



НАУЧНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ В ПЕРМСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

SCIENTIFIC HYDROLOGICAL CONFERENCES AT THE PERM STATE NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY

УДК 556.5.01

DOI 10.25296/1997-8650-2017-6-7-22-26

КИТАЕВ А.Б.

Профессор кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов географического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета, к. г. н., г. Пермь, hydrology@psu.ru

KITAEV A.B.

Professor of the Department of Hydrology and Protection of Water Resources, Faculty of Geography, Perm State National Research University, PhD (Candidate of Science in Geography), Perm, hydrology@psu.ru

КЛИМЕНКО Д.Е.

Доцент кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов географического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета, к. г. н., г. Пермь, Listopad19531@mail.ru

KLIMENKO D.E.

Associate professor of the Department of Hydrology and Water Resources Protection, Faculty of Geography, Perm State National Research University, PhD (Candidate of Science in Geography), Perm, Listopad19531@mail.ru

ДВИНСКИХ С.А.

Заведующая кафедрой гидрологии и охраны водных ресурсов географического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета, д. г. н., профессор, г. Пермь, hydrology@psu.ru

DVINSKIKH S.A.

Head of the Department of Hydrology and Water Resources Protection, Faculty of Geography, Perm State National Research University, DSc (Doctor of Science in Geography), professor, Perm, hydrology@psu.ru

БЕРЕЗИНА О.А.

Старший преподаватель кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов географического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета, г. Пермь, hydrology@psu.ru

BEREZINA O.A.

Senior lecturer of the Department of Hydrology and Water Resources Protection, Faculty of Geography, Perm State National Research University, Perm, hydrology@psu.ru

Ключевые слова: Пермский государственный национальный исследовательский университет; гидрологические конференции; водохранилища; водосборы.

Аннотация: в статье приведена информация о научных конференциях в области гидрологии, проводимых в Пермском государственном национальном исследовательском университете. Основное внимание уделено международным научно-практическим конференциям «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов» и межрегиональным научно-практическим конференциям студентов, магистрантов и аспирантов «Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов».

Пермский государственный университет (ныне Пермский государственный национальный исследовательский университет — ПГНИУ), с которым связаны многие крупные гидрологические исследования на базе высшей школы Урала, возник в 1916 году как Пермское отделение Петроградского университета. В 1944 году по инициативе профессора С.Н. Лаптева была введена специальность «гидрология» (первый выпуск состоялся в 1949 г.). Новое направление подготовки специалистов возглавил А.С. Шкляев, заведовавший кафедрой гидрологии с 1969 по 1974 год. С 1974 года заведующим кафедрой был профессор Ю.М. Матарзин, ставший основателем пермской школы гидрологии водохранилищ. С 1997 года кафедру возглавляет профессор С.А. Двинских.

Основные научные направления кафедры гидрологии были сформированы за много лет до ее официального создания. В 1955 году была организована комплексная экспедиция по изучению Камского водохранилища, где работы по геодинاميке береговой зоны возглавили И.А. Печеркин и Ю.М. Архидьяконских, а по гидрологии — Л.И. Дубровин и Ю.М. Матарзин. Благодаря Ю.М. Матарзину пермская школа по гидрологии водохранилищ стала крупнейшей в бывшем СССР.

Именно памяти Юрия Михайловича Матарзина — ученого с мировым именем, заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации, доктора географических наук, профессора — посвящаются *международные научно-практические конференции «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов»*, которые начали проводиться в университете с 2007 года (каждые два года во второй половине мая) благодаря усилиям профессора С.А. Двинских. В 2017 году состоялась уже шестая такая конференция. Как и предыдущие, она собрала крупнейших ученых-гидрологов из России, Украины, Грузии, Ар-

Key words: Perm State National Research University; hydrological conferences; water storage reservoirs; catchment areas.

Abstract: the article contains information on scientific conferences in the field of hydrology at the Perm State National Research University. The main attention is paid to the international research and practice conferences, “Modern problems of water storage reservoirs and their catchment areas”, as well as to the interregional research and practice conferences of students, magistrands and PhD students, “Questions of hydrology, geoecology and protection of water bodies”.



Рис. 1. Теплоход «Павел Бажов», на борту которого проходила 3-я Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов» (2011 г.)



Рис. 2. Участники 3-й Международной научно-практической конференции «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов» на палубе теплохода «Павел Бажов» (2011 г.)

мении, Казахстана, Киргизии, Польши, Ирана и Японии, а также молодых специалистов, аспирантов и студентов.

