Российская Академия Наук

ОНИТ РАН

ОТДЕЛЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК РАН

КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН

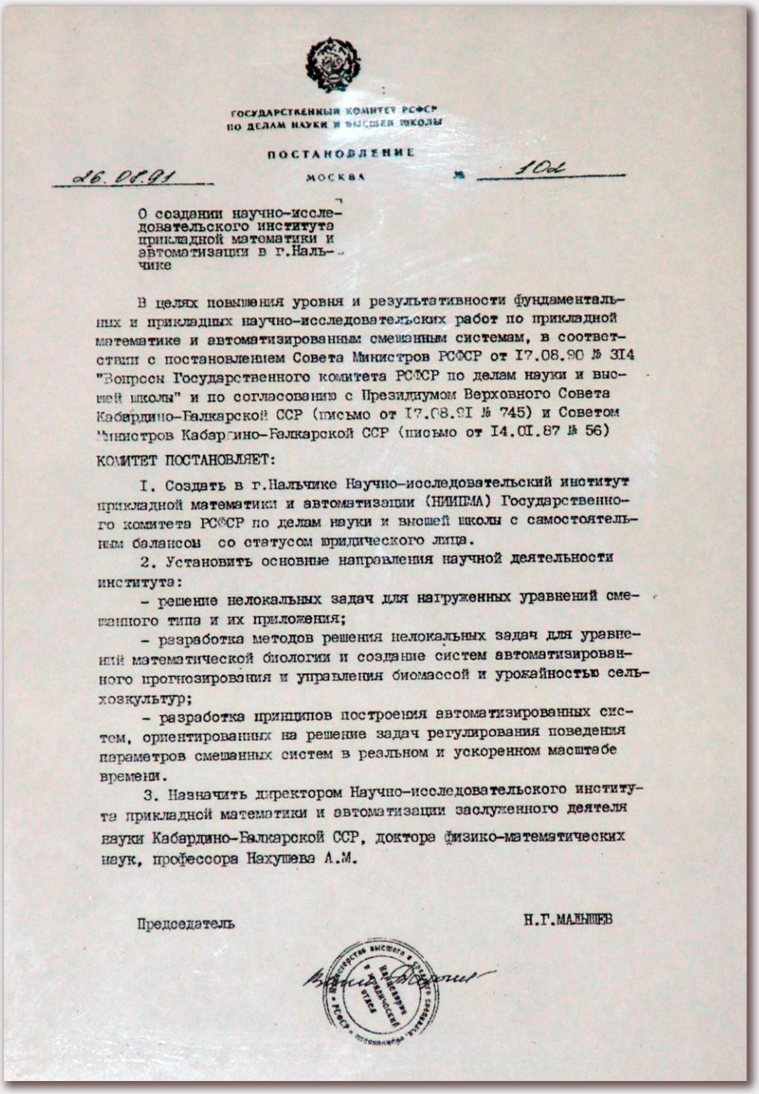


ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ КБНЦ РАН

30 лет

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

Институт прикладной математики и автоматизации 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.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РСФСР
ПО ДЕЛАМ НАУКИ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26.08.91 МОСКВА № 102

О создании научно-исследовательского института прикладной математики и автоматизации в г.Нальчике

В целях повышения уровня и результативности фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ по прикладной математике и автоматизированным смешанным системам, в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 17.08.90 № 314 "Вопрос Государственного комитета РСФСР по делам науки и высшей школы" и по согласованию с Президиумом Верховного Совета Кабардино-Балкарской ССР (письмо от 17.08.91 № 745) и Советом Министров Кабардино-Балкарской ССР (письмо от 14.01.87 № 56)

КОМИТЕТ ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Создать в г.Нальчике Научно-исследовательский институт прикладной математики и автоматизации (НИИПМА) Государственного комитета РСФСР по делам науки и высшей школы с самостоятельным балансом со статусом юридического лица.

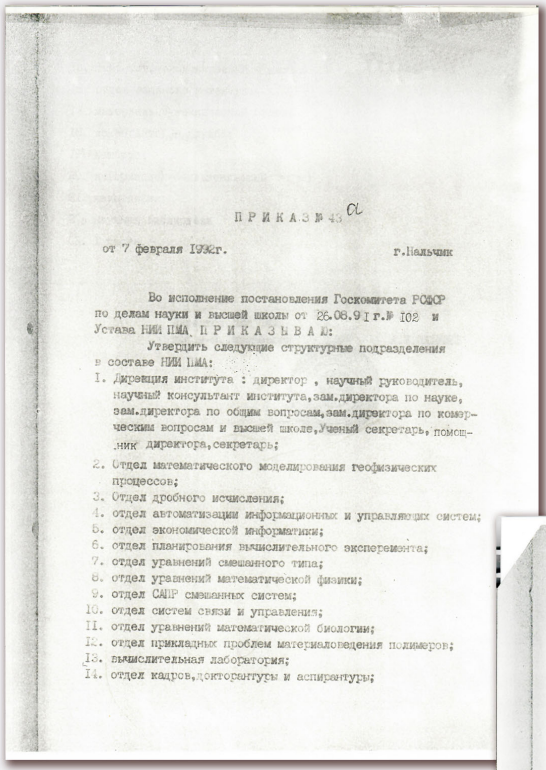
2. Установить основные направления научной деятельности института:

- решение нелокальных задач для нагруженных уравнений смешанного типа и их приложения;
- разработка методов решения нелокальных задач для уравнений математической биологии и создание систем автоматизированного прогнозирования и управления биомассой и урожайностью сельхозкультур;
- разработка принципов построения автоматизированных систем, ориентированных на решение задач регулирования поведения параметров смешанных систем в реальном и ускоренном масштабе времени.

3. Назначить директором Научно-исследовательского института прикладной математики и автоматизации заслуженного деятеля науки Кабардино-Балкарской ССР, доктора физико-математических наук, профессора Нахушева А.М.

