

Спецвыпуск «Междисциплинарные гидрологические исследования: моделирование и прогноз»

Международная научная конференция «Четвертые Виноградовские Чтения. Гидрология: от познания к мировоззрению» памяти выдающегося русского ученого-гидролога Юрия Борисовича Виноградова, автора фундаментальных научных трудов, в том числе нескольких основополагающих монографий по математическому моделированию гидрологических процессов, катастрофическим гидрологическим явлениям, таким как прорывные паводки, лавины и селевые потоки, была проведена в Санкт-Петербургском государственном университете в 2020 году в четвертый раз (первые три конференции состоялись в 2013, 2015, 2018 гг.). «Виноградовские Чтения» стали регулярной научной платформой для свободной дискуссии по проблемам развития гидрологии и поискам путей их преодоления, синтеза современных подходов в области изучения гидрологических процессов и их применения для решения фундаментальных и практических задач. В 2020 году конференция проходила под эгидой Международной ассоциации гидрологических наук (IAHS) и при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 20-05-20031).

В специальный выпуск журнала вошли статьи отечественных и зарубежных исследователей, принявших участие в конференции по самым разным направлениям гидрологии. Среди представленных направлений — развитие методов математического моделирования, изучение и прогноз опасных гидрологических явлений, решение прикладных задач оценки и расчета характеристик стока, в том числе в условиях изменений климата и антропогенного воздействия, геоэкологические исследования и охрана водных объектов, гидрологические исследования Арктики и Антарктики.

В связи со сложной эпидемиологической ситуацией в 2020 году «Виноградовские Чтения» проводились в онлайн-формате, что, однако, не помешало объединению научного сообщества и конструктивному обмену мнениями. Конференция показала, что даже в таких сложных условиях усилия гидрологов из разных уголков нашей страны и мира служат единым целям — пополнению и углублению знаний о процессах гидрологического цикла, своевременному предупреждению людей об опасных явлениях, обеспечению экологической и водной безопасности. Надеемся, что и этот журнальный выпуск будет способствовать формированию нового потока совместных научных исследований, разработок, экспедиций к неизведанным местам, дружбы и взаимной поддержки.

О. М. Макарьева, канд. техн. наук