

Сведения о составе Организационного комитета

Сопредседатель Оргкомитета – д.ф.-м.н. Гельфан Александр Наумович, заместитель директора Института водных проблем РАН по научной работе.

А.Н. Гельфан – известный ученый в области математического моделирования процессов гидрологического цикла суши и формирования речного стока.

Основные направления его исследований связаны с разработкой нового направления в гидрологии суши – динамико-стохастического моделирования процессов гидрологического цикла речных бассейнов, использованием моделей в задачах гидрологических расчетов и прогнозов. Им разработаны методы оценки повторяемости опасности возникновения и масштабов катастрофических наводнений, методы и технологии ансамблевого долгосрочного прогноза сезонного стока рек; исследованы возможности применения региональных гидрологических моделей в сочетании с глобальными моделями климата для анализа гидрологических последствий прогнозируемых изменений климата; методы оценки неопределенности расчетных гидрологических характеристик, методы анализа чувствительности процессов гидрологического цикла к изменениям климата и антропогенным воздействиям на речной водосбор. Возглавляет исследования по крупным международным и российским грантам и проектам.

А.Н. Гельфаном опубликовано более 100 научных работ, из них 2 монографии, 62 статьи в рецензируемых журналах (в том числе 32 – в зарубежных). Результаты его исследований широко известны в нашей стране и за рубежом.

Гельфан А.Н. ведет преподавательскую работу: заведует кафедрой водных ресурсов ИВП РАН, читает курс лекций на кафедре гидрологии суши географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, руководит 4-мя аспирантами.

Выполняет большую научно-организационную работу: член редколлегии журнала «Водные ресурсы», журналов Европейского союза геофизических наук «Hydrology and Earth System Sciences» и "Earth System Science Data", заместитель председателя Научного совета ОНЗ РАН «Водные ресурсы суши», член бюро Секции гидрологических наук Национального Геофизического Комитета РАН, член Комитета РАН по системному анализу, Совета по климату РАН, секретарь Комиссии по гидрологии снега и льда Международной Ассоциации Гидрологических Наук.

Адрес: 119333, Москва, ул. Губкина, 3, ИВП РАН
Тел: (8-499) 783-35-80, факс: (8-499) 135-54-15
E-mail: hydrowpi@mail.ru

Сопредседатель Оргкомитета – д.т.н., проф. Косолапов Алексей Евгеньевич, директор ФГБУ «Донской бассейновый информационно-аналитический водохозяйственный центр» (ФГБУ РосИНВХЦ) Федерального агентства водных ресурсов. Основные направления научной деятельности Косолапова А.Е. связаны с развитием методологии планирования и управления водными ресурсами, восстановления, охраны

и рационального использования водных объектов, управления сложными водохозяйственными системами; созданием систем управления водными ресурсами бассейнов рек на основе современных информационных компьютерных технологий, систем поддержки принятия решений. А.Е. Косолапов – заведующий кафедрой «Использование водных ресурсов, гидравлика и математика» Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова.

Им опубликовано более 200 научных и учебно-методических работ, из них 6 монографий. Под руководством А.Е. Косолапова и при его непосредственном участии выполнено более 120 научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в интересах органов власти, научных, проектных и производственных организаций.

А.Е. Косолапов – эксперт ряда международных проектов в области рационального использования водных ресурсов и охраны окружающей среды, член научно-консультационного совета Межведомственной Ихтиологической комиссии по комплексному использованию водных ресурсов и охране водных экосистем, рабочей группы при Уполномоченных Правительства Российской Федерации и Украины по выполнению Соглашения о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов, научно-технического совета Комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации Ростовской области; член Научного совета ОНЗ РАН «Водные ресурсы суши», член редколлегии научно-практического журнала «Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление».

Адрес: 344022, г. Ростов-на-Дону,
ул. Тимошенко д.32, ФГБУ РосИНИВХЦ
Тел.: (863) 277-09-63, Факс: (863)223-26-97
Электронная почта : fgudon@rostel.ru
Адрес сайта : <http://fgudon.ru/>

Ученый секретарь Программного комитета – к.т.н. Степанова Марианна Исааковна, учёный секретарь Института водных проблем РАН.

