

## ВЗГЛЯД НА СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ ВОДОЁМОВ С БЕРЕГОВ ОЗЕРА НАРОЧЬ: V МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ОЗЁРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ: БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ, КАЧЕСТВО ВОДЫ»

© 2016 г. **Н. В. Шадрин**<sup>1</sup>, канд. биол. наук, в. н. с.,  
**Т. М. Михеева**<sup>2</sup>, д-р биол. наук, гл. н. с., **Е. В. Ануфриева**<sup>1</sup>, канд. биол. наук, н. с.

<sup>1</sup>Институт морских биологических исследований им. А. О. Ковалевского РАН, Севастополь, Россия

<sup>2</sup>НИЛ гидроэкологии Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь

E-mail: snickolai@yandex.ru, mikheyeva@tut.by, lena\_anufrieva@mail.ru

Поступила в редакцию 25.09.2016 г. Принята к публикации 21.12.2016 г.

Уже стало доброй традицией проводить международные лимнологические конференции на берегу крупнейшего в Беларуси прекрасного озера Нарочь. Первая конференция состоялась в 1999 г., последующие проходили в 2003, 2007 и 2011 гг. Тематика конференций охватывает широкий круг вопросов современной гидробиологии/гидроэкологии и охраны окружающей среды. V Международная научная конференция «Озёрные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды» проходила на базе Учебно-научного центра «Нарочанская биологическая станция им. Г. Г. Винберга» Белорусского государственного университета с 12 по 17 сентября 2016 г. Организаторами конференции выступили Научно-исследовательская лаборатория гидроэкологии, Учебно-научный центр «Нарочанская биологическая станция им. Г. Г. Винберга» Белорусского государственного университета и Национальный парк «Нарочанский» Управления делами президента, при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.

Конференция была посвящена памяти известного советского и белорусского гидробиолога члена-корреспондента НАН Беларуси, профессора Александра Павловича Остапени (1939–2012 гг.). По его инициативе и под его руководством проводились все предыдущие «Озёрные» конференции. Это событие совпало с двумя другими юбилеями: 50-летием Научно-исследовательской лаборатории гидроэкологии, созданной в 1965 г. (ею многие годы руководил А. П. Остапеня, продолжая и развивая дело своего учителя Г. Г. Винберга), и с 70-летием организации Нарочанской биологической станции, где под руководством А. П. Остапени проводились новаторские исследования сотрудниками лаборатории и станции, а также

многочисленными приезжими специалистами, студентами, аспирантами из разных учреждений бывшего Союза и стран СНГ.

В работе конференции приняли участие более 150 учёных, 30 из них представляли Беларусь, а около 120—17 других государств. На озеро Нарочь приехали как маститые учёные, например академики РАН А. Ф. Алимов и В. Н. Большаков, так и молодые начинающие специалисты. География участников была широкой: США, Израиль, Литва, Латвия, Польша, Камчатка, Калининград, Красноярск, Москва, Петрозаводск, Санкт-Петербург, Севастополь, Урал, Чита и т. д. Было заслушано 28 докладов на 5 пленарных заседаниях и 79 — на секционных, которые проходили по следующим направлениям:

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

Содержательным и эмоциональным был доклад Т. М. Михеевой о личности и научном творчестве А. П. Остапени в начале первого пленарного заседания. Затем были доклады о создании и истории Научно-исследовательской лаборатории гидроэкологии (Т. М. Михеева, Б. В. Адамович, Т. В. Жукова, Р. З. Ковалевская), о Нарочанской биостанции (Т. В. Жукова). Тему истории биостанций и их вклада в экологию продолжили два следующих доклада (Н. В. Шадрин, Севастополь и Н. М. Коровчинский, Москва).

Разнообразные вопросы изучения водоёмов были затронуты в интересных докладах пленарных заседаний.