Председатель Н.Г.МАЛЫШЕВ

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



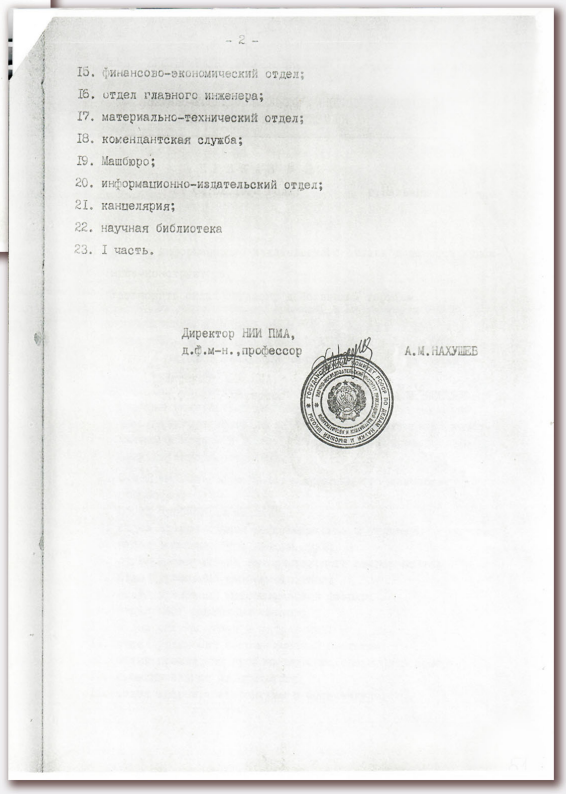
ПРИКАЗ № 43 ОС

от 7 февраля 1992г. г.Нальчик

Во исполнение постановления Госкомитета РСФСР по делам науки и высшей школы от 26.08.91 г.№ 102 и Устава НИИ ПМА П Р И К А З Ы В А Ю:

Утвердить следующие структурные подразделения в составе НИИ ПМА:

1. Дирекция института : директор , научный руководитель, научный консультант института, зам.директора по науке, зам.директора по общим вопросам, зам.директора по коммерческим вопросам и высшей школе, Ученый секретарь, помощник директора, секретарь;
2. Отдел математического моделирования геофизических процессов;
3. Отдел дробного исчисления;
4. отдел автоматизации информационных и управляющих систем;
5. отдел экономической информатики;
6. отдел планирования вычислительного эксперимента;
7. отдел уравнений смешанного типа;
8. отдел уравнений математической физики;
9. отдел САПР смешанных систем;
10. отдел систем связи и управления;
11. отдел уравнений математической биологии;
12. отдел прикладных проблем материаловедения полимеров;
13. вычислительная лаборатория;
14. отдел кадров, докторантуры и аспирантуры;

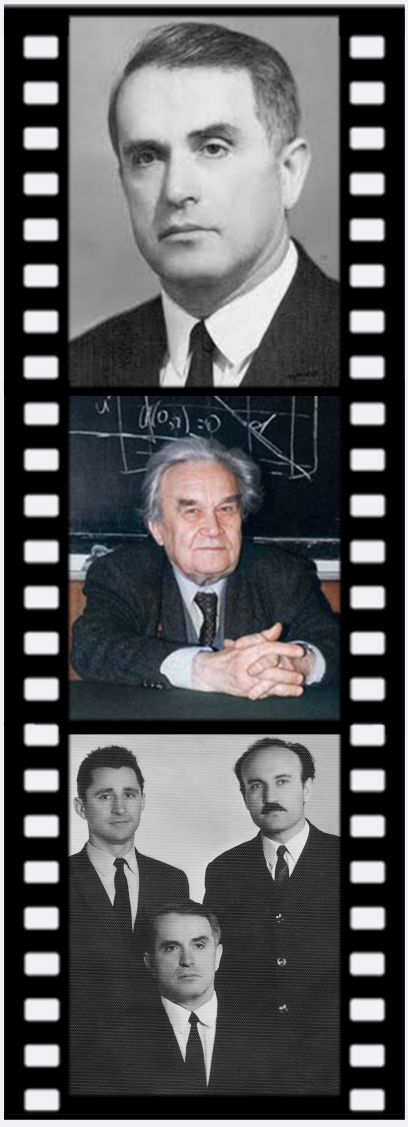


- 2 -

15. финансово-экономический отдел;
16. отдел главного инженера;
17. материально-технический отдел;
18. комендантская служба;
19. Машбюро;
20. информационно-издательский отдел;
21. канцелярия;
22. научная библиотека
23. I часть.

Директор НИИ ПМА,
д.ф.-м-н.,профессор А.М.НАХУШЕВ

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



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 внес 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 ученые: академики РАН И.И. Ворович, М.Ч. Залиханов, В.А. Ильин, Е.И. Моисеев, член-корреспондент РАН А.К. Темботов, академик АМАН А.К. Микитаев, доктора наук Г.М. Бартенев, З.И. Боревич, А.А. Дезин, С.Г. Самко.

В 1993 г. Институт вошел в состав Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук. С 2016 года Институт прикладной математики и автоматизации — филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук» (ИПМА КБНЦ РАН).

В настоящее время в ИПМА КБНЦ РАН функционируют 6 научных отделов и 2 лаборатории. Общая численность работников Института составляет 58 человек, в том числе 49 научных работников, из них 7 докторов наук, 22 кандидата наук.



В 1998—2003 годы при Институте функционировал диссертационный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, на котором защитили диссертации 30 соискателей.

ОСНОВАТЕЛЬ ИНСТИТУТА



Адам Маремович Нахушев, основатель и первый директор Института, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, академик Адыгской (Черкесской) международной академии наук, выдающийся ученый в области прикладной и теоретической математики.