М.И. Степанова – высококвалифицированный специалист в области гидрологии суши, комплексного использования водных ресурсов, оптимизации водопользования, имеет более 40 научных работ. Принимает активное участие в выполнении и координации фундаментальных исследований; с 2003 г. – ученый секретарь программ фундаментальных исследований Отделения наук о Земле РАН по проблемам, связанным с комплексными исследованиями режима и ресурсов вод суши:

- «Водные ресурсы, динамика и охрана подземных и поверхностных вод и ледников»;
- «Формирование водных ресурсов, прогноз режима и качества вод с учетом изменения климата и развития экономики»;
- «Оценка, прогноз и методы управления водными ресурсами с учетом их качества и экологического состояния»;
- «Вода и водные ресурсы: системообразующие функции в природе и экономике»;
- «Оценка роли водных ресурсов с позиций национальной безопасности России».

М.И. Степанова – член Учёного совета ИВП РАН, ученый секретарь Научного совета ОНЗ РАН «Водные ресурсы суши». Участвует в организации крупных научных мероприятий, в том числе всероссийских конференций, проведенных при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований:

- «Стратегические проблемы водопользования России» (г. Азов, июль 2008 г.);
- «Водные проблемы крупных речных бассейнов и пути их решения» (г. Барнаул, июль 2009 г.);
- «Проблемы безопасности в водохозяйственном комплексе России» (г. Краснодар, сентябрь 2010 г.);
- «Устойчивость водных объектов, водосборных и прибрежных территорий; риски их использования» (г. Калининград, июль-август 2011 г.);
- «Вода и водные ресурсы: системообразующие функции в природе и экономике» (г. Цимлянск, июль 2012 г.);
- «Водная стихия: опасности, возможности прогнозирования, управления и предотвращения угроз», г. Туапсе, октябрь 2013 г.
- «Научное обеспечение реализации «Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 г.», (г. Петрозаводск, июль 2015 г.)

Адрес: 119991, Москва, ул. Губкина, 3, ИВП РАН
Тел: (8-499) 135-54-56, факс: (8-499) 135-54-15
E-mail: marianna@iwp.ru

Члены Оргкомитета

Веницианов Евгений Викторович – д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией охраны вод Института водных проблем РАН.

Е.В. Веницианов – крупный учёный, специалист в области физико-химических процессов в водных объектах, качества вод, водоохраны и управления водными ресурсами, технологии водоподготовки, математического моделирования. Им создано новое научное направление – моделирование физико-химических процессов в водных объектах, которое существенно расширило понимание процессов формирования и трансформации качества природных вод и возможности оптимизации водоохранных мероприятий на водных объектах. Впервые предложен метод оптимизации системы водоохранных мероприятий в бассейне реки с учетом экологических требований и экономической эффективности; разработан и запатентован интегрально-сорбционный метод мониторинга аварийных сбросов в водные объекты; предложен метод решения некорректных обратных задач для идентификации сбросов: места, времени и мощности сброса. Эти методы используются в России и ряде стран для мониторинга водных объектов.

Результаты фундаментальных научных исследований Е.В. Веницианова широко известны в нашей стране и за рубежом, им опубликовано более 200 научных работ, в том числе 7 монографий; получены патенты на изобретения.

Е.В. Веницианов – профессор кафедры химии, геохимии и космохимии Международного университета природы, общества и человека («Дубна»), а также профессор кафедры менеджмента филиала «Угреша» университета «Дубна». Им подготовлено 5 кандидатов наук.

Е.В. Веницианов выполняет большую научно-общественную работу: является членом научного совета Отделения наук о Земле РАН «Водные ресурсы суши», членом Ученого и Диссертационного советов ИВП РАН, членом Диссертационного совета Д 501.001.55 при Биофаке МГУ, членом Научно-технического совета МГУП «Мосводоканал», руководителем секции охраны вод Общественного совета по экологии при Департаменте природопользования Правительства Москвы, руководителем Комитета по охране окружающей среды Московского союза научно-инженерных организаций. Избран академиком Российской экологической академии.

