

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

Ибраев Рашит Ахметзиевич

Главный научный сотрудник, ФГБУН
Институт вычислительной математики им.
Г.И. Марчука РАН, г. Москва, р. 24.02.1959,
член-корреспондент РАН, доктор физико-
математических наук

Ибраев Р.А. – специалист в области математического моделирования физических процессов океана, автор 127 научных работ, из них 2 монографии и 5 авторских свидетельств, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2008 г. 77 научных работ, из них 1 монография и 5 авторских свидетельств.

Основные научные результаты Ибраева Р.А. относятся к таким областям как океанология, оперативная океанология, физика океана, математическое моделирование динамики океана и внутренних морей, суперкомпьютерное моделирование, параллельные методы ассимиляции данных в модели океана, методы ассимиляции данных в системе океан - лед. Им исследована климатическая циркуляция вод Атлантического океана. Исследованы закономерности внутригодовой изменчивости циркуляции и уровня вод Каспийского моря. Подтверждена климатическая природа изменений уровня Каспийского моря во второй половине XX века. Исследована изменчивость 3-х мерной циркуляции вод в бароклинном океане со сложной топографией дна под действием приливов, выделен механизм формирования бароклиновых поверхностных течений вследствие каскада энергии от топографических возмущений глубинных течений океана. Разработана первая в России, масштабируемая на 32 тысячах вычислительных ядер, параллельная вихреразрешающая модель Мирового океана. Разработаны основы компьютерной системы прогноза состояния океана высокого пространственного разрешения. Разработана модель прогноза Мирового океана высокой точности.

Ибраев Р.А. читает лекции в Московском физико-техническом институте, под его научным руководством защитились 5 кандидатов наук.

Ибраев Р.А. с 2007 г. руководит Группой моделирования изменчивости климата океанов и морей Института океанологии РАН им. П.П. Ширшова. Ибраев Р.А. – член редколлегии журналов "Известия РАН. Физика атмосферы и океана", «Морской гидрофизический журнал», член Ученого совета Института вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, специализированного диссертационного совета по защите докторских диссертаций.

Ибраев Р.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности «океанология» Ученым советом Института вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН.