

# ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



1974

**ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**  
**HYDROBIOLOGICAL JOURNAL**

**Главный редактор**

**акад. АН УССР А. В. ТОПАЧЕВСКИЙ (Киев)**

**Заместители главного редактора**

**докт. биол. н. Г. Г. ВИНБЕРГ (Ленинград),**

**докт. биол. н. Я. Я. ЦЕЕБ (Киев)**

**Редакционная коллегия**

**канд. биол. н. Л. П. БРАГИНСКИЙ (Киев), докт. биол. н. К. А. ВИНОГРАДОВ (Одесса), докт. биол. н. В. И. ВЛАДИМИРОВ (Киев), чл.-корр. АН УССР В. Н. ГРЕЗЕ (Севастополь), докт. биол. н.**

**В. И. ЖАДИН** (Ленинград), **канд. биол. н. К. К. ЗЕРОВ (Киев), докт. биол. н. Б. В. КРАЮХИН (Москва), акад. АН УССР А. П. МАРКЕВИЧ (Киев), докт. биол. н. Ф. Д. МОРДУХАЙ-БОЛТОВСКОЙ (Борок), канд. биол. н. Г. Л. МЕЛЬНИЧУК (Ленинград), канд. биол. н. М. Ф. ПОЛИВАННАЯ (Киев) — секретарь редколлегии, докт. хим. н. Б. И. НАБИВАНЕЦ (Киев), докт. биол. н. Л. А. СИРЕНКО (Киев), канд. биол. н. А. В. ФРАНЦЕВ (Москва), докт. биол. н. Г. И. ШПЕТ (Киев).**

**Адрес редакции: 252003, Киев-3, Владимирская, 44.**  
**Институт гидробиологии АН УССР**  
**Тел. 24-32-30**

**Ответственный секретарь редакции *Е. М. Архипова***

**1**

**1974**



**Литредактор *Э. М. Мень***  
**Технический редактор *С. С. Грабовская***  
**Корректор *Л. А. Юван***

# 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.

№ 1, том X

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ

1974

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Гутельмахер Б. Л.</i> Относительное значение отдельных видов водорослей в первичной продукции планктона . . . . .	5
<i>Брайко В. Д., Долгопольская М. А.</i> Основные черты формирования ценоза обрастания . . . . .	11
<i>Басова С. Л.</i> Перифитон и микрофитобентос оз. Красного (Карельский перешеек) . . . . .	19
<i>Агамалиев Ф. Г.</i> Бентические инфузории заливов западной части Каспийского моря . . . . .	26
<i>Любимова Т. С.</i> Влияние удобрений на развитие зоопланктона в выростных карповых прудах южного Урала . . . . .	34
<i>Крючкова Н. М., Рыбак В. X.</i> Рост <i>Eudiaptomus graciloides</i> (Lill.) при разных условиях питания . . . . .	41
<i>Левина О. В.</i> Рост <i>Limnaea stagnalis</i> L. и <i>Radix ovata</i> D'Gar. при выращивании в садках . . . . .	49
<i>Щербуха А. Я.</i> О морфометрическом сходстве и различии между днепровско-бугскими судаками <i>Stizostedion Rafinesque</i> (Pisces, Percidae). . . . .	56

## Краткие сообщения

<i>Антипчук А. Ф.</i> О количестве гетеротрофных бактерий на некоторых высших растениях в карповых прудах . . . . .	63
<i>Сагидуллаев Н. С.</i> О микрофлоре вод одного из подземных источников Каракалпакии . . . . .	65
<i>Лазарева Л. П., Магомедов А. К.</i> Фитопланктон некоторых прудов и озер Дагестана . . . . .	67
<i>Журавлева В. И., Мацкевич Е. С.</i> Об электрокинетических свойствах <i>Microcystis aeruginosa</i> . . . . .	70
<i>Догадина Т. В.</i> Пирофитовые водоросли сточных вод . . . . .	73
<i>Клоков В. М., Зимбалева Л. Н.</i> Продуктивность высшей водной растительности и запасы фитофильных беспозвоночных в Килийской дельте Дуная . . . . .	74

<i>Соловух Г. Н.</i> Биопродукционные процессы в р. Урале . . . . .	77
<i>Вьюшкова В. П., Лахнова В. А.</i> Коловратки Волгоградского водохранилища	80
<i>Монченко В. И.</i> Свободноживущие веслоногие ракообразные оз. Палеостоми	85
<i>Казахбаев С.</i> Калянипеда в южной части Аральского моря . . . . .	89
<i>Мартино К. В.</i> Естественное размножение белого амура в водоемах Нижней Волги . . . . .	91

## Методика

<i>Сироткина И. С., Щербинина Н. К., Варшал Г. М.</i> Спектрофотометрическое определение сахаров в природных водах . . . . .	94
<i>Чуйков Ю. С.</i> Применение жавелевой воды в гидробиологических исследованиях . . . . .	98
<i>Иванков В. Н.</i> К методике определения плодовитости пойкилотермных животных . . . . .	99

