

**V International Scientific Conference
“Lake Ecosystems: Biological Processes,
Anthropogenic Transformation, Water Quality”**

Tamara M. Mikheyeva^{a*} and Alexander A. Protasov^b

^aBelarusian State University

4 Nezavisimosti, Minsk, 220030, Belarus

^bInstitute of Hydrobiology

of National Academy of Sciences of Ukraine

12 Geroyev Stalingrada av., Kiev, 04210, Ukraine

Received 21.09.2016, received in revised form 01.10.2016, accepted 13.10.2016

**Пятая международная конференция
«Озерные экосистемы: биологические процессы,
антропогенная трансформация, качество воды»**

Т.М. Михеева^а, А.А. Протасов^б

^аБелорусский государственный университет

Республика Беларусь, 220030, Минск, пр. Независимости, 4

^бИнститут гидробиологии Национальной академии наук Украины

Украина, 04210, Киев, пр. Героев Сталинграда, 12

С 12 по 17 сентября 2016 г. на базе Учебно-научного центра «Нарочанская биологическая станция им. Г. Г. Винберга» Белорусского госуниверситета проходила 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. Конференция является периодической, проходит с интервалом в 4 года. Первая конференция состоялась в 1999 г. Тематика конференций охватывает широкий круг вопросов гидробиологии, гидроэкологии, охраны окружающей среды.

Особенностью V конференции было то, что она посвящена памяти известного гидро-биолога члена-корреспондента НАН Беларуси, профессора А. П. Остапени, ушедшего из жизни в 2012 г. По его инициативе и при его руководстве и активном участии состоялись все предыдущие «озерные» конференции. Проведение V конференции совпало также с 50-летием Научно-исследовательской лаборатории гидроэкологии, которой многие годы руководил А. П. Остапени, а также с 70-летием со дня организации Нарочанской биологической станции, на которой под руководством А. П. Остапени выполнялись фундаментальные исследования сотрудниками лаборатории и станции, а также многочисленными специалистами из учреждений бывшего Союза и стран СНГ. Содержательный мемориальный доклад о научном творчестве и личности А. П. Остапени был сделан Т. М. Михеевой.

Представленные на конференцию доклады были сгруппированы по следующим основным направлениям изучения водных экосистем:

I. Реакция озерных экосистем на изменение природных и антропогенных факторов среды.

II. Структура и продуктивность озерных экосистем.

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.

В составе Международного научного комитета конференции были 19 видных ученых из 6 стран (Беларуси, Польши, России, Украины, Турции, США). К началу конференции опубликованы ее материалы: «Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды» материа-

лы V Междунар. науч. конф. 12–17 сент. 2016 г., Минск – Нарочь / Сост. и общ. ред. Т. М. Михеевой. – Минск: БГУ, 2016. – 448 с. С программой и Материалами можно ознакомиться на сайте www.research.bsu.by.

Всего в сборнике материалов представлено 196 докладов, подготовленных 413 авторами, из которых приняли участие в работе конференции 148 ученых из семнадцати стран. Наибольшее количество авторов было из 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). Восемь докладов было представлено в соавторстве с учеными бывшего Союза, 10 докладов – в соавторстве с учеными стран дальнего зарубежья.

Из них 28 докладов заслушано на пленарных заседаниях, 73 – на секционных, часть существует в виде постеров, остальные доклады – с заочным участием. 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).

Ряд пленарных докладов был посвящен истории гидробиологии, в том числе истории и значению биологических станций, в частности биостанции на Глубоком озере, имеющей 125-летнюю историю, Нарочанской биостанции, начавшей свое существование 70 лет назад.

На конференции были представлены и обсуждены доклады по фундаменталь-

ным проблемам гидробиологии и экологии, в частности по проблемам продукционной гидробиологии (А. Ф. Алимов), долговременным экологическим исследованиям (Л. В. Полищук, Е. А. Мнацаканова, А. Б. Медвинский, Б. В. Адамович, А. А. Протасов и др.). В докладах подчеркивалась выдающаяся роль Нарочанской станции и тех исследований, которые в течение многих лет проводил коллектив под руководством А. П. Остапени.

Большое внимание было уделено проблеме климатических изменений и значению этого явления в жизни водных экосистем (Я. Лукашевич, А. С. Литвинов, А. В. Законнова, В. И. Лазарева и др.).

Выступавшие отмечали, что V Международная конференция «Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды» явилась значительным событием в гидробиологической науке. В определенном смысле она продолжение некогда весьма плодотворных съездов Всесоюзного гидробиологического общества.

Решения конференции

– Ученые 17 стран, участники международной конференции «Озерные экосистемы...» чрезвычайно озабочены сложившейся ситуацией на оз. Байкал, до недавнего времени одном из самых чистых озер планеты, признанном ЮНЕСКО объектом Всемирного наследия. В 2013 г. во многих местах литоральной зоны озера в результате поступления неочищенных сточных вод сложилась чрезвычайная экологическая ситуация: на дне озера до глубины 5–7 м стали массово

развиваться нитчатые макроводоросли. Зарегистрирована также массовая гибель губок и «цветение» воды цианобактериями. Необходимо принятие неотложных мер по охране озера, проведению дополнительных исследований с привлечением специалистов различного профиля.

– Конференция отмечает высокую значимость исследований, посвященных многолетним наблюдениям за озерными экосистемами, и необходимость математического анализа долговременных рядов данных с применением новых методов моделирования и надежной предсказуемости возможных изменений.

– В рамках системного подхода к изучению озер необходимо активизировать трофологические исследования – как направление, которое носит междисциплинарный характер и отражает функционально-энергетический аспект существования экосистем.

– В рамках глобальной проблемы биоинвазий необходимо активизировать исследования, связанные с проникновением чужеродных видов, сменой стенотермных фаунистических и флористических комплексов на фоне эвтрофирования водоемов и изменений климата.

– Актуально формирование методологии мониторинговых исследований, в частности выявление аддитивных и синергетических эффектов, каскадного характера их взаимодействия.

– В более пристальном внимании нуждаются историко-научные исследования. В год 150-летия экологии об этом говорить особенно важно.