

ИГОРЬ АЛЕКСЕЕВИЧ ШИКЛОМАНОВ
(28.02.1939–22.08.2010)



22 августа 2010 г. скоропостижно скончался Игорь Алексеевич Шикломанов — выдающийся ученый, талантливый организатор науки, заслуженный деятель науки РФ, академик РАЕН, доктор географических наук, профессор, директор Государственного гидрологического института (ГГИ).

С его уходом из жизни мир потерял одного из ведущих гидрологов, который внес беспрецедентный вклад в развитие гидрологической науки, какой мало кому удавалось сделать. Как он сам сказал про себя по случаю присуждения международной премии по гидрологии в 2001 г.: “Гидрология является моей наукой. Я посвятил ей 45 лет своей жизни”.

Игорь Алексеевич родился в Тверской области. По окончании средней школы поступил на гидрологический факультет Ленинградского гидрометеорологического института (ЛГМИ). После окончания института И.А. Шикломанов был зачислен в штат Кустанайской экспедиции ГГИ в должности инженера. В 1963 г. переводом перешел на работу в проблемную лабораторию при кафедре инженерной гидрологии ЛГМИ, одновременно поступив в заочную аспирантуру. В 1967 г. под руководством профессора Д.Л. Соколовского И.А. Шикломанов защитил кандидатскую диссертацию по расчетам минимального речного стока.

В 1970 г. И.А. Шикломанов был приглашен на работу в ГГИ сначала на должность старшего научного сотрудника, а затем заведующего отделом водных ресурсов. В 1972 г. И.А. Шикломанов был назначен заместителем директора ГГИ по научной работе. На этой должности И.А. Шикломанов работал до 1981 г., возглавляя научные направления, связанные с изучением водных ресурсов, расчетами речного стока и гидрологическим обоснованием водохозяйственных проблем. Докторскую диссертацию И.А. Шикломанов защитил в 1977 г. по проблеме влияния антропогенной деятельности на речной сток.

Начиная с 1981 г. и до последних дней своей жизни И.А. Шикломанов возглавлял Государственный гидрологический институт — старейшее научное учреждение России и мира в области гидрологии суши.

На этих должностях в полной мере раскрылся незаурядный многогранный талант Игоря Алексеевича как лидера, блестящего ученого-исследователя, энергичного, дальновидного администратора и организатора науки.

Один из основоположников современного учения о ресурсах поверхностных вод и их использовании, Игорь Алексеевич всегда решал проблемы

масштабно, дальновидно и исходя, прежде всего, из социально-экономических потребностей общества.

Гармоничное сочетание таких личных качеств Игоря Алексеевича как огромная работоспособность, любовь и преданность гидрологической науке, мужественность и умение брать ответственность на себя, скромность, доброжелательность в общении с людьми, порядочность и честность, позволяли ему блестяще решать поставленные задачи и идти вперед к намеченной цели и новым достижениям.

Около пятидесяти лет своей жизни И.А. Шикломанов посвятил научной деятельности. И.А. Шикломанов автор более 220 научных публикаций, в том числе 11 монографий. Его научные интересы были связаны, прежде всего, с изучением влияния антропогенных факторов и изменений климата на водные ресурсы, проблем оценки и использования водных ресурсов в региональном и глобальном масштабах, с разработкой методов анализа тенденций и прогнозирования водопотребления и водообеспеченности для регионов и стран мира и реальных путей устранения дефицита водных ресурсов в зависимости от социально-экономических и климатических условий.

В 1970-е гг. им были выполнены уникальные комплексные исследования по изучению хозяйственной деятельности на водные ресурсы в разных физико-географических условиях, позволившие впервые не только количественно оценить роль антропогенного фактора в изменении стока всех основных речных систем на территории бывшего СССР, но и дать прогноз их возможных изменений на перспективу с учетом планов развития экономики и климатических условий. Основные результаты опубликованы в хорошо известных монографиях И.А. Шикломанова “Гидрологические аспекты проблемы Каспийского моря” (1976 г.), “Антропогенные изменения водности рек”, (1979 г.), “Исследования водных ресурсов суши: итоги, проблемы, перспективы” (1988 г.), “Влияние хозяйственной деятельности на речной сток” (1989 г.).

