

Г.П. МАТЕМЕСКАЯ, Р.И. МАМАЕДАНОВА

ИНСТИТУТ
МАТЕМАТИКИ
АКАДЕМИИ
НАУК
УЗБЕКИСТАНА



«ОИ»

51 (09) (575.1)

Г27

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ**

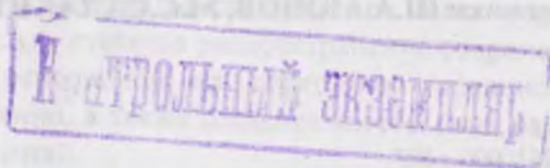
**АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ им. В.И.РОМАНОВСКОГО**

**ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ
АКАДЕМИИ НАУК
УЗБЕКИСТАНА**

ОЧЕРКИ ИСТОРИИ



Ответственный редактор академик Т.Д.ДЖУРАЕВ



Т а ш к е н т
Издательство «ФАН» Академии наук Республики
Узбекистан

2001



Книга посвящена истории известного и признанного центра математических исследований – Института математики АН Узбекистана. В ней освещен путь формирования математической науки в Узбекистане (включая период и до создания Академии наук), показаны её истоки, становление, возникновение и развитие различных научных направлений.

Вместе с тем книга знакомит читателя с коллективом ученых, усилиями которых создавалась современная математика Узбекистана.

Для широкого круга специалистов, научных работников и преподавателей вузов, аспирантов и студентов физико-математических факультетов университетов, а также всех интересующихся историей науки.



Рецензенты:

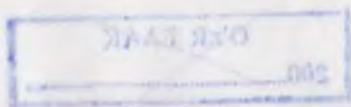
академики Ш.А.АЮПОВ, М.С.САЛАХИТДИНОВ

И 1602010000-3-507

М 355(04)-01

Рез.-2001 © Издательство «Фан» АН РУз, 2001 г.

ISBN 5-648-02775-3



ВВЕДЕНИЕ

Математика - одна из фундаментальных наук, на которой всегда основывались в своем развитии естествознание и техника. Не случайно математику называли "царицей наук". В настоящее время без неё немислим прогресс ни в одной отрасли человеческого знания.

Своими корнями математическая наука уходит в глубокую древность. В ее формировании принимали участие величайшие мыслители прошлого. Весомый вклад в развитие математических наук внесли ученые средневекового востока, жившие на территории современного Узбекистана, в их числе Мухаммад ибн Муса ал-Хорезми, Ахмад ал-Фарганий, Абу Райхон Беруни, Абу Наср ибн Ирак, Мирзо Улугбек и др.

Значительное развитие в их трудах получили прикладные разделы математики (разработка вычислительных методов, применявшихся, прежде всего, в астрономии). Помимо этого, они с успехом решали и другие более сложные вопросы теоретической математики (проблема пятого постулата Евклида, расширение понятия числа, введение понятия действительного числа и др.). В особую их заслугу ставится распространение современной арифметики, основанной на десятичной позиционной системе счисления, а также создание алгебры как науки о решении уравнений.

В XX столетии математики Узбекистана получили весомые результаты, отвечавшие мировому уровню. Были развиты такие направления современной математики, как функциональный анализ, дифференциальные уравнения в

частных производных, теория вероятностей и математическая статистика, теория чисел, вычислительная и прикладная математика, а также история математики. Оценивая заслуги узбекских математиков, Президент Узбекистана И.А.Каримов в своей книге «Узбекистан на пороге XXI века» сказал: «Далеко за пределами республики известны достижения математики в области теории вероятностей и математической статистики, теории дифференциальных уравнений и математической физики, функционального анализа».

При составлении очерков были привлечены материалы Центрального государственного архива Узбекистана, архива АН РУз и данные из личных архивов ряда математиков. Помимо этого, использованы сведения, опубликованные в печатных изданиях, посвященных истории АН РУз, Национального университета Узбекистана (бывший ТашГУ), а также жизни и творчеству ученых математиков (брошюры из академической серии “Материалы к библиографии ученых Узбекистана”, воспоминания и т.д.).

