

## ГАБИЛУ ХУДУШ ОГЛЫ ИСМАЙЫЛОВУ 75 ЛЕТ



24 декабря 2012 года исполнилось 75 лет со дня рождения заслуженного деятеля науки России, доктора технических наук, профессора, академика Академии водохозяйственных наук, заведующего кафедрой гидрологии, метеорологии и регулирования стока Московского государственного университета природообустройства Габилу Худуш оглы Исмайылова.

Профессор Г. Х. Исмайылов является видным ученым в области изучения и моделирования процессов формирования, использования и охраны водных ресурсов. Г. Х. Исмайыловым сформулированы и обоснованы концепция и методология перехода от принципа практической неограниченности использования водных и земельных ресурсов к принципу ограниченности. Полученные на этой основе математические методы оценки формирования, использования и охраны водно-земельных ресурсов явились новым научным направлением при рассмотрении альтернативных вариантов производства и потребления ресурсов и создания на этой основе ресурсосберегающих и средозащитных мероприятий, включающих учет экологических условий, вплоть до учета доступности ресурсов на внешнем рынке. Разработанные Г. Х. Исмайыловым 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). Им предложены новые подходы к водохозяйственному районированию и оценке перспективных водных балансов как основы рационального природопользования и экологической безопасности природных комплексов.

Большое научное и практическое значение имеет разработанная

Г. Х. Исмайыловым комплексная методика описания функционирования больших и сложных водохозяйственных систем речных бассейнов. Создано новое научное направление в области управления сложными водохозяйственными системами. Системы полученных математических моделей имитационного и оптимизационного типа позволили обосновать и решить ряд теоретических и прикладных задач в области рационального природопользования, в том числе водопользования. В основе разрабатываемой методики лежит принцип согласования антропогенной деятельности с объективным ходом развития природных процессов. Данные теоретические разработки легли в основу технического задания и технического проекта по созданию автоматизированных систем управления распределением водных ресурсов в бассейнах рек Днепра и Сырдарьи.

Экспериментальными исследованиями Г. Х. Исмайылова и его научной школой получены новые сведения о процессах формирования элементов водного баланса речных бассейнов с интенсивным использованием вод, разработаны оригинальные методики экспериментальных исследований, проводимых в бассейнах 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 годов. На основе численного имитационного эксперимента дана оценка параметров функционирования водно-ресурсной системы Арало-Каспийского региона под влиянием возможных изменений климата.

В настоящее время Г. Х. Исмайылов 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. Проблема комплексного использования водных ресурсов сформулирована им как задача конфликтной ситуации, и для ее решения используются методы игровых задач.

Профессор Г. Х. Исмаилов пользуется заслуженным авторитетом в России и за рубежом. Его неоднократно приглашали для докладов и чтения лекций в Индию, Иран, Румынию, Болгарию, Польшу, Корею, Египет, на Кубу. Г. Х. Исмаилов – постоянный член научных комитетов международных симпозиумов и конгрессов.

Г. Х. Исмаилов возглавляет кафедру гидрологии, метеорологии и регулирования стока в Московском государственном университете природообустройства, читает курсы лекций по гидрологии, регулированию речного стока, мировому водному балансу. Написанные Г. Х. Исмаиловым монографии, научные статьи и учебники широко используются в учебном процессе по направлениям природообустройства и водопользования. Фундаментальные работы Г. Х. Исмаилова являются настольными книгами докторантов, аспирантов и магистров по специальностям «Гидравлика и инженерная гидрология» и «Гидрология суши, водные ресурсы и гидрохимия».

Г. Х. Исмаиловым создана научная школа по оптимальному управлению поверхностными водными ресурсами крупных и средних речных бассейнов в аридных и гумидных районах Земли. Благодаря работам школы Г. Х. Исмаилова 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 и при консультировании защищено более 20 кандидатских и докторских диссертаций, ведется большая работа с аспирантами, магистрантами, бакалаврами и стажерами-исследователями.

Габил Худуш оглы Исмаилов автор

более 200 научных трудов, в том числе шести монографий. В 2003 году в издательском комплексе «Наука» вышла монография (в соавторстве) «Проблемы управления водными ресурсами Арало-Каспийского региона». В ней представлены системы эколого-экономических моделей имитационного и оптимизационного типов. Главный упор сделан на сохранение природоохранных комплексов и качество окружающей среды при использовании водных ресурсов речных бассейнов. Применение системы математических моделей экологического блока делает более обоснованным анализ и поиск различных вариантов водопользования. В результате достигается решение глобальной народно-хозяйственной задачи – оптимальное природопользование, обеспечивающее устойчивое развитие экономики, благоприятные условия жизнедеятельности населения и экологическую безопасность территории и водных объектов.

Профессор Г. Х. Исмаилов является действительным членом Академии проблем водохозяйственных наук и академиком-секретарем отделения «Гидрология и водные ресурсы» этой академии. Габил Худуш оглы член специализированного докторского совета при Московском государственном университете природообустройства и член ученого совета Института водных проблем РАН. Начиная с 1995 года до настоящего времени является руководителем серии научно-исследовательских проектов – грантов Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). Г. Х. Исмаилов за 1994–2000 годы был удостоен государственной научной стипендии, присуждаемой выдающимся ученым Российской Федерации.

### *Ректорат*

Сердечно поздравляем Габилу Худуш оглы Исмаилова с 75-летием! Желаем новых творческих достижений, хорошего здоровья и благополучия!

*Коллектив университета*