Результаты исследований, полученные для речных бассейнов бывшего СССР позволили И.А. Шикломанову внести исключительно большой вклад в изучение проблем оценки и использования водных ресурсов в глобальном масштабе. В те годы ему совместно с Г.П. Калининным впервые удалось достоверно оценить динамику и дать прогноз водопотребления для всех континентов мира за XX столетие. Основные выводы этого исследования были опубликованы в широко известной монографии “Мировой водный баланс и водные ресурсы Земли”, изданной на русском и английском языках (Гидрометеиздат, 1974, ЮНЕСКО, 1978). Авторами были впервые выявлены причины резкого увеличения использования пресных вод в мире в середине прошлого столетия, что явилось началом не-

обратимых изменений и деградации природной среды в глобальном масштабе.

В последующие – 1980-е гг. И.А. Шикломановым были выполнены новые, более детальные исследования тенденций мирового водопотребления для всех природно-экономических регионов мира. Исследования, опубликованные в монографии “Проблемы водообеспечения и переброски речного стока в мире” (1987), показали крайнее несоответствие между распределением водных ресурсов в мире и их потребностью, были выявлены регионы избытка и дефицита водных ресурсов. Тогда же было отмечено, что при осуществлении намечаемых в то время грандиозных планов расширения орошаемых площадей к концу столетия во многих регионах мира нагрузка на водные ресурсы достигнет критического уровня, что обусловит катастрофическую ситуацию с водообеспечением населения и экономики.

Наибольшую известность получили исследования И.А. Шикломанова в 1990-е гг. в ходе выполнения проектов ЮНЕСКО и ВМО по проблемам глобальных водных ресурсов и подготовки монографии “Мировые водные ресурсы на рубеже XXI века”. С 1991 по 1998 г. И.А. Шикломанов с небольшой группой сотрудников ГГИ выполнил огромную работу по обобщению и анализу новейших мировых данных по водным ресурсам и их использованию, разработке методов их оценки и прогнозирования, анализу тенденций водопотребления по регионам и странам мира в зависимости от социально-экономических и климатических условий. В этой работе было убедительно показано, какая ситуация с водообеспечением произойдет в различных регионах мира уже в первой четверти текущего столетия в том случае, если отношение к использованию пресной воды в каждом регионе останется на том же уровне, как это было в предшествующие десятилетия.

Основные выводы этих исследований были подготовлены И.А. Шикломановым и впервые опубликованы ВМО и ЮНЕСКО на английском языке в виде монографий “Оценка водных ресурсов и водообеспеченности в мире”, ООН, ВМО (1997); “Мировые водные ресурсы: новая оценка и прогноз на 21 столетие”, ЮНЕСКО (1998), а также статей и докладов во многих других международных изданиях. В 1997 г. от имени ЮНЕСКО и ВМО они были представлены в Комиссию по устойчивому развитию ООН для подготовки доклада о состоянии пресных вод в мире.

В 1998 г. результаты исследований, выполненных И.А. Шикломановым и его помощниками, в полном виде были представлены на Международном симпозиуме по мировым водным ресурсам “Вода, грянет ли кризис?” и получили очень высокую оценку. Было отмечено, что это самое выдающееся исследование в мировой гидрологии за последние двадцать лет. Капитальная монография

“Мировые водные ресурсы на рубеже XXI века”, в которой основным автором, научным руководителем и редактором был И.А. Шикломанов, опубликована в 2003 г. в издательстве Кембриджского университета.

В 2000-е гг. И.А. Шикломанов продолжал исследования по проблемам мировых водных ресурсов. Под его руководством были разработаны предложения и сценарии перспективного развития водопотребления в мире, реализация которых направлена на стабилизацию и улучшение ситуации с водообеспечением во многих регионах уже в ближайшие два–три десятилетия, выполнены обобщения и оценки влияния водохранилищ на водные ресурсы и водопотребление в регионах и странах мира. Основные выводы этих исследований опубликованы в многочисленных статьях и докладах.