Организаторами этих конференций в разные годы выступали кафедра гидрологии и охраны водных ресурсов Пермского государственного национального исследовательского университета, Кам-

ское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов РФ, Естественнонаучный институт ПГНИУ, Уральское отделение Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (УрО МАНЭБ), Российский фонд фундаментальных исследований. В разные

годы они проходили при поддержке Благотворительного фонда попечительства Пермского государственного университета «УНИФОНД», ПАО «Уралкалий» (г. Березники), ООО НПО «Омега» (г. Пермь), ОАО «РусГидро» (г. Москва), ОАО «Новогор-Прикамье», Горного института УрО РАН, Российского фонда фундаментальных исследований, Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, АО «Соликамскбумпром».

Несмотря на специфику данных конференций, о которой говорит их название, в их рамках освещаются самые разнообразные проблемы гидрометеорологии и водной экологии. На них регулярно функционируют пять секций.

1. На секции «Гидро- и геодинамические процессы» рассматриваются следующие вопросы: применение системного подхода к оценке условий трансформации котловин водохранилищ и математического моделирования русловых процессов; исследования процессов термоэрозии берегов водоемов, заиления горных водохранилищ; ГИС-технологии при решении задач гидрологического параметрирования; эколого-гидроморфологический подход к обоснованию водоохранных зон водохранилищ; преобразование русловых сетей в условиях изменяющегося водного режима рек и др.

2. Работа секции «Управление водными ресурсами (речных водосборов)» посвящается проблемам: управления водными ресурсами естественных и искусственных водных объектов России и путям их решения; водохозяйственных и водно-экономических подходов к управлению водохозяйственным комплексом на бассейновом и территориальном уровнях; трансформации водного стока под воздействием антропогенных факторов.

3. На секции «Геозология» (ранее «Геозология и водная экология») обсуждаются: интегральная оценка экологического благополучия речных систем; гидроэкологические проблемы водоохранных зон водохранилищ; пути снижения негативного воздействия сточных вод промышленности на водные объекты; оценка водных ресурсов речных бассейнов в условиях интенсивного сельскохозяйственного землепользования; рекреационное использование искусственных и естественных водотоков и водоемов.

4. Секция «Качество воды» (ранее «Химический состав и качество воды») рассматривает: загрязнение водных объектов биогенными и органическими веществами; гидрохимическую характе-



Рис. 3. Рабочий момент 6-й Международной научно-практической конференции «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов». Слева направо: Н.А. Журавлева, Д.Е. Клименко, М.Н. Кручин (2017 г.)



Рис. 4. Ведущие секции «Управление водными ресурсами. Геозология» М.В. Болгов и Ю.М. Нестеренко на 6-й Международной научно-практической конференции «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов» (2017 г.)

ристику и состояние гидрофауны водоемов-охладителей атомных и тепловых электростанций; методики и результаты биогеохимического баланса природно-техногенных геосистем; качество воды водохранилищ в зависимости от экологического состояния их водоохранных зон; использование математического моделирования для оценки распространения загрязнений в водных объектах; современные подходы к обнаружению лекарственного загрязнения вод; результаты эколого-гидрогеохимических мониторинговых исследований речных бассейнов.

5. На секции «Гидробиология и ихтиология» рассматриваются вопросы: качественного состава и количественно-

го распределения планктонных и донных сообществ в водохранилищах Волжско-Камского каскада; современного состояния ихтиофауны ряда водоемов России и стран ближнего зарубежья; влияния промышленных сбросов на состояние экосистем водохранилищ; трофического состояния водоемов и водотоков.

В 2017 году в программе конференции появилась шестая — молодежная — секция под названием «Вопросы гидрологии и геозологии». На ней обсуждались проблемы: специфики водного баланса и уровня режима; ледовых явлений и качества воды в естественных и искусственных водных объектах; особенностей распределения



Рис. 5. Рабочий момент 6-й Международной научно-практической конференции «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов» (2017 г.). В центре — Е.В. Венецианов, справа — А.П. Лепихин



Рис. 6. Участники 6-й Международной научно-практической конференции «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов» (2017 г.)



Рис. 7. Рабочий момент Межрегиональной научно-практической конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов» (2016 г.). В центре — А.Б. Китаев

гидробионтов в реках и водохранилищах; биологической реабилитации водоемов.

Конференции «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов» с нечетными номерами проводятся на бортах пассажирских теплоходов («Екатерина Великая» в 2007 г., «Павел Бажов» в 2011 г., «Владимир Маяковский» в 2015 г.), курсирующих от г. Перми по Камскому и Воткинскому водохранилищам. Конференции с четными номерами проходят в различных городах и других

населенных пунктах Пермского края (в с. Усть-Качке в 2009 г., в г. Кунгуре в 2013 г., в г. Соликамске в 2017 г.), где участники могут принять участие в различных экскурсиях. Безусловно, подобное разнообразие мест проведения этих научных мероприятий делает их более привлекательными и расширяет возможности для неформального общения.

