

РЕШЕНИЕ**VIII Всероссийской конференции по водной экотоксикологии, посвященной 85-летию со дня рождения Б.А. Флерова «АНТРОПОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ НА ВОДНЫЕ ОРГАНИЗМЫ И ЭКОСИСТЕМЫ»**

Борок, ИБВВ РАН, 17 – 20 октября 2023 г.

VIII Всероссийская конференция по водной экотоксикологии «Антропогенное влияние на водные организмы и экосистемы» и в её рамках школа-семинар «Современные методы исследования и оценки качества вод, состояния водных организмов и экосистем в условиях антропогенной нагрузки», посвященная 85-летию со дня рождения одного из основоположников отечественной водной токсикологии, доктора биологических наук, профессора, первого заведующего лабораторией физиологии и токсикологии водных животных Б.А. Флерова, проходила 17 - 20 октября 2023 г. на базе Института биологии внутренних вод им И.Д. Папанина РАН.

Основные задачи конференции включали: обсуждение и интегрирование достижений, связанных с изучением судьбы загрязняющих веществ в водных экосистемах и определение роли компонентов экосистем в распространении и накоплении антропогенных загрязняющих веществ в окружающей среде и биоте; выявлением биохимических, физиологических, поведенческих реакций гидробионтов на действие антропогенных факторов; установлением структурных и функциональных характеристик популяций гидробионтов, их сообществ и водных экосистем в условиях антропогенной нагрузки; совершенствованием научной концепции биомониторинга и оценки экотоксикологического состояния водных объектов; проблемы экологического нормирования.

В работе конференций и школы-семинара приняли участие ученые и специалисты - доктора и кандидаты наук, заведующие кафедрами и лабораториями, профессора университетов, аспиранты, соискатели и студенты.

Материалы докладов поступили от ученых, работающих в 25 институтах Российской Академии Наук, 16 отраслевых институтах, 25 университетах и других высших учебных заведениях. Особенно следует отметить активное участие в конференции молодых ученых и специалистов. Материалы конференций и школы-семинара опубликованы в 1 томе сборника, содержащих 101 статью, представленных более чем 350 авторами, среди которых 308 из различных регионов России.

Освещение получили такие актуальные теоретические и практические вопросы, как:

- судьба, биодоступность, биотрансформация и биоаккумуляция загрязняющих веществ;
- биохимические, физиологические, поведенческие реакции гидробионтов на действие

антропогенных факторов;

- структурные и функциональные характеристики популяций гидробионтов и водных экосистем в условиях антропогенной нагрузки;
- методы и критерии оценки качеств вод и состояния водных экосистем;
- экотоксикологическое состояние водных объектов и проблемы регионального экологического мониторинга и нормирования.

В настоящее время редко можно встретить водные объекты, не подверженные прямым или косвенным антропогенным изменениям в результате воздействия локальных источников загрязнения, трансграничного переноса загрязняющих веществ, либо иных видов хозяйственной деятельности. Участники конференции особо отмечают, что в ближайшие годы пресные воды могут оказаться самым дефицитным природным ресурсом на планете. В связи с этим оценка их текущего состояния и перспектив его изменения приобретает острую актуальность. Без всестороннего изучения антропогенных факторов и ответных реакций на их действие живых систем невозможно обосновать критерии оценки состояния окружающей среды и качества вод, и, соответственно, предложить адекватные подходы и методы мониторинга и нормирования антропогенного загрязнения.

Участники конференции отмечают, что в результате проведенных в последние десятилетия исследований в области водной экотоксикологии, получен ряд значимых научных достижений, которые позволили оценить биологические и экологические последствия антропогенного влияния на окружающую водную среду. На основе экспериментальных и натурных исследований разработаны новые подходы по обоснованию допустимых вредных воздействий на водные экосистемы, новые методы биотестирования и биоиндикации, пригодные для широкого применения в практике, предложены новые тест-объекты, проведена оценка экотоксикологической обстановки на многих водных объектах.

В целом, участники конференции отметили высокий научный уровень представленных для обсуждения докладов и считают необходимым выразить благодарность научно-организационному комитету конференции и руководству ИБВВ РАН за ее успешное проведение.

Участники конференции считают необходимым:

1. Признать фундаментальную научную значимость и практическую актуальность проблем исследований по водной экотоксикологии.
2. Использовать современные способы обучения и повышения квалификации специалистов, занятых в решении проблем водной экотоксикологии и нормирования загрязняющих веществ, с активным применением для этих целей экономических механизмов.
3. Запланировать проведение очередной конференции по водной экотоксикологии на 2026 г. Вынести на обсуждение конференции вопросы, связанные с практическим использованием

научных достижений водной экотоксикологии в связи с контролем, оценкой состояния, нормированием и управлением качеством окружающей водной среды.

4. Дать информацию об итогах и решении VIII Всероссийской конференции по водной экотоксикологии «Антропогенное влияние на водные организмы и экосистемы», посвященной 85-летию со дня рождения Б.А. Флерова, и в её рамках школы-семинара «Современные методы исследования состояния вод в условиях антропогенной нагрузки» на сайте ИБВВ РАН и в социальных сетях.