

# ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



■ ОРГАН ОТДЕЛЕНИЯ ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ  
АКАДЕМИИ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР

Научный журнал

Основан в 1965 г. Выходит 6 раз в год

Издательство «Наукова думка», г. Киев

№ 5, Том VIII

СЕНТЯБРЬ—ОКТЯБРЬ

1972

## СОДЕРЖАНИЕ

Умнов А. А. Математическая модель биотического круговорота в озерной экосистеме . . . . .	5
Миронова Н. Я. Условия зарастания некоторых озер Калининской области	14
Коган Ш. И., Чиннова Г. А. О взаимоотношениях <i>Ceratophyllum demersum</i> L. с некоторыми синезелеными водорослями . . . . .	21
Жупаненко Р. П. Динамика фитопланктона Сев. Донца в первые годы регулирования . . . . .	28
Шнюкова Е. И., Пироженко С. У. Характеристика полисахаридного комплекса фитопланктона в период «цветения» водоема . . . . .	36
Козлова И. В. Планктон водохранилища «Озеро Аятское» как кормовая база сиговых рыб . . . . .	42
Андрющенко В. В. О влиянии ДДТ на дыхание и выживаемость черноморских креветок . . . . .	52
Гош Р. И., Жукинский В. Н., Петрунь Н. М. Интенсивность энергетического обмена яйцеклеток у тарани и леща . . . . .	58
Виноградов А. К. О биологической структуре ихтионейстона Черного моря	64

## Краткие сообщения

Тарасова Е. Н. О соотношении органического углерода с различными видами окисляемости в водах открытого Байкала . . . . .	70
Паламарчук И. К. О составе обменных катионов в грунтах дна днепровских водохранилищ . . . . .	75
Богданович О. И. Интенсивность процессов сульфатредукции в грунтах	79
Круглова В. М., Рейх Е. М., Тапильская Л. Н. О результатах акклиматизации <i>Corophium sowinskyi</i> (Mart.) . . . . .	83
Стадниченко А. П. К характеристике возрастных различий аминокислотного состава белков гемолимфы <i>Lymnaea stagnalis</i> (L., 1758). . . . .	86
Ембергенов С. Макрзообентос Аббасского залива юга Аральского моря	89
Догадина Т. В., Чухлебова Н. А. О влиянии стока городской канализации на санитарно-биологический режим р. Лопани . . . . .	93

<i>Олейник Г. Н.</i> Видовой состав эпифитной бактериофлоры зеленых нитчатых водорослей в канале Сев. Донец—Донбасс . . . . .	97
<i>Краснощек Г. П., Абрамович Л. С., Шемчук В. Р.</i> Новые случаи массового развития <i>Prymnesium parvum</i> Carst. . . . .	99
<i>Чернов Г. Л.</i> Некоторые стороны внешнего метаболизма черноморской водоросли <i>Phyllophora nervosa</i> . . . . .	100
<i>Гаевская А. В.</i> Влияние освещенности и температуры воды на выход некоторых видов церкарий из черноморских моллюсков . . . . .	104

## Обзор

<i>Крюкова Н. М.</i> Роль фито- и зоопланктона в процессах самоочищения (на примере биологических очистных прудов) . . . . .	106
--	-----

## Методика

<i>Столбунов А. К.</i> Микробиологические пробоотборники воды . . . . .	112
<i>Андреев В. Л., Молотков В. Е.</i> Определение оптимального числа проб при исследовании многокомпонентных биологических систем . . . . .	118
<i>Енаки И. Г., Набиванец Б. И.</i> К методике объемного определения сульфат-ионов в природных водах различной минерализации . . . . .	124
<i>Калантыренко И. И.</i> Расчет сгущения биомассы синезеленых водорослей при отстаивании . . . . .	127
<i>Каплин В. М.</i> Микроаквариум-фильтратор для обработки проб микропланктона . . . . .	132

## Юбилей и даты

<i>Бугай К. С., Жукинский В. Н.</i> Владимир Иванович Владимиров . . . . .	135
--	-----

