

**ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СОБЫТИЕ В ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКЕ:  
V МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ОЗЕРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ: БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ,  
АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ, КАЧЕСТВО ВОДЫ»**

**SIGNIFICANT EVENT IN HYDROBIOLOGICAL SCIENCE:  
V INTERNATIONAL CONFERENCE  
«LAKES ECOSYSTEMS: BIOLOGICAL PROCESSES,  
ANTROPOGENIC TRANSFORMATION, WATER QUALITY»**

На базе учебно-научного центра «Нарочанская биологическая станция имени Г. Г. Винберга» Белорусского государственного университета с 12 по 17 сентября 2016 г. проходила V Международная научная конференция «Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды», организованная научно-исследовательской лабораторией гидроэкологии биологического факультета БГУ, учебно-научным центром «Нарочанская биологическая станция имени Г. Г. Винберга» БГУ и Национальным парком «Нарочанский» при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований. Конференция проводится каждые четыре года, ее тематика охватывает широкий круг вопросов гидробиологии, гидроэкологии, охраны окружающей среды.

Особенность конференции заключалась в том, что она была посвящена памяти известного гидробиолога, член-корреспондента НАН Беларуси, доктора биологических наук, профессора А. П. Остапени (1939–2012). По его инициативе, под его руководством и при его активном участии проходили все предыдущие конференции. Проведение конференции совпало также с 50-летием научно-исследовательской лаборатории гидроэкологии биологического факультета БГУ, которую А. П. Остапеня возглавлял многие годы, а также с 70-летием со дня организации Нарочанской биологической станции имени Г. Г. Винберга, где под его руководством выполнялись

фундаментальные исследования сотрудниками лаборатории и станции, а также многочисленными специалистами из учреждений стран СНГ. Содержательный доклад о научном творчестве и личности А. П. Остапени был сделан доктором биологических наук главным научным сотрудником научно-исследовательской лаборатории гидроэкологии биологического факультета БГУ Т. М. Михеевой.

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

1. Реакция озерных экосистем на изменение природных и антропогенных факторов среды.
2. Структура и продуктивность озерных экосистем.
3. Качество вод и механизмы его формирования.
4. Природные ресурсы озер и проблемы их рационального использования.
5. Чужеродные виды и их роль в водных экосистемах.

В состав международного научного комитета конференции входили 19 видных ученых из 6 стран (Беларусь, Польша, Россия, Украина, Турция, США). К началу мероприятия были опубликованы материалы V Международной научной конференции «Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды». С программой

и материалами можно ознакомиться по ссылке: [www.research.bsu.by](http://www.research.bsu.by).

Всего в сборнике представлено 196 докладов, подготовленных 413 авторами. Из их числа участие в работе конференции приняли 148 ученых из 17 стран: 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). При этом 8 докладов были представлены в соавторстве с учеными бывшего СССР, 10 – в соавторстве с учеными стран дальнего зарубежья. Из них 28 докладов заслушаны на пленарных заседаниях, 73 – на секционных, часть докладов представлены в виде постеров, остальные – с заочным участием. О географической широте охвата изучавшихся озерных экосистем свидетельствуют представленные участниками конференции организации (115) и города (более 60): с востока на запад – от Петропавловска-Камчатского и Южно-Сахалинска (Россия) до Новой Шотландии (Канада), с севера на юг – от Апатитов и Архангельска (Россия) до Муглы (Турция), Хайфы (Израиль), Бахр-Дара (Эфиопия), Мельбурна (Австралия).

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

На конференции были представлены и обсуждены доклады по фундаментальным проблемам гидробиологии и экологии: по 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.). Что касается последней проблемы, то в докладах подчеркивалась выдающаяся роль Нарочанской биологической станции имени Г. Г. Винберга и тех исследований, которые в течение многих лет проводились коллективом 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 научная конференция «Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная транс-

формация, качество воды» стала значительным событием в гидробиологической науке. В определенном смысле она представляет собой продолжение некогда весьма плодотворных съездов Всесоюзного гидробиологического общества.

На конференции была принята резолюция, отдельные положения которой приведены ниже.

- Ученые 17 стран, участники V Международной научной конференции «Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды», 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 водоема 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, вызванное цианобактериями. Необходимо принятие неотложных мер по охране озера, проведению дополнительных исследований с привлечением специалистов различного профиля.

- Конференция отмечает большую значимость многолетних исследований 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 выявление аддитивных и синергетических эффектов, каскадного характера их взаимодействия.

- Необходимо обратить более пристальное внимание на историко-научные исследования. В год 150-летия экологии об этом говорить особенно важно.

*Т. М. Михеева,*

доктор биологических наук, доцент

*А. А. Протасов,*

доктор биологических наук, профессор