ПРЕДИСЛОВИЕ

Институт математики им. В. И. Романовского Академии наук Узбекистана подводит итоги более чем полувековой деятельности. Созданный в 1943 г., ныне он стал известным и признанным в мире центром математической науки.

За этот период в нем проработало несколько поколений математиков - сначала те, кто стоял у истоков научных направлений, затем их ученики и далее - ученики их учеников. Это были замечательные люди, умные, сильные духом, глубоко эрудированные, с широтой интересов, которые, помимо своей науки, любили поэзию, горы, играли в шахматы, занимались спортом, т.е. люди, которых объединяли математика и институт.

Мы усматриваем свою задачу не только в том, чтобы осветить официальную историю академического учреждения и путь формирования математической науки в Узбекистане, но и познакомить читателя с коллективом ученых, усилиями которых создавалась современная математика Узбекистана. Вот почему большое внимание здесь уделяется биографиям математиков, их воспоминаниям, и чувствам, которые они выражают, вспоминая годы пребывания в стенах института. Все они - ученые, академики, доктора наук выступают как члены единого коллектива, который их взрастил.

В жизни каждого человека есть родительский дом, где он родился, жил и вырос, который является святыней, местом поклонения. Столь дорогим для всех нас ученых, биографии которых тесно переплетены с таким домом, является институт математики АН Узбекистана, к которому мы испытываем благоговейное отношение.

Книга начинается с простого перечня дат, официальной хроники, научных проблем,

разрабатывавшихся в институте, что иллюстрируется документальными материалами.

Далее, приводятся биографические описания тех, кто стоял у истоков научных направлений, их родоначальников, откуда читатель может почерпнуть сведения о научных проблемах, возникавших перед ними и решенных этими людьми. Затем речь идет об их преемниках, принявших от них эстафету - это более молодые ученые, начавшие путь в науке не так давно, но многого достигшие в исследовательском труде. На них, в основном, держится сегодня математическая наука в республике. Им была предложена анкета с вопросами, где их ответы связаны с воспоминаниями о своих наставниках и учителях, о чувствах и отношении к ним, где они рассказывают о своих первых шагах в науке.

В конце книги даются приложения, составленные на основе документальных материалов, наглядно иллюстрирующих жизнь института. Сюда, в частности, вошли первые приказы по Институту математики, штатное расписание на 1 января 1944 г., отчеты о научной работе и иные материалы, представляющие историческую значимость. Помимо этого, приводится перечень научных публикаций, освещается тематика конференций и симпозиумов, проведенных под эгидой института, и т.д.

Специальный раздел посвящен научным кадрам института - это список лиц, прошедших обучение в аспирантуре, защитивших кандидатские и докторские диссертации, а также лауреатов премий за научные достижения.

Мы выражаем искреннюю надежду, что Институт математики, вошедший в XXI столетие, успешно продолжит начатую работу и его сотрудники сумеют реализовать научный потенциал, накопленный предыдущими поколениями.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ АН УЗБЕКИСТАНА

- 1943 г. - В соответствии с постановлением правительства Узбекистана 3 ноября 1943 г была утверждена структура научных учреждений, входивших в систему Академии наук Узбекистана, в составе которой был также Институт математики и механики (ИММ).
- 1944 г. - 16 января начал функционировать Институт математики и механики. Директором института был назначен - Н.Н.Назаров. Открыта аспирантура.
- 1946 г. - Началось издание трудов Института математики и механики. Были созданы отделы математической статистики и теории вероятностей (зав.отд. В.И.Романовский), теоретической геофизики (зав. отд. В.А.Джорджно), математического анализа и механики (зав. отд. М.С.Арешев).
- 1948 г. - Институт получил право на проведение защит кандидатских и докторских диссертаций.
- В Ташкенте на базе Института математики и механики было проведено второе совещание по математической статистике.
 - В.А.Бугаев, В.А.Джоджо, В.И.Романовский, и Т.А.Сарымсаков были удостоены государственных премий за цикл работ по

применению теории марковских процессов в геофизике.

