

ХРОНИКА

ВТОРАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОХРАНИЛИЩ И ИХ ВОДОСБОРОВ»

THE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE «MODERN PROBLEMS OF RESERVOIRS AND THEIR WATER BASINS»

С 26 по 28 мая 2009 года на базе курорта «Усть-Качка» прошла 2-я Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов». Посвящена она так же, как и предыдущая, памяти выдающегося гидролога России профессора Пермского государственного университета Юрия Михайловича Матарзина. Организаторами настоящего форума стали : кафедра гидрологии и охраны водных ресурсов ПермГУ, Министерство природных ресурсов Пермского края, Камское бассейновое водное управление, Камский филиал ФГУП РосНИИВХ. Труды конференции (2 тома объемом 45,4 п.л.) выпущены при финансовой поддержке Федерального агентства водных ресурсов и Министерства природных ресурсов Пермского края. Конференция проходила при спонсорской поддержке филиала ОАО «РусГидро» - «Камская ГЭС» и филиала ОАО «ОГК-1 – Пермская ГРЭС».

В конференции приняли участие около 150 человек, представлявших 26 городов России. Их география довольно широка – Пермь, Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Тверь, Сыктывкар, Калининград, Конаково, Чебоксары, Воронеж, Краснодар, Нальчик, Элиста, Саранск, Казань, Тольятти, Екатеринбург, Челябинск, Оренбург, Тюмень, Новосибирск, Барнаул, Томск, Иркутск, Чита, Хабаровск. Ближнее зарубежье было представлено докладами из учебных и научных подразделений гг. Киева (Украина), Минска (Белоруссия), Кутаиси (Грузия). Дальнее зарубежье представлено двумя докладами сотрудников Руандийского национального университета.

В работе конференции приняли участие представители вузовской науки из Московского, Пермского, Нижегородского, Казанского, Тверского, Воронежского, Кубанского, Чувашского, Мордовского, Сыктывкарского, Южно-Уральского, Оренбургского и Тюменского государственных университетов России, Национального Университета Руанды, Киевского и Белорусского национальных университетов, Кутаисского государственного университета, а также Уральского и Калининградского государственных технических университетов, Пермского и Челябинского государственных педагогических университетов, Российского государственного гидрометеорологического университета, Санкт-Петербургского университета путей сообщения, Нижегородского инженерно-строительного университета, Томского политехнического университета, Пермской государственной медицинской академии. Академическая наука была представлена сотрудниками Института водных проблем РАН (г. Москва), Института биологии внутренних вод РАН (п. Борок), Института экологии Волжского бассейна РАН (г. Тольятти), Института водных и экологических проблем СО РАН (гг. Новосибирск, Барнаул) и ДВО РАН (г. Хабаровск), Лимнологического института СО РАН (г. Иркутск), Института природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН (г. Чита), Института геохимии СО РАН (г. Иркутск), Оренбургского НЦ УрО РАН, Горного института УрО РАН (г. Пермь), Института биологии Коми НЦ УрО РАН (г. Сыктывкар). В работе научного форума приняли участие представители различных научно-исследовательских институтов – сотрудники Института проблем экологии и недропользования (г. Казань), Института карстоведения и спелеологии (г. Оренбург), РосНИИВХ (г. Екатеринбург) с его Камским и Челябинским филиалами, ГосНИОРХ(г. Ниж. Новгород), ОАО «Институт гидропроект» (г. Москва), Государственного НИИ озерного и речного хозяйства (Г. Санкт-Петербург), Института комплексных исследований аридных территорий (г. Элиста), Пермского отделения ГосНИОРХ, Атлантического НИИ рыбного хозяйства и океанографии, Хабаровского филиала Тихоокеанского научного института рыбного хозяйства. Широко представлены были на конференции и практические организации : Камское бассейновое водное управление (г. Пермь), Невско-Ладожское БВУ (г. Санкт-Петербург), ФГУП «Волгагеология», ЗАО «Инженерный центр сооружений, конструкций и технологий в энергетике» (г. Москва), ФГУ «ЦЛАТИ по Приволжскому федеральному округу» (г. Ниж. Новгород), Кабардино-Балкарский

филиал ОАО «РусГидро» (г. Нальчик), ООО «ВолгоУралНИИГаз» (г. Оренбург), Пермский филиал ФГУ «ТФИ по Приволжскому федеральному округу», ФГУ «Кубаньмелиоводхоз» (г. Краснодар), ООО «Геолит» (г. Пермь), НПО «Омега» (г. Пермь), ФГУ по обеспечению инженерной защиты Чебоксарского водохранилища (г. Ниж. Новгород).

Работа конференции проходила в рамках 4 секций:

- 1) гидро- и геодинамические процессы на водохранилищах,
- 2) химический состав и качество воды,
- 3) управление водными ресурсами речных водосборов,
- 4) водная экология.