Результаты первостепенного значения получены А.М. Нахушевым в области математических проблем трансзвуковой газовой механики и аэродинамики, теории тепловлагообмена, дробного исчисления, лазерного излучения, математической биологии, автоматизированных систем прогнозирования и морской спутниковой связи.

А.М. Нахушев впервые ввел понятие краевых задач со смещением, нелокальных задач, нагруженных уравнений, континуальных дифференциальных операторов, междупределъных разностных уравнений. Его именем названы ряд проблем и эффектов.

Адам Маремович — основатель и первый президент Адыгской (Черкесской) международной академии наук, был главным редактором журнала «Доклады Адыгской (Черкесской) международной академии наук», а также членом редакционных коллегий многих ведущих научных журналов.

Начиная с 1991 года при его непосредственном участии Институтом было организовано более 40 международных и всероссийских научных симпозиумов, конференций и школ для молодых ученых.

Научная школа Адама Маремовича Нахушева объединяет более двухсот ученых, активно работающих в системе науки и образования России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

«Вы ... стали Меккой для россиян, занимающихся дробными производными» — эти слова одного из ведущих специалистов в области дробного исчисления доктора физико-математических наук, профессора В.В. Учайкина как нельзя лучше подчеркивают роль и место в математической науке института, созданного А.М. Нахушевым.



ВЫДАЮЩИМСЯ ВКЛАДОМ В НАУКУ ЯВЛЯЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ А.М. НАХУШЕВА:

- метод постановки и исследования качественно новых краевых и внутреннекраевых задач со смещением, названных у нас и за рубежом проблемами Нахушева;
- эффект влияния порядка вырождения и младших членов на корректность задачи Дарбу и неравноправие характеристик, как носителей граничных данных;
- теорема Нахушева об априорных оценках, учитывающих тип дифференциальных уравнений и ее следствие о том, что проблема получения для операторов смешанного эллиптико-гиперболического типа второго порядка априорных оценок со скачком гладкости на две единицы, имеет отрицательное решение и в случае соболевских пространств с негативной формой;
- эффект локализации особенности градиента решения задачи Дарбу для уравнения Геллерстедта;
- аналог теоремы Ферма в дробном исчислении и закон композиции междупредельных дифференциальных операторов;
- многомерный аналог теоремы о среднем значении для волнового уравнения и доказательство разрешимости проблемы поиска корректных краевых задач для уравнения Лаврентьева — Бицадзе в многомерных смешанных областях;
- исследование качественно нового класса дифференциальных уравнений состояния дробного порядка в сплошных средах с памятью, которые привели к существенно новым уравнениям математической физики;
- решение проблемы корректной постановки начальных и смешанных локальных задач для обобщенного уравнения переноса с дискретной и континуальной дробной производной по времени;
- нелинейные обобщения закона Бугера — Ламберта — Бера и теоретический эффект локализации особенности градиента концентрации молекул в поглощающей среде по трассе лазерного излучения;
- аналог уравнения Бернулли в дробном исчислении и обобщенный логистический закон развития одномерных непрерывных систем и их приложения при математическом моделировании полимерных систем, социально-исторических и этнических процессов;
- нагруженные уравнения как метод введения обобщенных решений.



ЗА ЗАСЛУГИ ПЕРЕД ГОСУДАРСТВОМ, МНОГОЛЕТНЮЮ ПЛОДОТВОРНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, БОЛЬШОЙ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ НАУКИ НАХУШЕВ АДАМ МАРЕМОВИЧ НАГРАЖДЕН:



2003 г. — орден Дружбы



2010 г. — орден Почета

1997 г.
присвоено звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации»
1981 г.
Заслуженный деятель науки Кабардино-Балкарской республики
1981 г.
Заслуженный деятель науки Кабардино-Балкарской республики
1993 г.
Заслуженный деятель науки республики Адыгея
1996 г.
Заслуженный деятель науки Карачаево-Черкесской республики



1997, 2002 г. — лауреат государственной премии КБР в области науки и техники

Избран:

1995 г. — действительным членом Российской академии естественных наук

1996 г. — действительным членом Петровской академии наук и искусств

2001 г. — почетным академиком Испанской академии наук, технологий и профессионального образования

2002 г. — почетным членом Академии наук Абхазии

Награжден тремя медалями:

«За освоение целинных и залежных земель» (1957); «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения Влади-мира Ильича Ленина» (1971); «За заслуги перед республикой Адыгея» (1993)

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 нейроинформатики и машинного обучения
- математические проблемы САПР, методы сетевой оптимизации и оптимального управления
- методы вычислительной математики
- математическое моделирование геофизических и физико-биологических процессов в системах с фрактальной структурой и памятью