Адрес: 119333, Москва, ул. Губкина, 3, ИВП РАН
Тел: (8-499) 135-71-90, факс: (8-499) 135-54-15
E-mail: eugeniy.venitsianov@gmail.com

Добровольский Сергей Гаврилович – д.г.н., зав. лабораторией глобальной гидрологии Института водных проблем РАН.

С.Г. Добровольский – крупный учёный, известный специалист в области глобальной гидрологии, изменений гидрологических процессов на поверхности суши в климатических и промежуточном масштабах времени. Под его руководством и при непосредственном участии созданы и анализируются компьютерные базы данных по годовому, максимальному и минимальному речному стока на всех материках; наводнениям в России и мире (всего порядка 3000). Разрабатывается глобальная база данных по засухам мира; объединенная база данных по параметрам проточных озер и изменениям стока озерных рек, а также база данных по водохранилищам мира и изменениям стока рек, на которых имеются крупные гидротехнические сооружения. Проводятся исследования оценок возможных изменений речного стока на отдаленную перспективу вследствие парникового эффекта с учетом параметров неопределенности оценок вследствие различных факторов, в том числе возможных естественных изменений глобального климата.

Добровольский С.Г. – автор более 100 научных трудов, в том числе 6-ти монографий, среди которых: «Глобальные изменения речного стока» (2011), «Наводнения мира» (в соавторстве с М.Н.Истоминой, 2006), а также монографии, изданные за рубежом: «Global climatic changes in water and heat transfer-accumulation processes» (1992), «Stochastic climate theory» (2000).

Им разработан курс лекций «Случайные величины и случайные процессы в науках о воде» для аспирантов кафедры водных ресурсов Института.

С.Г. Добровольский – действительный член РАЕН; член Российского географического общества; Научного совета Отделения наук о Земле РАН «Водные ресурсы

суши», Ученого и Диссертационного советов Института водных проблем РАН; член редколлегии журнала «Водные ресурсы».

Адрес: 119333, Москва, ул. Губкина, 3, ИВП РАН
Тел: (8-499) 135-72-01, факс: (8-499) 135-54-15
E-mail: sgdo@bk.ru

Зырянов Валерий Николаевич – д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией гидродинамики Института водных проблем РАН.

В.Н. Зырянов – крупный учёный в области динамики вод суши. Область его научных интересов включает исследования динамики течений в водохранилищах, озерах, прибрежных зонах морей, контактирующих с континентальным стоком; изучение процессов осадконакопления и переноса взвесей; подледных течений в реках и водохранилищах. Развита в работах В.Н. Зырянова гидродинамическая теория градиентно-вязкого режима течения жидкости позволила обнаружить совершенно новые явления, в частности, эффект нелинейной накачки уровня в прибрежной зоне и в устьях рек; развить теорию интрузии морских вод в устья приливных рек (приливной соленостный клин); открыть новый тип донных песчаных макроформ – инверсные дюны; описать новый механизм остаточного перемещения мелкодисперсной взвеси в зоне взаимодействия морских и речных вод. Эффект нелинейной накачки субстанции оказался применимым во многих областях – течения грунтовых вод в пористой среде, сезонные колебания температуры в грунте, в зоне мерзлоты, потоки тепла через лед.

Серия работ В.Н. Зырянова посвящена разработке гидродинамической теории подледных течений в реках и водохранилищах. На основе полученных результатов была развита модель турбулентных течений подо льдом, позволяющая вычислять эпюры скоростей, расходы воды, характеристики турбулентности и турбулентный обмен.

В.Н. Зыряновым опубликовано более 75 научных работ, из них 2 монографии, известных в нашей стране и за рубежом. Он поддерживает тесные научные контакты с ведущими гидродинамическими центрами: Институтом механики г. Гренобль (Франция) и Университетом Данди (Великобритания).

Зырянов В.Н. – профессор кафедры водных ресурсов ИВП РАН; член Ученого совета Института, Научного совета Отделения наук о Земле РАН «Водные ресурсы суши», диссертационных советов при ИВП РАН и ИО РАН; заместитель главного редактора журнала «Водные ресурсы», член редколлегии журнала «Процессы в геосредах».

