



ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

**Международная научная конференция
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ»**

С 6 по 9 сентября 2004 г. в городе Петрозаводске (Республика Карелия, Россия) проходила международная конференция «Современные проблемы физиологии и биохимии водных организмов», которая была организована и проведена Институтом биологии Карельского научного центра РАН совместно с отделением биологических наук РАН, Научным советом РАН по физиологическим наукам, Научным советом РАН по гидробиологии и ихтиологии и Петрозаводским государственным университетом. Финансовую поддержку конференции оказали Российский фонд фундаментальных исследований, Отделение биологических наук РАН.

Общее число участников конференции составило 80 человек, представлявших различные научные, научно-производственные организации и высшие образовательные учреждения РФ и ближнего зарубежья, в том числе из Украины, Белоруссии и Прибалтики.

На конференции обсуждался широкий круг проблем: физиология и биохимия обмена веществ, питания и пищеварения, созревания и размножения, онтогенеза (жизненных циклов) водных организмов, регуляция физиологических и биохимических процессов у водных организмов; закономерности и механизмы токсического воздействия загрязняющих веществ на водные организмы; физиолого-биохимические механизмы устойчивости водных организмов к антропогенным воздействиям; прикладные аспекты физиологии и биохимии рыб.

Пленарные доклады и выступления на секциях были объединены по 4 направлениям:

1. регуляция физиологических и биохимических процессов у водных организмов;
2. физиология и биохимия роста, питания и размножения водных организмов;
3. физиолого-биохимические аспекты адаптаций водных организмов к окружающей среде и антропогенному воздействию на нее;

4. прикладные аспекты физиологии и биохимии водных организмов.

Всего было заслушано и обсуждено 15 пленарных, 35 устных и 20 стендовых докладов. Участники конференции с удовлетворением отметили большой интерес и активное участие в ее работе не только научных работников, но и специалистов прикладных институтов и природоохранных организаций, аспирантов, студентов высших учебных заведений. Конференция отличалась активным участием молодых ученых и аспирантов с устными и стендовыми докладами.

В заключительной резолюции по результатам конференции, в частности, было сказано: «...становится все более очевидным, что воздействие ряда антропогенных факторов на популяции и сообщества водных организмов и водные экосистемы во многом превосходит воздействие естественных факторов. Данные обстоятельства ставят исследователей и специалистов перед необходимостью разработки общей стратегии сохранения и рационального использования водных биологических ресурсов. Эти мероприятия необходимо осуществлять как на национальном, так и на международном уровне. Прогнозирование и мониторинг состояния водных биологических ресурсов должны осуществляться с применением биохимических и физиологических подходов».

Участники научного форума единодушно отметили, что совместные и параллельные работы российских и зарубежных исследователей и специалистов показали необходимость и эффективность унификации методов биохимических и физиологических исследований гидробионтов. Радует тот факт, что усиливаются связи между прикладной вузовской и академической наукой в области разработки новых биотехнологий воспроизводства и товарного выращивания водных организмов.

Одной из важнейших задач ближайшего будущего мировой науки была признана необходимость расширения комплексных физиологических, морфо-физиологических и морфо-биохимических исследований. Особое внимание необходимо уделить исследованиям по физиологии и биохимии водных организмов, затрагивающих молекулярный уровень.

Участники конференции приняли решение об издании сборника статей по материалам проведенной конференции в конце 2004 – начале 2005 гг.

Представители различных научных учреждений посчитали необходимым обратиться к руководству ОБН РАН с предложением рассмотреть:

а) возможность издания периодического научного журнала «Журнал экологической физиологии и биохимии» на базе Института биологии КарНЦ РАН, г. Петрозаводск.

б) вопрос о проведении международной научной школы по проблемам физиологии и биохимии водных организмов для молодых ученых на базе Института биологии КарНЦ РАН, г. Петрозаводск.

На церемонии закрытия конференции участники выразили уверенность в том, что она способствовала консолидации ученых и специалистов разных республик, регионов и стран, занимающихся изучением физиологии и биохимии водных организмов, а также посчитали своим долгом поблагодарить организаторов симпозиума за четкое проведение мероприятия, плодотворную дискуссию, проходившую в творческой и дружеской атмосфере.

Подобные конференции рекомендовано проводить с периодичностью 2 - 3 года. Следующая встреча запланирована на 2006 г.

О. Ю. Вялова, канд. биол. наук
А. А. Солдатов, канд. биол. наук