Принимая во внимание его выдающийся вклад в области гидрологии и изучения водных ресурсов, Исполнительный совет ВМО в мае 2003 г. пригласил И.А. Шикломанова выступить с лекцией по проблеме мировых водных ресурсов на XIV Конгрессе ВМО, которая была опубликована позднее на английском языке в монографии “Водные ресурсы – проблема XXI века” (ВМО, 2004 г.).

В последние годы И.А. Шикломанов возглавлял комплексные исследования по оценке динамики водных ресурсов России и их использования в условиях изменений климата и особенностей развития хозяйственной деятельности в последние два десятилетия. По итогам работы им совместно с группой ученых ГГИ и других организаций в 2008 г. опубликована капитальная монография “Водные ресурсы России и их использование”. В этой монографии обобщены результаты исследований, полученные российскими учеными за последние два десятилетия, что представляет несомненный интерес, поскольку именно в этот период в России произошли наиболее серьезные изменения основных факторов, определяющих колебания водных ресурсов и их изменения во времени и по территории – это изменения климата и кардинальные преобразования в социально-экономической сфере. На основании обобщения и анализа материалов многолетних наблюдений по гидрологическому режиму и качеству поверхностных и подземных водных объектов, а также данных учета водопотребления и результатов исследования изменений формирования речного стока за счет хозяйственной деятельности на водосборах и изменений климата в монографии представлены самые современные оценки различных характеристик возобновляемых водных ресурсов для всех основных речных водосборов страны, субъектов РФ, федеральных округов и гидроклиматических регионов, их распределения по территории и изменения во времени (в том числе за последние два десятилетия и на перспективу). Полученные в ходе этих исследований результаты могут

стать надежной основой для перспективного планирования и разработки крупномасштабных мероприятий по комплексному использованию и охране водных ресурсов и решению комплексных проблем водообеспечения в различных регионах и речных бассейнах России.

Большой вклад И.А. Шикломанов внес в изучение проблем, связанных с влиянием изменений климата на водные ресурсы и гидрологический режим. Он был активным участником подготовки докладов Международной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) по разделам, которые касаются гидрологии и водных ресурсов. В течение многих лет он был вначале сопредседателем рабочей группы по гидрологии и водным ресурсам во время подготовки Первого оценочного доклада МГЭИК (1989–1990 гг.), а затем – ведущим автором главы по гидрологии и водным ресурсам в процессе работы над Третьим (1998–2000 гг.) и Четвертым оценочными докладами МГЭИК (2003–2007 гг.).

Наряду с фундаментальными исследованиями И.А. Шикломанов большое внимание уделял вопросам, направленным на решение конкретных, наиболее актуальных экологических и водохозяйственных проблем в различных регионах России. Под его научным руководством выполнялось гидрологическое обоснование переброски части стока северных и сибирских рек на юг страны, строительства БАМ; в течение многих лет проводились всесторонние исследования по оценке последствий строительства и эксплуатации комплекса сооружений по защите Санкт-Петербурга от наводнений. В последние годы успешно завершены и в настоящее время внедряются в практику результаты комплексных исследований по разработке методов и моделей для обеспечения устойчивого функционирования водохозяйственных комплексов в бассейнах рек Кубань и Волга. Для оценки зон затоплений от наводнений на реках Ленинградской обл. под его руководством осуществлялись работы по разработке схемы комплексного использования и охраны водных объектов в бассейне р. Невы в пределах Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Работая около 30 лет в должности директора ГГИ, И.А. Шикломанов, несмотря на огромные трудности в 1990-е гг., сумел сохранить основной научный и материально-технический потенциал института, включая его уникальные экспериментальные базы: лабораторную – в пос. Ильичево Ленинградской обл. и полевую – в г. Валдай Новгородской обл., а также детский оздоровительный лагерь “Огонек” на берегу Большого Симагинского озера, в котором ежегодно отдыхают многие сотни детей Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона.

