

## ХРОНИКА

### II МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ОЗЕРА ЕВРАЗИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ» (Казань, 19–24 мая 2019 г.)

В мае этого года в столице Республики Татарстан проводилась II Международная конференция «Озера Евразии: проблемы и пути их решения».

Важной задачей конференции являлась консолидация ученых стран Евразии и БРИКС для получения новых научных знаний, объединение усилий для решения практических проблем трансграничных озерно-речных систем, для обоснования возможного перераспределения водных ресурсов, рационального использования и охраны озер Евразии. Развитие проекта евразийской интеграции не может осуществляться без особого внимания к вопросам окружающей среды, и особенно к ее водным объектам. Для гармоничного процесса международного развития Евразии актуальным является изучение фундаментальных проблем и решение практических вопросов в тесном сотрудничестве ученых многих стран.

В работе конференции приняли участие 270 ученых, из них 5 членов Российской академии наук, 3 члена Академии наук Республики Татарстан, 40 докторов, 78 кандидатов наук, 20 молодых научных сотрудников, аспирантов и студентов, представлявших свыше 65 отечественных и зарубежных учреждений высшего образования, научных институтов и других организаций из 18 городов России и 8 иностранных государств (Франция, Эстония, Белоруссия, Финляндия, Польша, Таджикистан, Казахстан, Китай). Издан сборник трудов в 2-х томах общим объемом 733 стр., в который вошли 172

статьи. Материалы конференции представлены на сайте <http://www.ipen-anrt.ru/content/index.php/conference>.

Участников мероприятия приветствовали представители Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, Академии наук Республики Татарстан и Российской академии наук, а также организаций, имеющих непосредственное отношение к охране окружающей среды.

Работа проводилась в рамках двух пленарных заседаний и четырех секций («Гидрология и гидрофизика», «Гидробиологические исследования», «Исследования качества воды и донных отложений», «Общие вопросы лимнологии»), а также заседаний круглых столов «Проблемы рационального использования и охраны водных объектов» и «Сотрудничество науки и образования при подготовке кадров для водной отрасли России».

На конференции «Озера Евразии: проблемы и пути их решения» в тесном сотрудничестве ученых обсуждались следующие основные проблемы:

- современное состояние и изменения экосистем озер Евразии;
- проблемы и пути решения совместного использования трансграничных озерно-речных систем;
- анализ внутривековых изменений гидрологического режима озер;
- перспективные методы моделирования экосистем для управления озерными экосистемами;



- совершенствование нормативно-правовой базы использования и охраны водных и биологических ресурсов озер;
- вселенцы и их роль в изменении экосистем озер;
- формирование химического состава воды и донных отложений озер и нормирование их качества;
- актуальные проблемы палеолимнологии;
- рекреационное использование озер и развитие экологического туризма.

В пленарных докладах были заслушаны сообщения о проблемах мониторинга, оценки состояния и прогноза изменения экосистем озер Евразии под влиянием природных и антропогенных факторов. Отмечено, что изменения озерного фонда РФ происходили в двух основных направлениях: возрастало количество создаваемых искусственных водоемов, в то же время происходило постепенное сокращение фонда естественных водоемов, прежде всего в наиболее освоенных районах страны. Тен-





денция снижения фонда естественных водоемов в наиболее освоенных частях страны носит пока локальный характер, однако она может быть усилена климатическими изменениями. Потепление климата несет негативные последствия для гидрологического режима водоемов: во многих озерах отмечается падение уровня воды, после сильной засухи 2010 г. значительное число озер потеряли свою водную поверхность.

Особое внимание в выступлениях было уделено характеристике экологического состояния каскада волжских водохранилищ в связи с реализацией федерального проекта «Оздоровление Волги». В частности, обсуждались проблемы динамики трофического статуса водных экосистем волжского бассейна, вклада диффузных источников загрязнения в величину биогенной нагрузки на поверхностные водные объекты. 20 мая 2019 г. участники конференции отметили День Волги, обсудив актуальные направления научного обеспечения природоохранной деятельности в бассейне р. Волги, а также необходимость широкого общественного обсуждения экологических проблем и информирования населения о результатах НИР, проводимых научными и образовательными организациями, расположенными на территории волжского бассейна.

