



ГАБИЛ ХУДУШ ОГЛЫ ИСМАЙЛОВУ – 80 ЛЕТ

24 декабря 2017 года исполняется 80 лет со дня рождения заслуженного деятеля науки России, доктора технических наук, профессора, академика академии водохозяйственных наук, заведующего кафедрой гидрологии, гидрогеологии и регулирования стока ФГБОУ ВО Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева Исмайлова Габдила Худуш оглы.

Профессор Г.Х. Исмайлов является видным ученым в области изучения и моделирования процессов формирования, использования и охраны водных ресурсов. Им разработано новое поколение систем математических моделей оценки формирования, использования и охраны водно-земельных ресурсов, которые явились новым научным направлением при рассмотрении альтернативных вариантов производства и потребления водно-земельных ресурсов и создания на этой основе ресурсосберегающих и средозащитных мероприятий. Разработанные Г.Х. Исмайловым системы математических моделей оптимизации водо – и землепользования нашли применение при обосновании схем комплексного использования и охраны водных ресурсов рек Волги, Дона, Кубани, Терека и Сулака (Российская Федерация), Куры, Амударьи и Сырдарьи (аридная зона СНГ).

Большое научное и практическое значение имеет разработанная Г.Х. Исмайловым комплексная методика описания функционирования больших и сложных водохозяйственных систем речных бассейнов. Создано новое научное направление в области управления сложными, водохозяйственными системами. Системы математических моделей имитационного и оптимизационного типа позволили обосновать и решить ряд теоретических и прикладных задач в области рационального природопользования, в том числе водопользования. Теоретические разработки легли в основу «Технического задания» и «Технического про-

екта» по созданию автоматизированных систем управления распределением водных ресурсов в бассейнах рек Днепра и Сырдарьи (головная организация ВНИИ гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова, 1974-1976 гг.).

Экспериментальными исследованиями Г.Х. Исмайлова и его научной школой получены новые сведения о процессах формирования элементов водного баланса речных бассейнов с интенсивным использованием вод. Г.Х. Исмайловым и руководимым им коллективом разработаны оригинальные методики экспериментальных исследований, проводимых в бассейнах рек Каспийского и Аральского морей. Получены новые материалы по оценке влияния возможных изменений глобального и регионального климата на составляющие водного баланса бассейнов Каспийского и Аральского морей. Эти оценки использованы при прогнозировании изменений водности рек Волги, Амударьи, Сырдарьи на перспективу до 2030-2060 гг. Эти оригинальные разработки были использованы при обосновании водобеспечения населения и народного хозяйства в бассейнах рек Арало-Каспийского региона.

Ряд научных разработок и теоретических обобщений, сделанных проф. Г.Х. Исмайловым, являются приоритетными и во многом определяют дальнейшие успехи в изучении вод суши, в обосновании их рационального использования и охраны.

В настоящее время Г.Х. Исмайлов работает над созданием нового поколения моделей двухуровневой системы управления водными ресурсами трансграничных рек, учитывающих как интересы общества и окружающей природной среды, так и интересы суверенных государств, расположенных в пределах одного бассейна.

Профессор Г.Х. Исмайлов, являясь крупным ученым в своей области, пользуется заслуженным авторитетом в России и за рубежом. Его неоднократно приглашали для докладов и чтения лекций за рубежом (Индия,

Иран, Румыния, Болгария, Польша. Куба, Корея, Египет и др.). Г.Х. Исмайллов являлся членом научных комитетов ряда международных симпозиумов и конгрессов (Польская Народная республика, г. Варшава, 1979 г. – Международный симпозиум “Рациональное использование водных ресурсов”; Народная Республика Болгария, г. Варна, 1983 г. – Международный симпозиум “Оптимальное использование водных ресурсов”; Республика Куба, Гавана 1986 г. – Международный семинар “Оптимальное управление водохозяйственными системами”; Индия, Нью-Дели, 1989 г. – Национальный институт гидрологии – Международный семинар “Гидрология и гидрофизика”; Россия, г. Москва, 2001 и 2002 гг. – Международный симпозиум России и Ирана “Сельское хозяйство и природные ресурсы”, входил в состав научного комитета Международного конгресса “Ирригация и дренаж”, который состоялся в октябре 2003 г. в г. Москве (головная организация со стороны России – ВНИИ гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова), Активно участвовал в организации и проведении Международной конференции Асютского университета (Египет, 2009 и 2010 гг.).

Г.Х. Исмайллов возглавляет кафедру гидрологии, гидрогеологии и регулирования стока в Российском государственном аграрном университете – МСХА имени К.А. Тимирязева, читает курсы лекций специалистам, бакалаврам и магистрам по дисциплинам «Гидрология», «Регулирование речного стока», «Мировой водный баланс», «Прогнозирование и мониторинг природных и техногенных процессов», «Математическое моделирование процессов окружающей среды». Написанные Г.Х. Исмайлловым монографии, научные статьи и учебники широко используются в учебном процессе по направлениям «Природообустройство», «Водопользование», «Экология». Руководит дипломным проектированием бакалавров и магистров. Фундаментальные работы Г.Х. Исмайллова являются настольными книгами докторантов, аспирантов и магистров по специальностям «Гидравлика и инженерная гидрология», «Гидрология суши, водные ресурсы и гидрохимия», «Экология и природопользование».

Г.Х. Исмайлловым создана научная школа «Оптимальное управление поверхностными водными ресурсами крупных и средних речных бассейнов в аридных и гумидных районах Земли». Г.Х. Исмайллов и руководимый им коллектив научных сотрудников разработали научные основы

управления формированием, использованием и охраной водных ресурсов Арало-Каспийского региона. Благодаря работам школы Г.Х. Исмайллова получили дальнейшее развитие представления о единстве вод суши и их взаимодействии с окружающей средой, о формировании крупных водохозяйственных систем как динамичных природно-хозяйственных образованиях. Под его научным руководством защищено более 20 кандидатских и докторских диссертаций, ведется большая работа с аспирантами, магистрантами, бакалаврами и стажерами-исследователями.

Проф. Исмайллов Г.Х. – автор более 200 научных трудов, в том числе 8-и монографий и учебников. В 2013-2017 годах в издательских комплексах МГУП и РГАУ вышли учебники профессора Г.Х. Исмайллова (в соавторстве) «Мировой водный баланс и водные ресурсы Земли, водный кадастр и мониторинг водных объектов» и «Гидрология в природопользовании». Учебные пособия исходят из представления о единстве природных вод и их взаимодействии в процессе непрерывного круговорота. В них собраны и обобщены результаты водного баланса и водных ресурсов Земли, их распределении во времени и по территории. Систематизирована и обобщена информация водных ресурсов гидросферы и адаптирована для восприятия студентами, обучающимися по направлению «Природообустройство», «Природопользование» и «Природоохранное обустройство территорий».

Профессор Исмайллов Г.Х. является действительным членом Академии проблем водохозяйственных наук и академиком – секретарем отделения «Гидрология и водные ресурсы» этой академии. Он член ученого совета и специализированного докторского совета при Российском государственном аграрном университете – МСХА имени К.А. Тимирязева и член ученого совета Института водных проблем РАН.

За многолетнюю и плодотворную работу на благо науки ему неоднократно объявлялись благодарности университета и Российской академии наук. В 2004 году ему было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации». Является почетным работником водного хозяйства России. В 2016 году ему объявлена благодарность от Министерства сельского хозяйства РФ за многолетний плодотворный труд и большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов для агропромышленного комплекса.