzev, T. A. Vlassova, E. I. Popova, L. N. Solovkina. The deep-water lake Bolshaya Gudirya in the valley of the river Petshora (<i>limno- logical sketch</i>)	200
I. A. Nossova. Some aspects of the nutrition of plankton-feeding fishes in the Rybinsk reservoir	214
R. P. Matveeva. The feeding of herring larvae in the lower Volga before and after the construction of the Volgograd dam.	235

MARINE ORGANISMS, THEIR ECOLOGY

V. I. Zatsypin. The communities of bottom invertebrates of the Barents Sea in the Murman region and their relation to the North Atlantic Communities. Part I	245
---	-----

BIOLOGICAL PRODUCTIVITY

I. W. Baranov. Primary production of phytoplankton in the Gorky and Kuibishevsky reservoirs	345
T. N. Pokrovskaja. Primary production of phytoplankton in the lakes of the Kolski peninsula	359
M. V. Jeltchenkova. Distribution and stock of mussels (<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam.) in the northwestern Black Sea based on the data of 1958	375

PROBLEMS OF ACCLIMATISATION

Ju. I. Orlov. On the problem of acclimatisation of economically important species of crab in the Barents Sea	400
---	-----

SANITARY HYDROBIOLOGY

N. M. Kabanov. The higher aquatic plants and their relation to the contamination of the continental waters	410
---	-----

OBITUARIES

S. I. Kuznetsov, E. W. Dianova, G. I. Dolgov. Alexandr Semenovich Rasumov (1894—1960)	417
N. S. Stroganov. Sergei Nikolaevitch Skadovsky (1886—1962).	420