СТРУКТУРА ИНСТИТУТА

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ КОЛЛЕКТИВА

ДИРЕКТОР

УЧЕНЫЙ СОВЕТ

Заместитель директора по научной работе

Ученый секретарь

НАУЧНЫЕ ОТДЕЛЫ

Отдел дробного исчисления

Лаборатория синергетических проблем

Отдел нейроинформатики и машинного обучения

Отдел уравнений смешанного типа

Отдел математического моделирования геофизических процессов

Отдел вычислительных методов

Отдел теоретической и математической физики
Лаборатория автоматизации измерений

Бухгалтерия

Отдел кадров

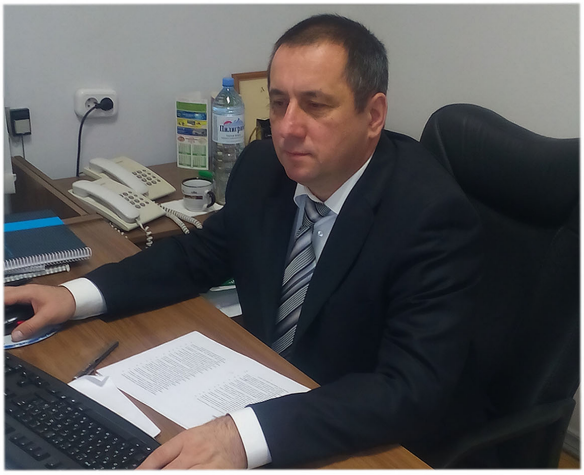
Переводчик

Хозяйственный отдел

СМУиС

ПРОФСОЮЗ

РУКОВОДСТВО ИНСТИТУТА

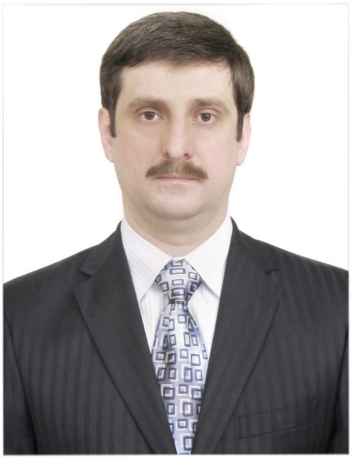


ДИРЕКТОР
ПСХУ АРСЕН ВЛАДИМИРОВИЧ

Псху Арсен Владимирович, доктор физико-математических наук, специалист в области теоретической и прикладной математики (дифференциальные уравнения, дробное исчисление, математическое моделирование).

Основные научные результаты Псху А.В. связаны с разработкой и развитием аналитических методов решения линейных обыкновенных и в частных производных дифференциальных уравнений, содержащих операторы дробного и распределенного дифференцирования; методов решения начальных и краевых задач для уравнений в частных производных; теории интегральных преобразований и специальных функций.

РУКОВОДСТВО ИНСТИТУТА



Заместитель директора по научной работе Рехвиашвили Серго Шотович

Рехвиашвили Серго Шотович, заместитель директора по научной работе ИПМА КБНЦ РАН, доктор физико-математических наук.

Научные интересы: математическое моделирование физических процессов, микро- и наноэлектроника, размерные явления в конденсированных системах, фракталы и дробные интегро-дифференциальные операторы.



Ученый секретарь Геккиева Сакинат Хасановна

Геккиева Сакинат Хасановна, ученый секретарь ИПМА КБНЦ РАН, кандидат физико-математических наук.

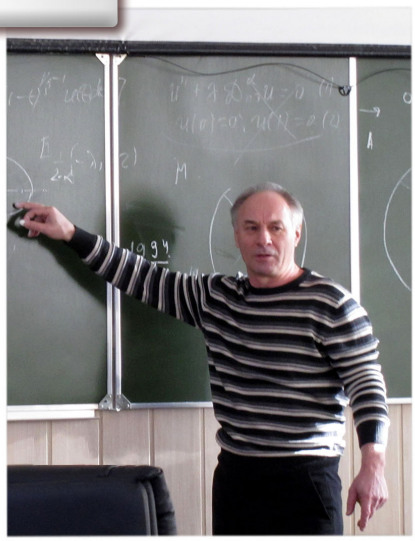
Специалист в области дифференциальных уравнений в частных производных дробного порядка.

ОТДЕЛ ДРОБНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ (ДИ)

СОЗДАН В 1992 Г.



Заведующий отделом Мамчуев Мурат Османович, д. ф.-м. н., член-корреспондент АМАН



Первый заведующий Алероев Темирхан Султанович, д.ф.-м.н., академик АМАН

Направление научных исследований:

Дробное исчисление и дифференциальные уравнения дробного и распределенного порядка.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВПО РАНХиГС

СВИДЕТЕЛЬСТВО
№ 03 - 04417

Мамчуев Мурат Османович

зарегистрирован в федеральном реестре экспертов научно-технической сферы

Генеральный директор ФГБОУ ВПО РАНХиГС — Г. И. Бахтурин
Секретарь аттестационной комиссии — Л. П. Феоктистова

Москва, 2011 г.

Действительно до 24.04.2017



ДИПЛОМ

Президент Фонд — Ю.С.Осипов
Управитель Фонд — Р.Х.Нуреев
Управитель Фонд — О.Ф.Шамсуков
Управитель Фонд — А.А.Чикер

МОСКВА 2008



REVIEW CONFIRMATION CERTIFICATE

We are pleased to confirm that

Murat Osmanovich Manchuev

has reviewed 29 papers for the following MDPI journals in the period 2015–2021:

Mathematics, Fractal and Fractional, Symmetry

Dr. Shu-Kun Lin, Publisher and President Board, 24 November 2021

MDPI



СОТРУДНИКИ ОТДЕЛА ДИ



Псху Арсен Владимирович, главный научный сотрудник, д.ф.-м.н.

Эфендиев Беслан Игорьевич, старший научный сотрудник, к.ф.-м.н.

Гадзова Луиза Хамидбиевна, научный сотрудник, к.ф.-м.н.

Масаева Олеся Хажисмеловна, научный сотрудник, к.ф.-м.н.

Хуштова Фатима Гидовна, научный сотрудник, к.ф.-м.н.

Богатырева Фатима Тахировна, младший научный сотрудник

Карашева Лиана Леонидовна, младший научный сотрудник

Мажгихова Мадина Гумаровна, младший научный сотрудник

Пшибихова Рита Анатольевна, стажер-исследователь







В разное время в отделе работали:
профессор Самко С.Г., профессор Озтюрк И.,
профессор Елеев В.А., профессор Шхануков-Лафишев М.Х.

ОТДЕЛ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ (НиМО)

СОЗДАН В 1992 г.



Заведующий отделом
Лютикова Лариса
Адольфовна, к.ф.-м.н.



Первый заведующий
Тимофеев Адиль
Васильевич, д.т.н., проф.


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 2018614058

Направление научных исследований:

- развитие математической теории методов построения алгоритмов машинного обучения;
- теоретические исследования в области нейроинформатики и логического анализа данных;
- реализация на вычислительных системах алгоритмов машинного обучения и нейроинформатики.