## CONTENTS

<i>Umnov A. A.</i> A Mathematic Model of the Biotic Circulation Within the Lake Ecosystem . . . . .	13
<i>Mironova N. Ya.</i> On the Littoral Vegetation Overgrowing in Some Lakes of Kalinin District . . . . .	20
<i>Kogan S. I., Chinnova G. A.</i> On the Relations Between <i>Ceratophyllum demersum</i> L. and Some Blue-Green Algae . . . . .	27
<i>Zhupanenko R. P.</i> The Phytoplankton Dynamics in the Severskiy Donets River for the First Years After Its Regulation . . . . .	35
<i>Shnyukova E. I., Pirozhenko S. U.</i> Characteristic of Phytoplankton Polysaccharide Complex During the Bloom Period of Water Body . . . . .	41
<i>Kozlova I. V.</i> The Plankton of the «Ozero Ayatskoye» Reservoir as Fodder Base for Coregoniid Fishes . . . . .	51
<i>Andryushchenko V. V.</i> The Effect of the DDT on the Respiration and Survival of the Black Sea Shrimp . . . . .	57
<i>Gosh R. I., Zhukinski V. N., Petruń N. M.</i> The Intensity of Energetic Outflow Through the Immature Oocytes and Mature Ovarian Eggs in <i>Rutilus rutilus heckeli</i> (Nordmann) and <i>Arbamis brama</i> (Linnaeus) . . . . .	63
<i>Vinogradov A. K.</i> On the Biological Structure of the Black Sea Ichthyoneuston . . . . .	69
<b>Brief Notes</b>	
<i>Tarasova E. N.</i> On the Ratio of Organic Carbon with Different Types of Oxidability in the Waters of the Open Baikal . . . . .	70
<i>Palamarchuk I. K.</i> On the Composition of Cations Exchange in the Bottom Ground of the Dnieper Reservoirs . . . . .	75
<i>Bogdanovich O. I.</i> Intensity of Sulphate Reduction Processes in Grounds of the Fish Farm «Karamet-Niyaz» Ponds . . . . .	79
<i>Kruglova V. M., Reikh E. M., Tapil'skaya L. N.</i> On the Result of Acclimatization of <i>Corophium sowinskyi</i> (Mart.) in the Veselovskian Reservoir . . . . .	83
<i>Stadnichenko A. P.</i> On Characteristic of Age Differences in Amino Acid Composition of Proteins in the <i>Lymnaea stagnalis</i> (L., 1758) Hemolymph . . . . .	86
<i>Embergenov S.</i> Macrozoobenthos of Abassian Bay in the South of the Aral Sea . . . . .	89
<i>Dogadina T. V., Chukhlebova N. A.</i> On the Effect of Town Sewerage System Flow on the Sanitary-biological Regime in the Lopan River . . . . .	93
<i>Oleinik G. N.</i> Species Composition of Epiphytic Bacterioplankton of Green Algae in the Canal Sev. Donets—Donbass . . . . .	97
<i>Krasnoshchek G. P., Abramovich L. S., Shemchuk V. R.</i> New Cases of <i>Prymnesium parvum</i> Cart. Mass Development . . . . .	99
<i>Chernov G. L.</i> Some Aspects of External Metabolism of the Black Sea Alga <i>Phyllophora nervosa</i> . . . . .	100
<i>Gayevskaya A. V.</i> Effect of Water Illumination and Temperature on Coming out of Some Cercariae from the Black Sea Mollusks . . . . .	104

## Literature survey

- Kryuchkova N. M.* Role of Phyto- and Zooplankton in the Self-purification Processes (on the example of biological purifying ponds) . . . . . 106

## Procedure

- Stolbunov A. K.* Microbiological Water Samplers . . . . . 112  
*Andryeev V. L., Molotkov V. E.* Determining of Optimum Number of Samples While Investigating Multicomponent Biologic Systems . . . . . 118  
*Enaki I. G., Nabivanets B. I.* On the Procedure of Volume Determination of Sulphate-ions in Natural Waters with Different Mineralization . . . . . 124  
*Kalantyrenko I. I.* Calculation of Biomass Concentration of Blue-Green Algae Biomass in Settling . . . . . 127  
*Kaplin V. M.* Microaquarium-filtrator for Treating Microplankton Samples . . . . . 132

## Obituaries

- Bugai K. S., Zhukinsky V. N.* Vladimir Ivanovich Vladimirov . . . . . 135