В конференциях принимают участие представители органов власти, Росгидромета, академических и научно-исследовательских институтов, вузов, про-

ектно-изыскательских организаций из различных городов России (от Калининграда до Хабаровска), Украины, Белоруссии, Грузии, Армении, Казахстана, Киргизии, Польши, Японии, Германии, Танзании. На них обычно съезжается примерно по 200 человек — ученых (гидрометеорологов, географов, гидробиологов, химиков, экологов, физиков и математиков из академических, научно-исследовательских институтов и вузов), специалистов-практиков, инженеров, представителей органов государственной власти и Росгидромета. Участники могут обмениваться мнениями по актуальным вопросам во время секционных докладов, на круглых столах и неформальных встречах. Особенно ценно то, что молодые специалисты могут общаться с ведущими учеными в режиме открытого диалога.

Опыт проведения конференций «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов» показал, что они являются крупнейшими на Урале научными площадками для обсуждения актуальных вопросов по гидрометеорологии и геоэкологии. Их результаты публикуются в сборниках научных трудов из нескольких томов.

Один раз в два года (осенью) в Пермском государственном национальном исследовательском университете также проводятся *межрегиональные научно-практические конференции «Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов»*, ориентированные на студентов, аспирантов и молодых ученых. Их организатором также является кафедра гидрологии и охраны водных ресурсов ПГНИУ. За все годы в их работе приняли участие (как очно, так и заочно) более 400 студентов, магистрантов и аспирантов из различных высших учебных заведений России, стран ближнего и дальнего зарубежья — из Читы (Забайкальского государственного университета), Москвы (Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова), Екатеринбурга (Уральского федерального университета им. Б.Н. Ельцина), Астаны (Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева), Архангельска (Института экологических проблем Севера УрО РАН, Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова), Санкт-Петербурга (Российского государственного гидрометеорологического университета), Тюмени (Тюменского государственного университета), Киля (Университета им. Христиана Альбрехта из Германии), Перми (Пермского государственного национального исследовательского университета) и др.

В рамках этих конференций обсуждаются актуальные вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов Пермского края, России и сопредельных территорий. Выступления проходят в атмосфере дискуссий. Это позволяет уже на этапе обучения привить молодым ученым научный стиль общения и мышления, способствует привлечению молодежи к актуальным научным исследованиям и обмену опытом в области гидрологии. Кроме того, участники посещают Камскую ГЭС, Кунгурскую ледяную пещеру, ботанический сад ПГНИУ и многие другие достопримечательности г. Перми и Пермского края, что позволяет в неформальной обстановке обсудить самые разнообразные вопросы, наладить творческое сотрудничество. По результатам работы конференций издаются сборники материалов.

Проведение научно-практических конференций является неотъемлемой частью развития науки, так как именно в научных спорах, в живом общении рождаются новые идеи. И сотрудники



Рис. 8. Рабочий момент Межрегиональной научно-практической конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов» (2016 г.)

кафедры гидрологии ПГНИУ прилагают все усилия, чтобы не нарушать традиции и сохранять очередность и преемственность организуемых ими мероприятий.


Приглашаем всех желающих принять участие в гидрологических конференциях, организуемых ПГНИУ, в 2019 году! 

Figure captions

Fig. 1. The “Pavel Bazhov” motor ship, on board of which the 3-d International research and practice conference, “Modern problems of water storage reservoirs and their catchment areas” was carried out in 2011.

Fig. 2. Participants of the 3-d International research and practice conference, “Modern problems of water storage reservoirs and their catchment areas” on the deck of the “Pavel Bazhov” motor ship in 2011.

Fig. 3. In the work process of the 6-th International research and practice conference, “Modern problems of water storage reservoirs and their catchment areas” in 2017. From left to right: N.A. Zhuravleva, D.E. Klimenko, M.N. Kruchin.

Fig. 4. M.V. Bolgov and Yu.M. Nesterenko — the leaders of the “Water resources management. Geoecology” section at the 6-th International research and practice conference, “Modern problems of water storage reservoirs and their catchment areas” in 2017.

Fig. 5. In the work process of the 6-th International research and practice conference, “Modern problems of water storage reservoirs and their catchment areas” in 2017. In the center — E.V. Venetsianov, on the right — A.P. Lepikhin.

Fig. 6. Participants of the 6-th International research and practice conference, “Modern problems of water storage reservoirs and their catchment areas” in 2017.

Fig. 7. In the work process of the Interregional research and practice conference of students, magistrands and PhD students, “Questions of hydrology, geoecology and protection of water bodies” in 2016. In the center — A.B. Kitaev.

Fig. 8. In the work process of the Interregional research and practice conference of students, magistrands and PhD students, “Questions of hydrology, geoecology and protection of water bodies” in 2016.