СОТРУДНИКИ ОТДЕЛА НиМО





Шибзухов Заур Мухамедович, ведущий научный сотрудник, д. ф.-м. н.

Димитриченко Дмитрий Петрович, научный сотрудник, к. т. н.

Казаков Мухамед Анатольевич, младший научный сотрудник

Жилов Руслан Альбердович, младший научный сотрудник

Шматова Елена Витальевна, стажер исследователь

Скорикова Людмила Васильевна, инженер-исследователь

ОТДЕЛ УРАВНЕНИЙ СМЕШАННОГО ТИПА (УСТ)

СОЗДАН В 1992 ГОДУ



Заведующий отделом
Аттаев Анатолий
Хусеевич, к.ф.-м.н.



Первый заведующий
Солдатов Александр
Павлович, д.ф.-м.н.

Направление научных исследований:

- краевые задачи для локальных и нелокальных уравнений основных и смешанных типов, их применение к моделированию динамических систем и к задачам управления;
- нагруженные дифференциальные уравнения. Спектральный анализ интегральных и дифференциальных операторов.
















Избранные труды А.М. Нахушева




СУВЕНИРЫ
SOUVENIR






АКАДЕМИК
Е.А. БУКЕТОВ



























СОТРУДНИКИ ОТДЕЛА УСТ











Балкизов Жираслан Анатольевич, ведущий научный сотрудник, к.ф.-м.н.

Кукушкин Максим Владимирович, старший научный сотрудник, к.ф.-м.н.

Хубиев Казбек Узеирович, старший научный сотрудник, к.ф.-м.н.

Макаова Рузанна Хасанбиевна, младший научный сотрудник

Киржинов Ромазан Анатольевич, стажер-исследователь

В разное время в отделе работали:

академик РАН Моисеев Е.И.,
профессор Дезин А.А.,
профессор Елеев В.А.,
академик АМАН Нахушева В.А.,
доцент Каров Х.М.

Проходил стажировку

Зуннунов Р.Т., к. ф.-м.н.

ОТДЕЛ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ (ТиМФ) И ЛАБОРАТОРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ (ЛАИ)

Отдел ТиМФ создан в 1996 г.
ЛАИ создана в 2012 г.



Заведующий отделом ТиМФ
Рехвиашвили Серго Шотович, д.ф.-м.н.



Первый заведующий ТиМФ
Темроков Анатолий Индербиевич, д.ф.-м.н., проф., академик АМАН



Заведующий лабораторией ЛАИ
Нарожнов Виктор Валерьевич, к.т.н.

Направление научных исследований:

- разработка физических и математических моделей наносистем;
- развитие методов математического моделирования атомно-молекулярных и кластерных систем, применение методов фрактального анализа в физике конденсированного состояния вещества;
- разработка и реализация методов автоматизации исследований физических процессов.

СОТРУДНИКИ ОТДЕЛА ТиМФ И ЛАИ



Сенов Хамиша Машхариевич, ведущий научный сотрудник ТиМФ, д. ф.-м. н., к. т. н.

Бухурова Марета Мухамедовна, старший научный сотрудник ТиМФ, к. ф.-м. н.

Мамчуев Мухтар Османович, научный сотрудник ЛАИ, к. ф.-м. н.

Сокуров Аслан Артурович, младший научный сотрудник ТиМФ

Ольховик Оксана Сафарбиевна, младший научный сотрудник ТиМФ

Березгова Рита Замудиновна, стажер-исследователь ТиМФ


СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО РЕСУРСА

№ 22689


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018615447

Математические модели равновесных канализированных мешков


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020619945

CapillaryRioMeter


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020661883

Моделирование процесса перколяции на двумерной квадратной решетке


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ
на изобретение

№ 2552600

СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЯЗКОУПРУГИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ С ПОМОЩЬЮ ЗОНДОВОГО АКУСТИЧЕСКОГО МЕТОДА

ОТДЕЛ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МЕТОДОВ (ВМ)

Отдел ВМ был создан в 2016 г. на базе отдела уравнений математической биологии, дата основания которого 1992 г.



Заведующий отделом ВМ Кудаев Валерий Черимович, к.ф.-м.н.



Первый заведующий УМБ Бисчоков Руслан Мусарбиевич, к.ф.-м.н.

Направление научных исследований:

- разработка методов и алгоритмов решения экстремальных задач на сетях;
- параллельные вычисления;
- разработка численных методов решения дифференциальных уравнений дробного порядка.



СОТРУДНИКИ ОТДЕЛА ВМ



Бештоков Мурат Хамидбиевич, ведущий научный сотрудник, к.ф.-м.н.

Хамгокова Мадина Мухадиновна, старший научный сотрудник, к.ф.-м.н.

Багов Марат Алиевич, научный сотрудник

Абазоков Мухаммед Борисович, младший научный сотрудник

Бештокова Зарьяна Владимировна, младший научный сотрудник

Казакова Елена Мусовна, младший научный сотрудник

Карова Фатимат Асланбиевна, младший научный сотрудник

Шхагапсоев Амур Муаедович, младший научный сотрудник

Хибиев Асланбек Хизирович, стажер-исследователь

В разное время в отделе работали:

Сухинов А.И., д. ф.-м. н.

Ханиев М.Х., д. с./х. н.

Нахушева З.А., к. ф.-м. н.

ОТДЕЛ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ (ММГП)

СОЗДАН В 1992 ГОДУ



Заведующий отделом
Кумыков Тембулат Сарабиевич, к. ф.-м. н.



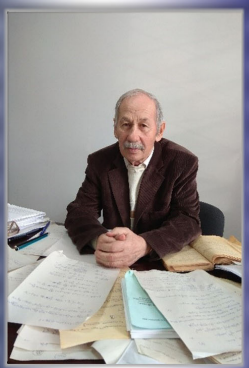
Первый заведующий
Аксиров Мухаметхан Мухамедович, к. ф.-м. н.