Как директор института И.А. Шикломанов уделял большое внимание научно-организационной работе в области гидрологии и водного хозяйства. В 2003–2004 гг. под его руководством в ГГИ была про-

ведена огромная работа по подготовке и проведению VI Всероссийского гидрологического съезда, который с большим успехом прошел в Санкт-Петербурге в 2004 г. В его работе приняло участие более 600 ученых и специалистов многих министерств и ведомств из всех регионов РФ и стран СНГ, а также международных организаций. Съезд подвел итоги исследований в области гидрологии в стране за последние 20 лет и наметил задачи на перспективу в условиях изменяющихся социально-экономических и климатических условий. По итогам работы было опубликовано более 500 докладов в 10-ти томах трудов съезда.

И.А. Шикломанов был бессменным членом НТС Росгидромета и Росводресурсов, членом редколлегии журналов “Водные Ресурсы”, “Метеорология и Гидрология”, международного журнала “Integrated Assessment”, издаваемого в Нидерландах.

Под руководством И.А. Шикломанова были достигнуты значительные успехи в развитии международного сотрудничества в области гидрологии. Игорю Алексеевичу принадлежит особая роль в закреплении за Россией в последние десятилетия лидирующих позиций в мире в области исследований мировых водных ресурсов и их изменений под влиянием антропогенной деятельности и изменений климата. В течение более 30 лет И.А. Шикломанов принимал активное участие в международном сотрудничестве в рамках ЮНЕСКО, ВМО, МАГН и ЮНЕП. В середине 1990-х гг. он избирался председателем Межправительственного совета ЮНЕСКО по Международной гидрологической программе, в течение 8 лет состоял членом Объединенного научного комитета Всемирной программы по изучению климата и Научного координирующего совета по Глобальному водному и энергетическому эксперименту, на протяжении многих лет состоял членом Комиссии по гидрологии ВМО.

Научная деятельность проф. И.А. Шикломанова достойно отмечена международным научным сообществом: он – единственный из российских ученых-гидрологов, удостоенный престижных международных наград – “За выдающиеся успехи в области гидрологии и международное сотрудничество” (2001 г.), учрежденной ЮНЕСКО, ВМО и МАГН и

“За успехи в исследованиях окружающей среды” им. профессора Тайлора (2006 г).

За успехи в области научно-организационной деятельности И.А. Шикломанов был награжден многочисленными ведомственными наградами – благодарностями, почетными грамотами Росгидромета, нагрудным знаком “Почетный работник гидрометеослужбы России”.

За его выдающийся вклад в гидрологию и изучение водных ресурсов в 1999 г. ему было присвоено звание заслуженного деятеля науки РФ, за успехи в научной деятельности проф. И.А. Шикломанов был награжден орденами “Знак Почета” (1981 г.), “Дружбы Народов” (1986 г.) и “За заслуги перед Отечеством” IV степени (2010 г.)

Будучи блестящим администратором и крупным ученым Игорь Алексеевич всегда оставался доброжелательным, отзывчивым человеком, чутким и внимательным к проблемам окружающих его людей. В свободное от работы время Игорь Алексеевич любил проводить время на природе – на даче – собирая грибы, играя в шахматы и в футбол, на Валдае – купаясь в озере и непременно парясь в бане и, конечно, в сезон охоты – охотясь на глухарей, уток и вальдшнепов.

И.А. Шикломанов ушел из жизни в расцвете своих творческих сил и таланта. Он был полон планов и с оптимизмом смотрел на перспективы развития отечественной и мировой гидрологической науки, и не сомневался в дальнейшем вкладе института в углубление фундаментальных основ гидрологии, повышение эффективности и качества гидрологического обеспечения потребителей. Уход всемирно известного гидролога и, кроме того, на протяжении 29 лет директора Государственного гидрологического института, оставляет незаполненную нишу в отечественной и мировой гидрологической науке.

Память об Игоре Алексеевиче Шикломанове, выдающемся ученом-гидрологе, талантливом руководителе и организаторе науки, интеллигентном, благородном, добром, общительном и светлом человеке навсегда останется в сердцах всех тех, кто соприкасался с ним на жизненном пути.