Все перечислять не будем, но некоторые отметим. Важные теоретические аспекты формирования и оценки продукции экосистем рассмотрены А. Ф. Алимовым. В докладе, посвящённом седиментации в глубоких озёрах, на большом материале проанализирована роль взаимодействия физических факторов и адаптаций микроводорослей (И. Островский, Израиль). Вопросы седиментации в мелководных озёрах обсудили белорусские учёные (Б. В. Адамович с соавторами, Минск). В совместном докладе российских и китайских специалистов рассмотрено влияние донных животных на потоки фосфора в олиготрофных и эвтрофных водоёмах (Н. А. Березина с соавторами, Санкт-Петербург, Ухань). Доклад «Водные экосистемы как источник незаменимых для человека ненасыщенных жирных кислот — протекторов сердечно-сосудистых заболеваний» (М. И. Гладышев, Красноярск) подчеркнул практическую важность гидробиологических исследований. Другому важному аспекту гидробиологии была посвящена работа А. А. Протасова (Киев), который суммировал результаты 18-летних наблюдений за эволюцией техноэкосистемы водоёма-охладителя атомной электростанции. Одно из выступлений было посвящено использованию модельного подхода к пониманию формирования вспышек токсичных микроводорослей (Т. Nguyen-Quang с соавторами, Канада). Сильное впечатление произвел доклад, посвящённый последствиям антропогенного эвтрофирования литорали озера Байкал (И. В. Томберг с соавторами, Иркутск). Многие пленарные и секционные доклады были посвящены долговременным изменениям разных водоёмов и их экосистем под влиянием климатической вариабельности и пресса антропогенной деятельности. Были подняты вопросы изучения видов-вселенцев, рассматривались проблемы токсикологии и паразитологии. В ряде докладов обсуждены смежные с морской биологией вопросы экологии лагун и их трансформации в результате антропогенной активности. Подытоживая, можно сказать, что скучно никому не было: каждый нашел для себя достаточное количество интересных докладов.

В рамках конференции были вручены две премии имени А. П. Остапени за лучшие доклады молодых исследователей, сделанные без участия соавторов. Учредителями премии выступили известные белорусские и американские учёные Александр Каратаев (Director of Buffalo State Great Lakes Center) и Любовь Бурлакова (Research Scientist of Buffalo State Great Lakes Center). Лауреатами премии стали Jan Łukaszewicz (Польша, Познань, Adam Mickiewicz University of Poznań) за доклад, посвящённый многолетней изменчивости ледовых явлений в нижнем течении реки Леба, и Анастасия Ивановна Сидорова (Россия, Петрозаводск, Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН) за доклад о роли инвазионного вида амфипод в бентосе литорали Онежского озера.

Выступавшие на завершающем пленарном заседании коллеги отмечали, что Международная конференция «Озёрные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды» является значительным событием в гидробиологической науке. В определённом смысле она представляет собой продолжение некогда весьма плодотворных съездов Всесоюзного гидробиологического общества. В принятом решении конференции отмечается необходимость: 1) срочных мер по предотвращению дальнейшего эвтрофирования Байкала, 2) продолжения и расширения исследований трофических отношений в водоёмах, биологических инвазий, многолетних изменений, 3) развития методологических и теоретических подходов гидробиологии.

К началу конференции были опубликованы её [Материалы](#), где представлено 196 докладов. Кроме научной программы были предложены интересные экскурсии на заповедные Голубые озёра и по старинным храмам Нарочанского края. Все участники выражают благодарность оргкомитету за тёплый приём, дружественную атмосферу и интересную программу конференции.

Общение с коллегами в окружении великолепной природы — что может быть лучше! Остаётся лишь вспоминать о прекрасных днях и надеяться, что и VI конференция состоится.



**A look on the current problems of aquatic ecology from shores of Lake Naroch:  
V International Conference "Lake ecosystems: biological processes,  
anthropogenic transformation, and water quality"**

**N. V. Shadrin<sup>1</sup>, T. M. Mikheyeva<sup>2</sup>, E. V. Anufriieva<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Kovalevsky Institute of Marine Biological Research RAS, Sevastopol, Russian Federation

<sup>2</sup>Laboratory of Aquatic Ecology, Belarusian State University, Minsk, Belarus

E-mail: snickolai@yandex.ru , mikheyeva@tut.by, lena\_anufriieva@mail

The fifth International Scientific Conference "Lake ecosystems: biological processes, anthropogenic transformation, and water quality" was devoted to the memory of corresponding member of NASB, Professor Alexander P. Ostapenya (1939–2012), who was a leader in hydrobiology of Belarus and a world leading scientist on the topic. The various aspects of aquatic ecology were discussed at the conference by scientists from 17 countries.

**Keywords:** lake ecosystems, water quality, Belarus