Направления научных исследований:

- математические проблемы моделирования геофизических и физико-биологических процессов в системах с фрактальной структурой и памятью;
- математическое моделирование нелокальных динамических процессов в сложных природных системах.

СОТРУДНИКИ ОТДЕЛА ММГП











Анахаев Кошкинбай Назирович, главный научный сотрудник, д. т. н., заслуженный деятель науки КБР

Лафишев Мухамед Хабалович, главный научный сотрудник, д. ф.-м. н., профессор, заслуженный деятель науки КБР

Геккиева Сакинат Хасановна, старший научный сотрудник, к. ф.-м. н.

Энеева Лиана Магометовна, старший научный сотрудник, к. ф.-м. н.

В разное время в отделе работали:

Бейтуганов М.Н., д. ф.-м. н.

Бештоев Х.М., д. ф.-м. н.

Сербина Л.И., д. ф.-м. н.

Шогенов В.Х., д. ф.-м. н.


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 2020661791

ЛАБОРАТОРИЯ СИНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ (ЛСП)



Заведующий отделом Кенетова Раиса Османовна, к.ф.-м.н.

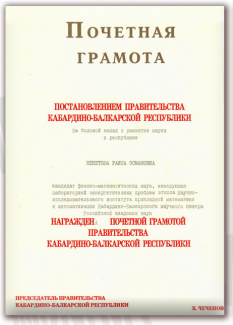
СОЗДАНА В 1995 ГОДУ

Первый заведующий Болотоков Виталий Хамацевич, к.ф.-м.н.

Направление научных исследований.

Математическое моделирование социально-исторических, социально-экономических и биологических процессов.





Почетная грамота

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

НАГРАЖДЕН: ПОЧЕТНОЙ ГРАМОТОЙ ПРАВИТЕЛЬСТВА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВИТЕЛЬСТВА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



БЛАГОДАРНОСТЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПАРЛАМЕНТА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

НАГРАЖДАЕТСЯ

КЕНЕТОВА Раиса Османовна



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ПРОФСОЮЗ РАБОТНИКОВ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

НАГРАЖДАЕТСЯ

Кенетова Раиса Османовна

СОТРУДНИКИ ЛСП



Лосанова Фатима Мухамедовна
научный сотрудник



Канаметова Дана Асланбиевна
научный сотрудник, к.э.н.



В разное время в отделе работали:

Пшемурзов В.Х. д. и. н.
Дзамихов К.Ф. д. и. н
Бгажноков Б.Х., д. и. н.
Шевлоков В.А. д. ф. н.

ПРОФСОЮЗНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ИПМА КБНЦ РАН

СОЗДАНА В 1992 ГОДУ

Основной целью является защита профессиональных, трудовых, социально-экономических прав и интересов членов профсоюза ИПМА в законодательных, исполнительных и судебных органах, в хозяйственных органах и объединениях.



Профсоюз ИПМА оказывает материальную помощь и поддержку в решении социальных вопросов членам профсоюза, а также организовывает культурно-массовые мероприятия с участием сотрудников Института и членов их семей.

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ ИПМА КБНЦ РАН (СМУиС)

СОЗДАН В 2007 ГОДУ

Целью СМУиС является:

содействие развитию творческой активности молодых ученых и специалистов Института; объединение усилий для решения актуальных научных проблем и приоритетных задач; создание условий для профессионального роста научной молодежи.



За годы существования СМУиС молодые ученые отмечены следующими наградами:

- Стипендия Президента Российской Федерации — 2 человека
- Стипендия Главы КБР — 2 человека
- Премия Главы КБР в области науки и инноваций для молодых ученых — 2 человека
- Гранты в области естественных и гуманитарных наук Фонда содействия отечественной науке в номинации «Кандидаты наук РАН» — 4 человека; в номинации «Лучшие аспиранты РАН» — 2 человека
- Гранты по Программе целевых расходов Президиума РАН «Поддержка молодых ученых» — 6 человек
- Субсидии молодым ученым РАН на приобретение жилых помещений по программе «Жилище» — 3 человека

НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

Институт провел 28 международных научных симпозиумов и конференций, 19 школ молодых ученых и молодежных конференций:

— Международная конференция «Нелокальные краевые задачи и родственные проблемы математической биологии, информатики и физики» (B&NAK-1996, 2001, 2006, 2013, 2018 гг.)

— Российско-Узбекский симпозиум «Уравнения смешанного типа и родственные проблемы анализа и информатики» (2003, 2012 гг.)

— Российско-Казахский симпозиум «Уравнения смешанного типа и родственные проблемы анализа и информатики» (2004, 2011, 2014 гг.)

— Российско-Азербайджанский симпозиум «Уравнения смешанного типа и родственные проблемы анализа и информатики» (2008 г.)

— Российско-Абхазский симпозиум «Уравнения смешанного типа и родственные проблемы анализа и информатики» (2009 г.)

— Российско-Болгарский симпозиум «Уравнения смешанного типа и родственные проблемы анализа и информатики» (2010 г.)

— Международная Российско-Китайская конференция «Актуальные проблемы прикладной математики и физики» (2015 г.)

— Международная научная конференция «Актуальные проблемы прикладной математики и информатики» (2016 г.)

— Международная научная конференция «Актуальные проблемы прикладной математики и физики» (2017 г.)

— Международная научная конференция «Актуальные проблемы прикладной математики» (2018 г.)







— Школа молодых ученых «Нелокальные краевые задачи и проблемы современного анализа и информатики» (2001, 2003—2016 гг.).
— Всероссийская конференция молодых ученых «Математическое моделирование фрактальных процессов, родственные проблемы анализа и информатики» (2010 г.);
— Международная конференция молодых ученых «Математическое моделирование фрактальных процессов, родственные проблемы анализа и информатики» (2011, 2012 гг.);
— Всероссийская научная конференция молодых ученых «Современные вопросы математической физики, математической биологии и информатики», посвященная памяти академика А. А. Самарского в связи с 95-летием со дня его рождения (2014 г.)

