

ПРЕДИСЛОВИЕ

V Международная научная конференция «Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды», организованная Научно-исследовательской лабораторией гидроэкологии, Учебно-научным центром «Нарочанская биологическая станция им. Г.Г. Винберга» Белорусского государственного университета и Национальным парком «Нарочанский» Управления делами президента при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований проходила с 12 по 17 сентября 2016 г. на базе УНЦ «Нарочанская биологическая станция им. Г.Г. Винберга» БГУ. Конференция с названной тематикой является периодической, она проходит с интервалом в 4 года и привлекает широкое внимание исследователей. Первая конференция состоялась в 1999 г. Тематика конференций охватывает широкий круг вопросов гидроэкологии и представляет интерес для организаций и ведомств, связанных с охраной и эксплуатацией природных ресурсов водоемов.

Особенностью V конференции является то, что она посвящена памяти широко известного гидробиолога члена-корреспондента НАН Беларуси, профессора А.П. Остапени, внезапно ушедшего из жизни в 2012 г., по инициативе которого проводились все предыдущие «Озерные» конференции. Проведение V конференции совпало также с 50-летием Научно-исследовательской лаборатории гидроэкологии, которой многие годы руководил А.П. Остапеня, и с 70-летием со дня организации Нарочанской биологической станции, на которой выполнялись под руководством А.П. Остапени фундаментальные исследования сотрудников лаборатории и станции, а также многочисленными специалистами из учреждений бывшего Союза и стран СНГ.

Представленные на V конференцию доклады, материалы которых публикуются в данной книге, были сгруппированы, как и на предыдущих конференциях, по следующим основным направлениям изучения водных экосистем:

- I. Реакция озерных экосистем на изменение природных и антропогенных факторов среды;**
- II. Структура и продуктивность озерных экосистем:**
 - II. 1. Автотрофный уровень (фитопланктон, фитоперифитон, макрофиты, микрофитобентос),*
 - II. 2. Гетеротрофный уровень (бактериопланктон зоопланктон, зооперифитон, зообентос),*
 - II. 3. Ихтиоценозы, их состояние, структура, трансформация;*

- III. Качество вод и механизмы его формирования;**
- IV. Природные ресурсы озер и проблемы их рационального использования;**
- V. Чужеродные виды и их роль в водных экосистемах.**

Всего в предлагаемом вниманию читателей издании представлено 196 докладов, насчитывающих вместе с соавторами 413 участников конференции из семнадцати стран: России (253), Беларуси (75), Украины (18), Литвы (15), Молдовы (13), Латвии (12), Польши (7), Турции (6), Канады (3), Франции (2), Израиля (2), Китая (2), Армении (1), Абхазии (1), Австралии (1), Финляндии (1), Эфиопии (1). Наибольшее число докладов представили ученые России – 114, ученые Беларуси – 33, по 7 докладов – Украины и Латвии, по 5 – Литвы и Польши, 3 – Турции, 2 – Молдовы, по 1 докладу – учеными остальных стран. 8 докладов представлено в соавторстве с учеными бывшего Союза, 10 докладов – в соавторстве с учеными стран дальнего зарубежья.

О географической широте охвата изучавшихся озерных экосистем могут говорить представленные участниками конференции организации (115) и города (более 60): с востока на запад – от Петропавловска-Камчатского и Южно-Сахалинска (Россия) до Nova Scotia (Канада), с севера на юг – от Апатитов и Архангельска (Россия), до городов Турции (Mugla), Израиля (Хайфа), Эфиопии (Bahir Dar), Австралии (Мельбурн). 28 докладов заслушано на пленарных заседаниях, 126 – на секционных, остальные представлены в виде постеров.

Хочется надеяться, что и в будущем наши очередные конференции будут вызывать у исследователей столь же большой интерес.

Председатель Оргкомитета
доктор биологических наук
Т. М. Михеева

FOREWORD

The fifth International scientific conference «Lake ecosystems: biological processes, anthropogenic transformation, water quality» organized by Research Laboratory of Aquatic Ecology, Naroch Biological Station of Belarusian State University and National Park «Narochansky» of Presidential Affairs with the support from Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research was held on the base of Scientific and Research Centre «Naroch Biological Station named after G.G. Vinberg» from 12 to 17 September 2016. This subject-matter conference is periodic with 4 year interval; and it attracts the attention of broad scientific publicity. The first conference was held in 1999. The themes of conference cover the wide range of hydroecological topics and are of great interest to organizations and institutions related to the protection and exploitation of the natural resources of water bodies.

The peculiarity of the V conference is that it is devoted to the memory of well-known hydrobiologist – corresponding member of NAS of Belarus prof. A.P. Ostapenya who suddenly had died in 2012. At his initiative all the previous «Lakes conferences» were organized. The V conference is coincided with the 50th anniversary of the Research Laboratory of Aquatic Ecology headed by A.P. Ostapenya for many years and with the 70th years of Naroch Biological Station organization where fundamental investigations of the laboratory' and station' scientists and many specialists from USSR and CIS countries were conducted.

The reports presented on the conference, materials of which are published in this book, were classified according to the following main topics of water ecosystems studying:

- I. Reaction of lake ecosystems to change of the environmental and anthropogenic factors;**
- II. Structure and productivity of lake ecosystems**
 - II.1. Autotrophic level (phytoplankton, phytoperifyton, macrophytes, microphytobenthos),*
 - II.2. Heterotrophic level (bacterioplankton, zooplankton, zooperiphyton, zoobenthos),*
 - II.3. Fish communities, their state, structure and transformation;*
- III. Water quality of lake ecosystems and mechanisms of its formation;**
- IV. Natural resources of lakes and the problems of their rational use;**
- V. Alien species and their role in water ecosystems.**

Altogether 28 reports were listened at plenary sessions, 126 – at 7 sections and the rest were presented as posters. In the edition 196 reports are summarized. Conference participants together with coauthors were 413 persons from seventeen countries: Russia (253), (Belarus (75), Ukraine (18), Lithuania (15), Moldova (13), Latvia (12), Poland (7), Turkey (6), Canada (3), France (2), Israel (2), , China (2), Abkhazia (1), Armenia (1), Australia (1), Finland (1), Ethiopia (1). The most reports were presented by Russian scientists (114), by Belarusians – 33, by Ukrainians (7), Latvians (7), Lithuanians (5), Poles (5), Turks (3), Moldavians (2) and by the sciences of the rest countries – 1 report from each country. 8 reports were presented with coauthors from the scientists of former USSR and 10 with coauthors from the scientists with non-CIS countries.

More than 60 cities and 115 organizations and departments were presented. The extreme geographical points may determined the breadth of coverage of investigated lake ecosystems: from East to West – from such towns as Petropavlovsk-Kamchatsky and South-Sakhalinsk (Russia) to Nova Scotia (Canada), from North to South – from Apatity and Arkhangelsk (Russia) to the cities of Turkey (Mugla), Israel (Haifa), Ethiopia (Bahir Dar) and Australia (Melbourne).

We would like to hope that our future conferences will be also popular and will have so great interest as the present one.

The Chairman of Organizing Committee
Prof. of Biology Sciences
T.M. Mikheyeva



Александр Павлович Остапеня,
чл.-кор. НАН Беларуси, профессор

(1939–2012)