

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем номере Трудов Зоологического института РАН публикуются статьи по материалам Международной конференции «Функционирование и динамика водных экосистем в условиях климатических изменений и антропогенных воздействий», которая состоялась 12–17 октября 2015 г. в Санкт-Петербурге. Конференция была посвящена 110-летию со дня рождения выдающегося отечественного гидробиолога и зоолога, одного из основателей функционального направления в экологии, члена-корреспондента АН СССР, профессора Георгия Георгиевича Винберга. Конференция была организована Зоологическим институтом РАН при поддержке всероссийского Гидробиологического общества при РАН, Санкт-Петербургского научного центра РАН, Научного совета по ихтиологии и гидробиологии ОБН РАН, Российского фонда фундаментальных исследований и Федерального агентства научных организаций. Это – 5-я конференция, посвященная памяти Г.Г. Винберга, последние 20 лет свой жизни проработавшего в Зоологическом институте и основавшего в эти годы школу продукционной гидробиологии России, ныне возглавляемую академиком А.Ф. Алимовым. Предыдущие четыре конференции были также организованы Зоологическим институтом и проходили каждые 5 лет, начиная с 1995 г. Тематика конференции включала пять основных направлений: 1) круговорот веществ, потоки энергии и информации в водных экосистемах; 2) влияние абиотических факторов на рост и метаболизм гидробионтов; реакции водных экосистем на изменчивость климата и других факторов среды; 3) питание и трофические связи гидробионтов, типы взаимодействий организмов, структура и динамика трофических сетей в водных экосистемах; 4) анализ причин и последствий антропогенного расселения водных организмов, изменения их жизненных циклов и стратегий в новых условиях; 5) оценка состояния водных экосистем в условиях антропогенного воздействия, современные методы контроля загрязнения и охраны водоемов. На конференции в течение 5 рабочих дней были заслушаны 91 устных и 65 стендовых докладов. С докладами выступали как ведущие гидробиологи, так и начинающие ученые из 10 стран мира, включая Россию, Белоруссию, Ве-

ликобританию, Финляндию, Эстонию, Латвию, Италию, Турцию, Израиль и Индию.

Предлагаемый номер Трудов ЗИН РАН содержит статьи, подготовленные по ряду докладов на этой конференции, в которых охвачены различные аспекты функционирования водных экосистем.

член-корреспондент РАН *С.М. Голубков*  
канд. биол. наук *Ю.И. Губелит*

## A FOREWORD

In the present issue of the Proceedings of the Zoological Institute of the RAS we published papers on the materials of the 5th International Scientific Conference “Dynamics and functioning of aquatic ecosystems under the impact of climate change and anthropogenic stress”, which was held on 12–17 October, 2015 in Saint Petersburg. The conference was dedicated to the 110th anniversary of outstanding hydrobiologist and zoologist, the founder of Experimental Hydrobiology in the USSR, Prof. Georgij G. Winberg. The conference was organized by Zoological Institute RAS and supported by the Russian Hydrobiological Society, Saint Petersburg Scientific Center RAS, the Scientific Council on Ichthyology and Hydrobiology RAS, the Russian Foundation of Basic Research and Federal Agency of Scientific Organizations. All previous conferences also were organized by Zoological Institute and held every five years, starting from 1995. The conference covered five topics of modern Aquatic Ecology: 1) matter cycling, energy and information flows in aquatic ecosystems; 2) response of aquatic organisms and ecosystems to climate and environmental variability; 3) food webs structure and species interactions; 4) causes and results of human-mediated dispersal of aquatic organisms, ecology of invasive species; 5) assessment of the environmental state of aquatic ecosystems in polluted areas. During 5 days 91 oral and 65 poster presentations were made by both leading and young scientists from 10 countries, including Russia, Belorussia, United Kingdom, Finland, Estonia, Latvia, Italy, Turkey, Israel and India.

Proposed issue has included papers based on several presentations and covered different aspects of the aquatic ecosystems functioning.

Corresponding Fellow of the RAS, *S.M. Golubkov*  
Cand. Biol. Sci., *Yu.I. Gubelit*