

**Доктор физико-математических наук
Медведев Сергей Борисович**

Доктор физико-математических наук Медведев Сергей Борисович выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий» Ученым советом Центра (результаты тайного голосования: за – 16, против – 6, недейст. – 0), *академиками РАН Козловым Валерием Васильевичем, Федоруком Михаилом Петровичем, член-корреспондентом РАН Кабанихиным Сергеем Игоревичем.*

Медведев С.Б., 1962 года рождения, доктор физико-математических наук (2007), специалист в области математического моделирования и математической физики, автор и соавтор 84 научных работ, из них 1 монография.

Основные научные результаты Медведева С.Б.:

- построена теория нормальных форм Пуанкаре для уравнений в частных производных с переменными коэффициентами и асимптотический аналог теоремы Дарбу для полевых гамильтоновых систем;
- найдены колмогоровские спектры для волн в неоднородных геофизических средах в рамках уравнений слабой волновой турбулентности, а также построены решения дифференциальных моделей типа Лейта для сильной турбулентности;
- проведено построение и исследование моделей распространения импульсов, описываемых нелинейным уравнением Шредингера с периодическими коэффициентами, предложен вариационный подход для мало-параметрического описания взаимодействия импульсов в оптико-волоконных линиях передач;
- построены быстрые численные алгоритмы повышенной точности для прямой и обратной спектральной задачи обобщенной системы Захарова-Шабата;
- проведено аналитическое и численное сравнение разлета конденсата Бозе-Эйнштейна с экспериментальными измерениями;
- предложен триггерный механизм эволюции биосферы для модели углеродного цикла.

Медведев С.Б. ведет преподавательскую работу в Новосибирском госуниверситете по подготовке бакалавров и магистров на механико-математическом факультете. Под его руководством защищена 1 кандидатская диссертация.

Медведев С.Б. ведет научно-организационную работу: член редколлегии «Сибирский журнал индустриальной математики» СО РАН, член Объединенного ученого совета СО РАН по нанотехнологиям и информационным технологиям.

Медведев С.Б. назначен исполняющим обязанности директора ФИЦ ИВТ приказом Минобрнауки России №10-3/2.97 н-о от 6 декабря 2022 года, возглавляет Центр с 14 октября 2021 года.