Адрес: 119333, Москва, ул. Губкина, 3, ИВП РАН
Тел: (8-499) 135-02-13, факс: (8-499) 135-54-15
E-mail: v.n.zyryanov@yandex.ru

Лебедева Ирина Петровна – кандидат географических наук, старший научный сотрудник лаборатории глобальной гидрологии ИВП РАН.

И.П. Лебедева – высококвалифицированный специалист в области комплексно-

го использования и охраны водных ресурсов, формирования качества поверхностных вод, Область её научных интересов включает вопросы многоцелевого использования водных ресурсов; количественной оценки поступления загрязняющих веществ из точечных и диффузных источников загрязнения; управления качеством воды речных систем; оценки роли водохранилищ в управлении водобоснования современных методы очистки сточных вод; изучения особенностей наводнений различного генезиса оценки роли водохранилищ в управлении режимом речного стока.

Успешно выполняет исследования в рамках государственного задания Института, программ фундаментальных исследований Президиума РАН, государственных контрактов.

И.П. Лебедевой опубликовано более 70 научных работ. Регулярно выступает с докладами на крупных научных мероприятиях; принимает активное участие в организации конференций, проводимых Институтом.

Адрес: 119333, Москва, ул. Губкина, 3, ИВП РАН
Тел: (8-499) 135-40-06, факс: (8-499) 135-54-15
E-mail: iplebed@gmail.com

Новикова Нина Максимовна – д.г.н., проф., главный научный сотрудник лаборатории динамики наземных экосистем под влиянием водного фактора Института водных проблем РАН.

Н.М. Новикова – известный специалист в области ландшафтной экологии и динамики наземных экосистем аридных территорий, изучения общих закономерностей динамики биоконплексов в условиях изменения вод суши. В рамках фундаментальной проблемы взаимодействия вод суши с окружающей средой Н.М. Новикова развивает научное направление, связанное с оценкой экологических последствий природных и антропогенно обусловленных изменений водного режима территорий для наземных экосистем.

Н.М. Новикова – автор и соавтор более 130 научных работ, в том числе 7-и монографий, под ее руководством защищены 7 кандидатских диссертаций. Под ее руководством и при непосредственном участии выполнены фундаментальные исследования в рамках проектов ЮНЕСКО: «Ecological research and monitoring of the Aral sea deltas; «Aral Sea Project». Руководитель и исполнитель проектов РФФИ.

Н.М. Новикова – член Научного совета ОНЗ РАН «Водные ресурсы суши», Ученого и Диссертационного советов Института водных проблем РАН, Ученого совета Русского географического общества, председатель Комиссии биогеографии Московского городского отделения Русского географического общества, заместитель главного редактора журнала «Аридные экосистемы».

Адрес: 119333, Москва, ул. Губкина, 3, ИВП РАН
Тел: (8-499) 135-70-31, факс: (8-499) 135-54-15
E-mail: nmnovikova@gmail.com

Фролов Анатолий Васильевич – д.т.н., ведущий научный сотрудник лаборатории глобальной гидрологии Института водных проблем РАН.

А.В. Фролов – известный специалист в области динамико-стохастическое моделирование многолетних колебаний уровней проточных бессточных озер (Каспийское море, озера Байкал, Ладожское), многолетних колебаний речного стока, водно-солевого баланса озер, стохастическое моделирование многомерных марковских гидрологических процессов, моделирование ущерба от изменения уровней воды в озерах и реках.

А.В. Фролов – автор 46 научных публикаций, в том числе 2-х монографий; неоднократно выступал с докладами на крупных международных научных мероприятиях.

А.В. Фролов – член Научного совета ОНЗ РАН «Водные ресурсы суши», Ученого Института водных проблем РАН. Доцент кафедры экологического факультета РУДН. Выполняет рецензирование и научное редактирование статей в журнале «Водные ресурсы».

Адрес: 119333, Москва, ул. Губкина, 3, ИВП РАН
Тел: (8-499) 135-70-31, факс: (8-499) 135-54-15
E-mail: nmnovikova@gmail.com