Институт выступил соорганизатором международных конференций:

Международная конференция «Воздействие интенсивных потоков энергии на вещество» (1999, 2001, 2003, 2005 гг., Россия, Терскол, Эльбрус)

Международная конференция «Уравнения состояния вещества» (2000, 2002, 2004 гг., Россия, Терскол, Эльбрус)

Первая международная конференция, посвященная 10-летию АМАН, «Синергетические проблемы адыгского этноса» (2002 г., Россия, Нальчик)

II Международная конференция «Проблемы моделирования этнокультурных и социальных процессов на Северном Кавказе: взаимодействие культур и цивилизаций как фактор достижения мира, согласия, взаимодействия и толерантности в регионе» (2005 г., Россия, Нальчик)

International Conference on Actual Problems of Mathematics and Informatics (2013 г., Азербайджан, Баку)

Международная конференция «Алгебра, теория чисел и математическое моделирование динамических систем», посвященная 70-летию А. Х. Куртова (2019 г., Россия, Эльбрус)

II Международная научная конференция «Современные проблемы прикладной математики, информатики и механики» (2020 г., Россия, Эльбрус)

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Абхазский государственный университет (Абхазия)

Актюбинский университет имени С. Баишева (Казахстан)

Институт математики и информатики при Вильнюсском университете (Литва)

Институт математики и математического моделирования (Казахстан)

Институт математики и механики Национальной академии наук Азербайджана (Азербайджан)

Институт математики имени В.А. Романовского Академии Наук Республики Узбекистан (Узбекистан)

Институт математики Национальной академии наук Республики Армения (Армения)

Институт математики Национальной академии наук Украины (Украина)

Институт механики и сейсмостойкости сооружений имени М.Т. Уразбаева Академии наук Республики Узбекистан (Узбекистан)

Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова (Казахстан)

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека (Узбекистан)

Наманганский государственный университет (Узбекистан)

Наманганский инженерно-строительный институт (Узбекистан)

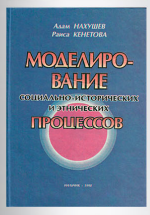
Таджикский национальный университет (Таджикистан)

Термезский государственный университет Республики Узбекистан (Узбекистан)



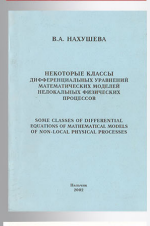














ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

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

МОНОГРАФИИ

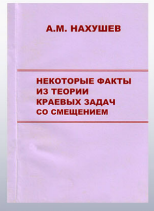
1. Нахушев А.М. Об одном классе линейных краевых задач для гиперболического и смешанного типов уравнений второго порядка. Нальчик: Эльбрус, 1992. 155 с.
2. Нахушев А.М. Об уравнениях состояния непрерывных одномерных систем и их приложениях. Нальчик: Логос, 1995. 50 с.
3. Нахушев А.М. Уравнения математической биологии. Москва: Высшая школа, 1995. 301 с.
4. Болотоков В.Х. Нация и ее национально-психологический портрет. Нальчик: Логос, 1996. 272 с.
5. В поисках парадигмы нации / Под редакцией Болотокова В.Х., Семенова В.М. Нальчик: Логос, 1997. 260 с.
6. Матакаев А.И. Качественные свойства решений дифференциальных разностных уравнений с отклоняющимся аргументом. Нальчик: КБНЦ РАН, 1997. 171 с.
7. Нахушев А.М., Кенетова Р.О. Моделирование социально-исторических и этнических процессов. Нальчик: Эль-фа, 1998. 171 с.
8. Хачев М.М. Первая краевая задача для линейных уравнений смешанного типа. Нальчик: Эльбрус, 1998. 168 с.
9. Псху А.В. Задача Франкля для гиперболо-параболического уравнения. НИИ ПМА КБНЦ РАН, 1999. 17 с.
10. Мир этноса: аспекты и методы исследования. Нальчик. 1999. 321 с.
11. Нахушев А.М. Элементы дробного исчисления и их применение. Нальчик: Изд-во КБНЦ РАН, 2000. 299 с.



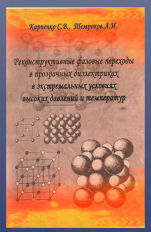














МОНОГРАФИИ

12. Псху А.В. Решение краевых задач для дифференциальных уравнений с частными производными дробного порядка. Сообщения НИИ ПМА КБНЦ РАН. Нальчик: «Дженал». 2001. 44 с.

13. Нахушева В.А. Некоторые классы дифференциальных уравнений математических моделей нелокальных физических процессов. Нальчик: Изд-во КБНЦ РАН, 2002. 100 с.

14. Сербина Л.И. Нелокальные математические модели процессов переноса в системах с фрактальной структурой. Нальчик: Изд-во КБНЦ РАН, 2002. 144 с.

15. Нахушев А.М. Дробное исчисление и их применение. Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2003. 272 с.

16. Шибзухов З.М. Конструктивные методы обучения ∑П-нейронных сетей. Нальчик: Изд-во КБНЦ РАН, 2004. 123 с.

17. Мир этноса: процессы самоорганизации социальных и этнических систем. Нальчик, 2005. 232 с.

18. Нахушев А.М. Некоторые факты из теории краевых задач со смещением. Нальчик: Изд-во КБНЦ РАН, 2005. 63 с.

19. Псху А.В. Краевые задачи для дифференциальных уравнений с частными производными дробного и континуального порядка. Нальчик: Изд-во КБНЦ РАН, 2005. 186 с.

20. Псху А.В. Уравнения в частных производных дробного порядка. Москва: Наука, 2005. 199 с.

