



**Издатель**

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»  
Российская Федерация, г.Петрозаводск, пр.Ленина,33

Научный электронный журнал

**ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИИ**

<http://ecopri.ru>

**№ 2 (44). Июнь, 2022**

**Главный редактор**

А. В. Коросов

**Редакционный совет**

В. Н. Большаков  
А. В. Воронин  
Э. В. Ивантер  
Н. Н. Немова  
Г. С. Розенберг  
А. Ф. Титов  
Г. С. Антипина  
В. В. Вапиров  
А. М. Макаров

**Редакционная коллегия**

Т. О. Волкова  
Е. П. Иешко  
В. А. Илюха  
Н. М. Калинкина  
J. P. Kurhinen  
А. Ю. Мейгал  
J. B. Jakovlev  
В. Krasnov  
А. Gugotek  
В. К. Шитиков  
В. Н. Якимов

**Службы поддержки**

А. Г. Марахтанов  
Е. В. Голубев  
С. Л. Смирнова  
Н. Д. Чернышева  
М. Л. Киреева

**ISSN 2304-6465**

**Адрес редакции**

185910, Республика Карелия, г.Петрозаводск, пр. Ленина, 33. Каб. 453

E-mail: [ecopri@psu.karelia.ru](mailto:ecopri@psu.karelia.ru)

<http://ecopri.ru>





## ИНТЕГРИРУЮЩАЯ РОЛЬ ГИДРОБИОЛОГИИ В ЛИМНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

КАЛИНКИНА

Наталья Михайловна

д. б. н., *Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН,*  
*cerioda@mail.ru*

Получена: 05 марта 2022 года

Подписана к печати: 29 марта 2022 года

Вышла в свет прекрасная книга Татьяны Дмитриевны Зинченко и Геннадия Самуиловича Розенберга «Гидробиология 20-х годов 20-го века (ретрохроника)» (Зинченко, Розенберг, 2022). Этот труд не только представляет ретроспективу изучения водных объектов в России на основе детального анализа материалов двух первых гидрологических съездов, но и раскрывает перспективы гидробиологических исследований в мире сегодня. Авторами выполнен огромный архивный поиск библиографических сведений, открывающий молодым ученым замечательные имена основателей лимнологических и гидробиологических исследований в России. Книга иллюстрирована фотографиями ведущих ученых начала XX в., специалистов в области изучения водных бактерий, простейших, фитопланктона, зоопланктона, бентоса, ихтиофауны морей и пресных вод, санитарной гидробиологии и др. Большое количество очень интересных фотографий делает книгу похожей на семейный альбом для всех тех, кому дороги имена основоположников гидробиологической науки в России.

Гидробиология – только одно из направлений лимнологии, однако именно гидробиологии принадлежит интегрирующая роль

в изучении водных экосистем. Эта особенность гидробиологии связана с уникальным свойством живого вещества – адаптироваться к условиям среды и запечатлеть в себе основные черты среды обитания. Адаптация биоты в ходе эволюции к определенным условиям среды отражается на химическом составе живого вещества, связях между показателями резистентности видов к химическим веществам и природными уровнями содержания этих веществ в воде. Поскольку в ходе длительного исторического развития сформировалось единство биоты и среды, организмы быстро реагируют даже на самое малое изменение условий обитания. Сигнальным «откликом» экосистемы на возмущающие воздействия выступает прежде всего реакция биоты, что определяет наибольшую информативность гидробиологических показателей в экологическом мониторинге водоемов.

Хочется выразить огромную благодарность авторам книги за воспоминания о великих подвижниках гидробиологии, которая занимает ведущее положение среди научных направлений в лимнологии и выступает интегрирующим началом гидрологических, гидрохимических и географических знаний о водных экосистемах.



### **Библиография**

Зинченко Т. Д., Розенберг Г. С. Гидробиология 20-х годов 20-го века (ретрохроника) . Тольятти: РИО Института экологии Волжского бассейна РАН, 2022. 206 с.

# INTEGRATING ROLE OF HYDROBIOLOGY IN LIMNOLOGICAL RESEARCH

**KALINKINA**  
**Natalia Mikhailovna**

*Doctor of Science, Northern Water Problems Institute, KRC RAN,*  
*cerioda@mail.ru*

**Received on:** 05 March 2021

**Published on:** 29 March 2022

## References

Zinchenko T. D. Rozenberg G. S. Hydrobiology of the 20s of the 20th century (retrochronicle). Tol'yatti: RIO Instituta ekologii Volzhskogo basseyna RAN, 2022. 206 p.