

**ПЯТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ОЗЕРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ: БИОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ, АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ,
КАЧЕСТВО ВОДЫ»**

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» и Национальным парком «Нарочанский» Управления делами президента, при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований. Конференция является периодической, проходит с интервалом в четыре года. Первая конференция состоялась в 1999 г. Тематика конференций охватывает широкий круг вопросов гидробиологии, гидроэкологии, охраны окружающей среды.

Пятая конференция была посвящена памяти известного гидробиолога члена-корреспондента НАН Беларуси, профессора А. П. Остапени, ушедшего из жизни в 2012 г. По его инициативе и при его руководстве и активном участии проводились все предыдущие «Озерные» конференции. Проведение Пятой 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 СССР и стран СНГ. Содержательный мемориальный доклад о научном творчестве 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.

© Т. М. Михеева, А. А. Протасов, 2016

V. Чужеродные виды и их роль в водных экосистемах.

Международный научный Комитет конференции включал 19 видных ученых из шести стран (Беларуси, Польши, России, Украины, Турции, США). К началу конференции опубликованы ее материалы — Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды: Материалы 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. В работе конференции приняли участие 148 ученых из 17 стран, в том числе 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 СССР, десять — в соавторстве с учеными стран дальнего зарубежья. Из них 28 докладов заслушано на пленарных заседаниях, 73 — на секционных, часть представлена в виде постеров, остальные — 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 частности истории и значению биологических станций, в том числе биостанции на Глубоком озере, имеющей 125-летнюю историю, Нарочанской биостанции, начавшей свое существование 70 лет назад.

На конференции были представлены и обсуждались доклады по фундаментальным проблемам гидробиологии и экологии, в частности по проблемам продукционной гидробиологии (А. Ф. Алимов) и долговременным экологическим исследованиям (Л. В. Полищук, Е. А. Мнацаканова, А. Б. Медвинский, Б. В. Адамович, А. А. Протасов и др.). Что касается последней проблемы, то в докладах подчеркивалась выдающаяся роль Нарочанской станции и тех исследований, которые в течение многих лет проводились коллективом под руководством А. П. Остапени. Большое внимание было уделено проблеме климатических изменений и значении 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 представляет собой продолжение некогда весьма плодотворных съездов Всесоюзного гидробиологического общества.

Решения конференции:

— Ученые 17 стран, участники международной конференции «Озерные экосистемы...» чрезвычайно озабочены ситуацией, сложившейся на озере 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 стала массово развиваться нитчатые макроводоросли. Зарегистрирована также массовая гибель губок и «цветение» воды цианобактериями. Необходимо принятие неотложных мер по охране озера, проведение дополнительных исследований с привлечением специалистов различного профиля.

— Конференция отмечает большую значимость исследований, посвященных многолетним наблюдениям озерных экосистем, 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 следует активизировать исследования, связанные с проникновением чужеродных видов, сменой стенотермных фаунистических и флористических комплексов на фоне эвтрофирования водоемов и изменений климата.

— Актуальным является формирование методологии мониторинговых исследований, в частности выявления аддитивных и синергических эффектов, каскадного характера их взаимодействия.

— Обратить более пристальное внимание на историко-научные исследования. В год 150-летия экологии это особенно актуально.

Т. М. Михеева, А. А. Протасов

Поступила 07.10.16