## Обзор

<i>Мережко А. И., Шиян П. Н.</i> Источники углерода для фотосинтеза погруженных водных растений . . . . .	103
---	-----

## Критика и библиография

<i>Телитченко М. М. Ж. Р.</i> Вайян. Охрана качества воды и защита ее от загрязнений (Контроль за сбросом сточных вод) . . . . .	116
Библиография отечественной литературы по пресноводной гидробиологии и смежным вопросам 1973 г. (вып. 14-й) . . . . .	120

## Хроника

<i>Маркевич А. П.</i> Вопросы экологии пресноводных простейших на IV Международном конгрессе протозоологов . . . . .	132
--	-----

## CONTENTS

<i>Gutelmacher B. L.</i> Relative Importance of Single Algae Species in the Primary Planktic Production . . . . .	10
<i>Braiko V. D., Dolgopolskaya M. A.</i> Essential Features of the Overgrowing Coenosis Formation . . . . .	18
<i>Basova S. L.</i> Periphyton and Microphytobenthos of the Lake Krasnoye (Karelian Isthmus) . . . . .	25
<i>Agamaliev F. G.</i> Benthic Infusoria of the Western Part of the Caspian Sea Bays . . . . .	33
<i>Lyubimova T. S.</i> Influence of the Fertilizers Application on the Zooplankton Development in the Carp Nursery Ponds of the Southern Ural Region . . . . .	40
<i>Kryuchkova N. M., Rybak V. Kh.</i> Growth of <i>Eudiatomus graciloides</i> (Lill.) at Different Alimentary Conditions . . . . .	48
<i>Levina O. V.</i> Growth of <i>Limnaea stagnalis</i> L. and <i>Radix ovata</i> Drap. under the Cage Rearing . . . . .	55
<i>Shcherbukha A. Ya.</i> On Morphometric Similarities and Differences between Species of <i>Stizostedion Rafinesque</i> (Pisces, Percidae) of Dnieper and Bug . . . . .	62

## Brief Notes

<i>Antipchuk A. F.</i> On the Numbers of Heterotrophic Bacteria on Some Vascular Plants in the Carp Ponds . . . . .	63
<i>Saghidullayev N. S.</i> On the Microbial Water Flora of One of Underground Springs in Karakalpakia . . . . .	65
<i>Lazareva L. P., Magomedov A. K.</i> Phytoplankton of Some Ponds and Lakes in Dagestan . . . . .	67
<i>Zhuravleva V. I., Mackiewicz E. S.</i> On Electrokinetic Peculiarities of <i>Microcystis aeruginosa</i> . . . . .	73
<i>Dogadina T. V.</i> Pyrophytic Algae of the Sewage Waters . . . . .	73
<i>Klokov V. M., Zimbalevskaya L. N.</i> Vascular Plant Productivity and Phytohylic Invertebrates Stock in the Kiliyskoye Estuary, Danube. . . . .	74
<i>Solovykh G. N.</i> Bioproductive Processes in the Ural River . . . . .	77
<i>Vyushkova V. P., Lakhnova V. A.</i> The Rotatoria of the Volgogradskoye Reservoir . . . . .	80
<i>Monchenko V. I.</i> Free Living Copepoda of the Paleostomi Lake . . . . .	85
<i>Kazakhbayev S.</i> Calanipeda of Southern Part of the Aral Sea . . . . .	89
<i>Martino K. V.</i> Natural Reproduction of <i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes) in the Lower Volga Water Bodies . . . . .	91

## Procedures

<i>Sirotkina I. S., Shcherbinina N. K., Varshal G. M.</i> Spectrophotometric Sugars Determination in Natural Waters . . . . .	94
<i>Chuykov Yu. S.</i> The Use of Javelle Water in Hydrobiological Studies . . . . .	98
<i>Ivankov V. N.</i> A Method for Fecundity Determination in Poikylthermic Animals . . . . .	99

## Review

- Merezko A. I., Shiyan P. N.* Sources of Carbon for Photosynthesis of Submerged Water Plants . . . . . 103

## Criticism and Bibliography

- Telitchenko M. M.* J. R. Vaillant. Protection de la qualité des eaux et maîtrise de la pollution (Contrôle des déversements d'eaux polluées) . . . 116
- Bibliography of Home literature on Fresh-Water Hydrobiology and Related Subjects 1973 (Part 14) . . . . . 120

## News Items

- Markevich A. P.* Problems of Ecology of Fresh-Water Protozoa at the 4th International Congress of Specialists in Protozoology . . . . . 132

---

БФ 01152. Сдано в набор 23. XI 1973 г. Подписано к печати 1. II 1974 г. Формат бумаги 70×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Печ. физ. листов 8,5+0,375 вкл.=8,875. Условно-печ. листов 12,43. Учетно-изд. листов 12,04. Тираж 1376. Цена 85 коп. Зак. № 2865.

---

Издательство «Наукова думка», Киев, Репина, 3.  
Областная книжная типография Львовского областного управления по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, Львов, Стефаника, 11.