**Медведев Юрий Геннадьевич** работает в ИВМиМГ СО РАН с 2001 г., в настоящее время в должности старшего научного сотрудника лаборатории Синтеза параллельных программ. В 1995 г. окончил Радиофизический факультет Томского госуниверситета по специальности "Радиофизика и электроника". Дальнейшее обучение продолжил в очной, а после переезда в Новосибирск - в заочной аспирантуре ТГУ. В 2005 году защитил диссертацию "Разработка и исследование трехмерной клеточно–автоматной модели потока вязкой жидкости" на соискание степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ".

Медведев Ю.Г. является специалистом в области имитационного моделирования нелинейных процессов пространственной динамики дискретными методами и в области высокопроизводительных вычислений, он автор и соавтор более 50 научных работ, среди которых две монографии. Им были разработаны и исследованы модели газовых и газопорошковых потоков, модель потока вязкой жидкости, модели диффузионных процессов и теплопроводности. В основу большинства моделей положены модифицированные различным образом клеточные автоматы, это позволяет производить моделирование с экстремально сложными граничными условиями, вплоть до пористой среды.

Медведев Ю.Г. принимает участие в научной жизни института, является Ученым секретарем секции «Информационные технологии и высокопроизводительные вычисления» Ученого совета ИВМиМГ. Он редактор журнала «Bulletin of the Novosibirsk Computing Center: Computer Science», выпускаемого Институтом, и других научных изданий, член программных и организационных комитетов международных конференций.