

Кандидат в академики РАН
по Отделению наук о Земле РАН
по специальности «геоинформатика»

ГЕЛЬФАН Александр Наумович

Профессор кафедры гидрологии суши
географического факультета МГУ имени
М.В. Ломоносова (г. Москва), р. 06.06.1959, член-
корреспондент РАН, доктор физико-
математических наук

Гельфан Александр Наумович – известный учёный, признанный специалист в области создания геоинформационных технологий для поддержки принятия решений в области обеспечения водной безопасности. Автор 148 научных работ, из них 3-х монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. 22 статей и 1 авторского свидетельства. Индекс Хирша – 20 (Web of Science); число цитирований – 2922 (Web of Science).

Основные научные результаты Гельфана А.Н.: (i) разработаны теоретические и технологические основы нового направления в гидрологии суши – динамико-стохастического моделирования процессов гидрологического цикла речных бассейнов; (ii) разработаны физико-математические модели и на их основе созданы *геоинформационные моделирующие комплексы*, воспроизводящие динамику полей гидрологических переменных для решения широкого круга гидрологических задач; (iii) создана *Национальная гидрологическая моделирующая система* (НГМС) – информационный продукт, объединяющий отечественную вычислительную платформу с базами данных, геоинформационными и веб-технологиями (результат получен после избрания чл.-корр. РАН); (iv) впервые для территории РФ на основе отечественного информационного продукта (НГМС) *создана база данных гидрологического реанализа*, интегрирующая данные моделирования и данные мониторинга Росгидромета (результат получен после избрания чл.-корр. РАН).

Гельфан А.Н. ведет преподавательскую работу: в должности профессора преподает в МГУ им. М.В. Ломоносова, на кафедре водных ресурсов ИВП РАН, под его руководством защищены 3 кандидатские диссертации. Член редколлегии 3-х отечественных и 3-х зарубежных журналов.

Участвует в научно-организационной деятельности РАН и международных организаций: зам. 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, член бюро Комиссии по гидрологии снега и льда IAHN, ведущий автор 6-го оценочного доклада IPCC.

Почетный работник науки и высоких технологий Минобрнауки РФ. Почетный профессор Университета Лудонг (КНР).

Гельфан А.Н. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению Наук о Земле РАН по специальности «геоинформатика» Ученым советом географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.