

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению наук о Земле РАН
по специальности "география, водные ресурсы"

БОЛГОВ Михаил Васильевич

Главный научный сотрудник, заведующий
лабораторией ФГБУН Института водных проблем
РАН (г. Москва), р. 01.10.1955, доктор
технических наук

Болгов М.В. – специалист в области гидрологии суши и водных ресурсов, автор и соавтор более 250 научных и методических публикаций, среди которых 8 монографий.

Основные научные результаты получены в области стохастического моделирования гидрологических процессов и явлений. Болговым М.В. разработаны марковские и полу-марковские стохастические модели многолетних и сезонных колебаний стока с негауссовскими распределениями вероятностей, позволяющие, на основе байесовских подходов, решать задачи оценки, прогноза состояния и управления водными ресурсами в условиях наблюдаемых и ожидаемых климатических изменений. Предложенные им методы и модели основаны как на классических результатах теории вероятностей, так и на новых идеях, использующих сочетание географических и стохастических представлений об однородности и изменчивости характеристик водных ресурсов. Для описания катастрофических гидрологических явлений предложены вероятностные модели, позволяющие решать задачу экстраполяции статистически неоднородных распределений в диапазоне редких событий. Разработанные стохастические модели позволили решить задачу вероятностного прогноза уровня Каспийского моря с учетом климатических изменений и нелинейных эффектов.

Полученные научные результаты применены для решения ряда научно-прикладных задач, связанных с управлением водно-ресурсными системами РФ, вошли в нормативно-методические документы федерального уровня, Постановления Правительства РФ по уровням озера Байкал.

Болгов М.В. ведет преподавательскую работу: на географическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова: читает подготовленные им оригинальные гидрологические курсы, руководит работой аспирантов. Под его руководством защищено семь кандидатских диссертаций.

Болгов М.В. – член редколлегии журналов «Водные ресурсы», «Метеорология и гидрология», «Водное хозяйство России», член диссертационных советов ИВП РАН и Географического факультета МГУ, ученый секретарь Научно-технического совета Федерального агентства водных ресурсов.

Болгов М.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности "география, водные ресурсы" членом-корреспондентом РАН Вороновым Борисом Александровичем и членом-корреспондентом РАН Филатовым Николаем Николаевичем.