Значительная часть прозвучавших на конференции докладов была посвящена проблемам мониторинга озер. Отмечалось, что состав и размещение постов государственной гидрологической сети Росгидромета на озе-

рах РФ не в полной мере соответствует географическому распределению озерных районов. В частности, отсутствуют наблюдения на озерах Северного Кавказа, северо-востока ЕТР и северо-востока АТР, Средней Сибири и др. Нет наблюдений на фоновых озерах, фактически не испытывающих антропогенной нагрузки. Большая часть водных объектов, находящихся на территории отдельных субъектов РФ, не поставлены на учет в Государственный водный кадастр, а сведения по целому ряду объектов полностью отсутствуют, что не позволяет в должной мере решать вопросы управления и контроля за их современным состоянием.

В этой связи участники конференции обращаются в адрес Росгидромета с предложением не допускать дальнейшего сокращения наблюдательной сети на озерах. Кроме того, участники конференции считают необходимым обратиться в природоохранные и исполнительные органы власти субъектов РФ с просьбой об организации системных наблюдений на внутренних водоемах с передачей данных в Государственный водный кадастр.

В числе обсуждаемых на конференции проблем рассматривалась и проблема доступности данных, получаемых по результатам мониторинга озер, осуществляемого в рамках выделенных полномочий различными министерствами и ведомствами. Необходимо принятие постановления на федеральном уровне, регламентирующего предоставление данных государственного мониторинга озер научным



и научно-образовательным организациям, а также информирования населения о качестве поверхностных вод, на безвозмездной основе.

Учитывая важность сохранения экосистем уникальных водных объектов, необходимо активизировать территориальную практику включения озер, имеющих высокое природоохранное и научное значение, в систему особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального уровня.

Также обсуждались проблемы, связанные с осуществлением государственного мониторинга водных объектов в части наблюдений за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохранных зон и изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей. Отмечалось, что нормативно-методическая база и практические результаты наблюдений за морфометрическими характеристиками, состоянием и режимом использования водоохранных зон не соответствуют поставленным задачам, что влечет за собой получение недостоверных результатов мониторинга и невозможность принятия необходимых управленческих решений по использованию и охране водных объектов. Предложены основные направления практического выхода из сложившейся ситуации.

Участники конференции обращают внимание на необходимость совершенствования водного законодательства РФ в части обеспечения эффективного управления озерами, их охраны и использования. Следует рассмотреть вопрос о полном запрете строительства и иных

видов хозяйственной деятельности, нарушающей гидрологический режим, в водоохранных зонах озер, не имеющих подземного питания.

Среди положительных моментов конференции следует отметить внимание к вопросам подготовки новых кадров, которые рассматривались на заседании круглого стола «Сотрудничество науки и образования при подготовке кадров для водной отрасли России».

В области образования отмечалась необходимость рекомендовать соответствующим профильным высшим учебным заведениям разработать и ввести в учебные планы подготовки специалистов специализированную программу «лимнология», повысить качество образования в области гидрологии, гидрохимии, экологии, гидробиологии.

Участники мероприятия сходятся во мнении, что успешный опыт проведения конференции позволяет рассматривать ее как научную платформу для обсуждения наиболее важных фундаментальных и практических проблем многочисленных водных объектов Евразии с учетом их природного разнообразия, трансграничного значения, различных подходов к использованию, включая возможное перераспределение водных ресурсов, строительство гидротехнических сооружений в условиях изменения климата.

По рекомендации участников конференции оргкомитет подготовил резолюцию, которая направлена в ведущие научные организации России и стран Евразии, с предложением об организации конференций «Озера Евразии:

проблемы и пути их решения» с периодичностью раз в 2–3 года и проведении следующей в одном из регионов России или в одной из стран ЕАЭС, БРИКС.

Особое внимание на будущих конференциях необходимо обратить на такие направления научных исследований:

- озера и водохранилища как резервуары/источники пресной воды (включая трансграничные проблемы);
- озера как важный компонент глобального углеродного цикла, включая круговорот углекислого газа и источники метана;
- озера как «продукт» и регуляторы регионального климата;
- озера как объекты хозяйственной и рекреационной деятельности (биоресурсы, гидроэнергетика, водный транспорт, питьевое водоснабжение, аквакультура, рекреация);

– озера как важные источники информации о климате.

Организация конференции и издание ее материалов осуществлены Институтом проблем экологии и недропользования АН РТ при финансовой поддержке Министерства экологии и природных ресурсов РТ. (Участники конференции отметили прекрасную организацию мероприятия и гостеприимство организаторов, позволившие продуктивно провести заседания, научные экскурсии и наметить задачи следующих конференций «Озера Евразии». – *Прим. Н. Н. Филатова, отв. редактора серии).*

*Р. Р. Шагидуллин, чл.-корр. АН РТ, д. х. н.,  
сопредседатель оргкомитета конференции;  
Д. В. Иванов, к. б. н., секретарь  
оргкомитета конференции*