21. Карпенко С.В., Темроков А.И. Реконструктивные фазовые переходы в прозрачных диэлектриках в экстремальных условиях высоких давлений и температур. Нальчик: НИИ ПМА КБНЦ РАН. 2006. 191 с.

22. Нахушев А.М. Задачи со смещением для уравнений в частных производных. Москва: Наука, 2006. 287 с.

23. Нахушева В.А. Дифференциальные уравнения математических моделей нелокальных процессов. Москва: Наука, 2006. 173 с.

24. Шибзухов З.М. Конструктивные методы обучения сигма-пи нейронных сетей. Москва: Наука, 2006. 159 с.

МОНОГРАФИИ

25. Сербина Л.И. Нелокальные математические модели переноса в водоносных системах. Москва: Наука, 2007. 167 с.

26. Карпенко С.В. Моделирование фазовых переходов в диэлектриках в экстремальных условиях высоких давлений и температур. Academic Publishing, 2011. 268 с.

27. Нахушева З.А. Нелокальные краевые задачи для основных и смешанного типов дифференциальных уравнений. Нальчик: Изд-во КБНЦ РАН, 2011. 196 с.

28. Избранные труды А.В. Бицадзе. Нальчик: Изд-во КБНЦ РАН, 2012. 400 с.

29. Нахушев А.М. Математические методы и модели в исторических исследованиях. Нальчик: Изд-во Виктора и Марии Котляровых, 2012. 144 с.

30. Нахушев А.М. Нагруженные уравнения и их применение. Москва: Наука, 2012. 232 с.

31. Мамчуев М.О. Краевые задачи для уравнений и систем уравнений с частными производными дробного порядка. Нальчик: Изд-во КБНЦ РАН. 2013. 200 с.

32. Кенетова Р.О., Шевлоков В.А. Космические факторы социально-исторических процессов. Препринт. Нальчик. Изд-во Виктора и Марии Котляровых, 2014.

33. Лютикова Л.А. Экспертные системы и интеллектуальный поиск. Курс лекций. Нальчик. 2014. 78 с.

34. Рехвиашвили С.Ш. Размерные явления в физике конденсированного состояния и нанотехнологиях. Нальчик: Изд-во КБНЦ РАН, 2014. 250 с.

35. Анахаев К.Н. Задачи гидромеханики и нелинейной механики в комплексных и специальных функциях (сборник избранных статей). Нальчик: Изд-во КБНЦ РАН, 2020. 246 с.

36. Богатырева Ф.Т., Гадзова Л.Х., Эфендиев Б.И. Основы дробного интегрирования и дифференцирования: методическое пособие. Нальчик: Изд-во КБНЦ РАН, 2020. 46 с.

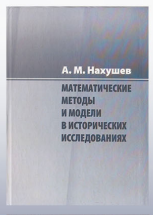
37. Жизнь фрактальна. Воспоминания об Адаме Маремовиче Нахушеве. Москва: РАН, 2021. 176 с.

















АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ОТДЕЛЫ И СЛУЖБЫ



Главный бухгалтер
Канукова Зарима
Мусарбиевна



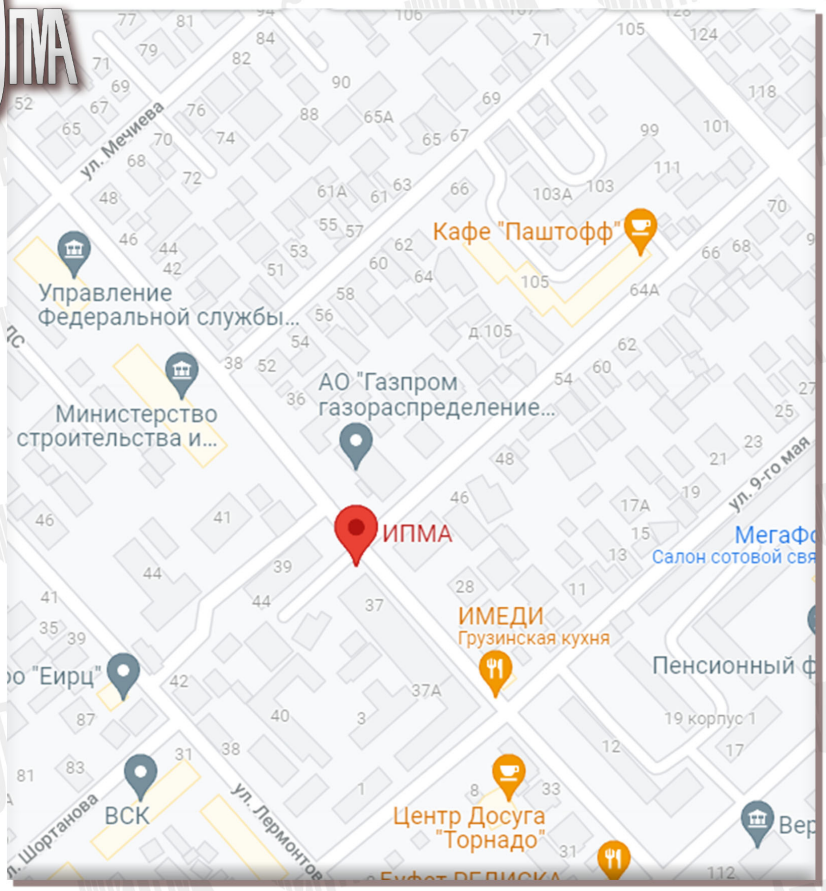
Ведущий бухгалтер
Шидгинова Инара
Алексеевна



Переводчик
Дышекова Мадина
Александровна



Начальник
Хозяйственного отдела
Хамуков Мурат
Русланович



360000, КБР, г. Нальчик, ул. Шортанова, 89А

E-mail: ipma@niipma.ru

Web: http://niipma.ru/

