

ИПМА КБНЦ РАН – 30 лет

26 августа 2021 года исполнилось 30 лет Институту прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН, который является правопреемником Научно-исследовательского института прикладной математики и автоматизации, созданного в соответствии с постановлением Государственного комитета РСФСР по делам науки и высшей школы от 26 августа 1991 г. № 102.



Основатель и первый директор Института – Адам Маремович Нахушев, доктор физико-математических наук, профессор, член Российской Академии Естественных Наук, Петровской академии наук и искусств, Почетный Президент Адыгской (Черкесской) Международной Академии наук, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Кабардино-Балкарии, Адыгеи и Карачаево-Черкессии, член Американского математического общества, выдающийся учёный в области прикладной и теоретической математики. Уже тогда его имя было хорошо известно в научных кругах мирового математического сообщества. Талантливый учёный, неутомимый борец за справедливость, он смог убедить и известных академиков, и управленцев, что именно в Кабардино-Балкарии создана и работает научная школа, способная взять на себя ответственность именоваться научно-исследовательским институтом. Не секрет, что кафедры, научно-исследовательские институты и другие научные структуры создаются в первую очередь «под учёного». И, видимо, в этой практике есть свой важнейший смысл. Не имея лидера, нельзя создать организацию, не имея учёного с мировым именем, нельзя организовать действующую структурно-научную единицу. Это понимали все, от кого в той или иной степени зависело решение вопроса о создании в КБР НИИ прикладной математики. Поддержка таких выдающихся учёных, как члена-корреспондента АН СССР, академика Грузинской ССР А.В. Бицадзе, Героя Социалистического труда, академика АН СССР, А.А. Самарского, Героя социалистического труда, академика АН СССР М.Ч. Залиханова, академика РАН, председателя подкомитета по науке Верховного Совета РСФСР, академика АМАН А.К. Микитаева, сделала возможным тот факт, что 26 августа 1991 года замести-

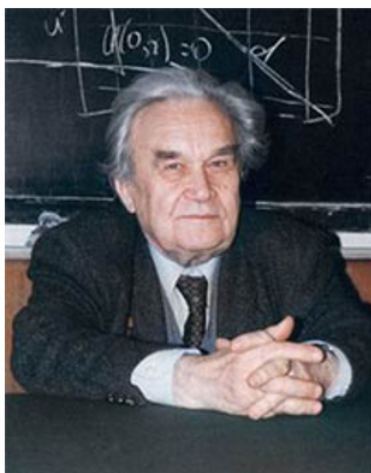
телем Председателя Правительства России, председателем Госкомитета РСФСР по делам науки и высшей школы Н.Г. Малышевым было подписано постановление о создании в Кабардино-Балкарской Республике НИИ ПМА и назначении его директором Нахушева Адама Маремовича.

С первых организационных шагов создание НИИ ПМА было поддержано руководством Кабардино-Балкарии. Еще в 1987 году Совет министров КБР ходатайствует перед Министерством высшего образования СССР об открытии НИИ прикладной математики и автоматизации. В 1991 году председатель Верховного Совета КБР В.М. Коков обращается в Госкомитет РСФСР по делам науки и высшей школы с просьбой об открытии Института. 25 декабря 1991 года состоялась презентация Института.

В соответствии с приказом НИИ ПМА № 43-а от 7 февраля 1992 года в состав Института вошли 11 научных отделов, вычислительная лаборатория, а также 11 административных отделов и служб.

В 1993 г., по предложению Адама Маремовича, НИИ ПМА вошел в состав Российской академии наук на основании Постановления Президиума Российской академии наук от 29 июня 1993 г. № 143.

У истоков создания Института стояли выдающиеся учёные Андрей Васильевич Бицадзе, академик Академии наук Грузинской ССР, член-корреспондент РАН, и Александр Андреевич Самарский, академик РАН.



А.А. Самарский



А.В. Бицадзе

С момента основания Андрей Васильевич Бицадзе принимал активное участие в становлении и развитии Института, в 1991 году стал научным консультантом НИИ ПМА. Сформулированные им научные направления были развиты Адамом Маремовичем Нахушевым и легли в основу научной деятельности Института.

Неоценимый вклад в создание Института внёс Александр Андреевич Самарский, научный авторитет которого сыграл определяющую роль при решении вопроса об открытии в Кабардино-Балкарии математического института. Заметный вклад в становление Института также внесли известные учёные: академики РАН И.И. Ворович, В.А. Ильин, Е.И. Моисеев, член-корреспондент РАН А.К. Темботов, доктора наук Г.М. Бартенев, З.И. Боревич, А.А. Дезин, С.Г. Самко.

В 1998-2003 годы при Институте функционировал диссертационный совет по защите

диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук, на котором защитили диссертации 30 соискателей.

Начиная с 1991 года при непосредственном участии Адама Маремовича Нахушева Институтом было организовано более 40 международных и всероссийских научных симпозиумов, конференций и школ для молодых учёных.

С 2016 года Институт прикладной математики и автоматизации является филиалом Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук» (ИПМА КБНЦ РАН).

В настоящее время директором Института является Псху Арсен Владимирович, доктор физико-математических наук, академик Адыгской (Черкесской) международной академии наук, специалист в области теоретической и прикладной математики.

В Институте функционируют 6 научных отделов и 2 лаборатории. Основные направления научной деятельности: дробное исчисление и его применение, нелокальные дифференциальные уравнения и уравнения смешанного типа, моделирование физических процессов во фрактальных средах и наносистемах, развитие теории и алгоритмов нейронной информатики и машинного обучения, математические проблемы САПР, методы сетевой оптимизации и оптимального управления, методы вычислительной математики, математическое моделирование геофизических и физико-биологических процессов с системами с фрактальной структурой и памятью.

Также, создан и функционирует Совет молодых учёных и специалистов (СМУС), целью которого являются содействие развитию творческой активности молодых учёных и специалистов Института, объединение усилий для решения актуальных научных проблем и приоритетных задач, создание условий для профессионального роста научной молодёжи. За время существования СМУС молодые учёные отмечены наградами: стипендия Президента Российской Федерации – 2 сотрудника, стипендия Главы КБР – 2 сотрудника, премия Главы КБР в области науки и инноваций для молодых учёных – 2 сотрудника, гранты в области естественных и гуманитарных наук Фонда содействия отечественной науке в номинации «Кандидаты наук РАН» – 4 сотрудника, в номинации «Лучшие аспиранты РАН» – 2 сотрудника, гранты по программе целевых расходов Президиума РАН «Поддержка молодых учёных» – 6 человек, субсидии молодым учёным РАН на приобретение жилых помещений по программе «Жилище» – 3 сотрудника.

Сотрудниками Института подготовлено и издано более 1600 публикаций в научных изданиях. Подготовлены оригинал-макеты и выпущены материалы 40 международных симпозиумов, конференций и Школ молодых учёных, 55 номеров журнала «Доклады Адыгской (Черкесской) международной академии наук», 37 монографий.

Институт ведёт научное, научно-образовательное и научно-техническое сотрудничество с ведущими вузами, институтами и научными центрами России и зарубежья.

научный сотрудник Лаборатории
синергетических проблем, Лосанова Ф.М.
научный сотрудник Отдела дробного
исчисления, к.ф.-м.н. Хуштова Ф.Г.