Первой секцией руководили д.г.н. К.К.Эдельштейн (МГУ) и д.г.н. В.М.Савкин (Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Новосибирск); второй – д.г.н. А.П.Лепихин (Камский филиал РосНИИВХ, г. Пермь) и к.г.н. А.Б.Китаев (ПермГУ); третьей – д.г.н. Ю.М.Нестеренко (Оренбургский НЦ УрО РАН) и д.г.н. Н.С.Рассказова (Южно-УральскийГУ, г. Челябинск); четвертой – д.б.н. Е.А.Зиновьев (ПермГУ) и к.б.н. С.В.Головачева (КамБВУ). Руководителем всей конференции была д.г.н., зав. кафедрой гидрологии и охраны водных ресурсов ПермГУ С.А.Двинских. Активнейшее участие в работе конференции приняли зам. министра природных ресурсов Пермского края Г.Н.Немтин и руководитель Камского бассейнового водного управления В.В.Копытов.

Наибольший интерес вызвали доклады В.В.Законнова (Институт биологии внутренних вод РАН) «Формирование наносов в зонах переменного подпора водохранилищ Волги»; В.М.Савкина (Институт водных и экологических проблем СО РАН) «Перспективы создания новых водохранилищ ГЭС в Сибири»; К.К.Эдельштейна (МГУ) «Процессы трансформации водных масс в водохранилищах»; В.Г.Пряжинской (Институт водных проблем РАН) «Обоснование мероприятий по защите водных объектов от загрязнений»; А.Т.Зиновьева, К.Б.Кошелева, К.В.Марусина (Институт водных и экологических проблем СО РАН) «Прогноз изменения качества водной среды р. Нижняя Тунгуска на перспективу строительства Эвенкийской ГЭС»; Н.Г.Максимовича (ПермГУ) «Механизм нефтяного загрязнения в районе закарстованных берегов водохранилищ и методы улучшения экологической ситуации»; А.М.Комлева (ПермГУ) «Особенности пространственной изменчивости модулей максимального стока рек»; В.И.Клепова (Институт водных и экологических проблем СО РАН) «Особенности управления водными ресурсами в бассейне Верхней Волги в современных условиях»; Е.А.Зиновьева с соавторами (ПермГУ) «Токсикологические исследования Камских водохранилищ»; М.С.Алексевниной и А.М.Истоминой (ПермГУ, Пермское отделение ГосНИОРХ) «Современное состояние макрозообентоса среднекамских водохранилищ»; Г.Х.Щербины (Институт биологии внутренних вод РАН) «Влияние уровня режима и водности года структуру макрозообентоса Рыбинского водохранилища».

По результатам работы всей конференции приняты следующие решения:

1. Возродить комплексные исследования водохранилищ (гидрохимические, гидрологические, гидробиологические, инженерно-геологические и т.п.).
2. Рекомендовать организациям, осуществляющим водный мониторинг, не ограничивать работу только констатацией фактов происходящих процессов и явлений, но и изучать основные факторы, способствующие их проявлению (в пространстве и во времени), привлекая при необходимости специалистов высших учебных заведений соответствующих специализаций.
3. Разработать предложения по оптимизации гидрологической сети наблюдений с учетом экономических, социальных и территориальных условий. Применять методы долгосрочного планирования наблюдательных систем для своевременного и точного освещения территории гидрометеорологической информацией.
4. Необходимо обеспечить доступность информации о состоянии поверхностных водных объектов.
5. Академическим институтам и университетам уделить особое внимание разработке математических моделей гидрологических явлений в водохранилищах, питающих их реках и зарегулированных озерах.
6. Рекомендовать активнее использовать методы математического моделирования для прогноза влияния гидротехнического строительства на естественный водный и гидроэкологический режим водоемов и водотоков.

7. При использовании ГИС-технологий и спутниковых данных для решения важных гидрологических задач прикладного характера усилить проработку методических подходов к построению цифровых моделей и качеству используемой информации.

8. Конечной целью изучения процесса переработки берегов считать прогноз берегообрушения на перспективу.

9. Разработать единую систему критериев оценки качества поверхностных вод и донных отложений.

10. Разработать методы учета воздействий уровня и химизма воды на биопродуктивность водоемов и гнездовья околоводных птиц.

11. Оценить возможности появления экологических рисков на водных объектах разного генезиса при возникновении природных и техногенных опасностей.

12. Разработать эффективные методы оценки количественного воздействия на характеристики речного стока.

13. Разработать схему рационального и эффективного использования речного стока с учетом современных условий, базирующуюся на научно обоснованной методологии и направленную на решение проблем устойчивого развития.

А.Б. Китаев
Пермский государственный университет