1950 г. - Директором института был назначен В.И.Романовский.

1952 г. - Академику АН Узбекистана Т.Н.Кары-Ниязову присуждена государственная премия за исследования научного наследия Мирзо Улугбека.

- Директором института был назначен В.А.Бугаев.

1956 г. - Отдел математического анализа и механики был разделен на два самостоятельных отдела: математического анализа (зав. отд.-чл.-корр. АН Узбекистана С.Х.Сираждинов); и теоретической механики (зав.отд - д.ф.-м.н. И.С.Аржаных).

- Из Института сельского хозяйства в Институт математики и механики передана лаборатория механизации, объединенная с аэродинамической лабораторией.

- Впервые был начат обмен изданиями с зарубежными научными издательствами.

1957 г. - В соответствии с постановлением правительства Узбекистана от 23 апреля 1957 г. по программе Международного геофизического года была организована гляциологическая экспедиция на ледник Федченко (штат в количестве 17 человек, научный руководитель В.А.Бугаев).

- Директор ИММ АН Узбекистана В.А.Бугаев был откомандирован в Комплексную антарктическую экспедицию.

- И.о. директора ИММ назначен чл.-корр. АН Узбекистана С.Х.Сираждинов.

- Образован отдел сейсмологии с четырьмя сейсмическими станциями (зав.отд. к.ф.-м.н. Е.М.Бутовская).

- Создан Вычислительный центр (ВЦ) (зав. - к.ф.-м.н. В.К.Кабулов).

1958 г. - Организован отдел прикладной механики (зав.отд. И.С.Аржаных) в составе двух лабораторий: аэродинамической (к.т.н. М.И. Исмаилов), а также машин и механизмов (Л.М.Розенблюм).

1959 г. - В ВЦ института пущена в эксплуатацию ЭВМ "Урал".

- В соответствии с решением директивных органов Узбекистана от 19 марта 1959 г. ИММ АН Узбекистана подвергся реорганизации. Исходя из этого, в состав вновь созданного Института механики были включены отделы и лаборатории ИММ, проводившие исследования в области теоретической механики и теории механизмов, а также механических и пневматических хлопкоуборочных машин. Институт математики и механики в связи с этим стал в дальнейшем именоваться Институтом математики АН Узбекистана.

- Директором Института математики был

утверждён чл.-корр. АН Узбекистана
С.Х.Сираждинов.

- Из Министерства связи была в институт передана Магнитная станция (пос.Келес).

1960 г. - Организован отдел дифференциальных уравнений (Самарканд, зав.отд. чл.-корр. АН Узбекистана И.С.Куклес).

- На базе гляциологической экспедиции на ледник Федченко был создан отдел гляциологии (зав.отд. В.Ф.Суслов).

- Составлен проект ГОСТа на статистические планы одноступенного приемочного контроля.

1961 г. - На базе магнитной станции была образована магнитная ионосферная лаборатория (зав. М.Г.Анцилевич).

1962 г. - Институт математики совместно с Математическим институтом (МИ АН) им. В.А.Стеклова и бывшим ТашГУ (ныне Национальный университет Узбекистана им. М.Улугбека) был организатором I Ферганского коллоквиума по предельным теоремам теории вероятностей (г.Фергана, 17-23 сентября).

1963 г. - В соответствии с постановлением Президиума АН Узбекистана № 16 от 13 июня 1963г. Магнитно-ионосферная лаборатория института была передана в Институт ядерной физики.

- Отделы сейсмологии, гляциологии и относящиеся к нему сейсмические станции со штатами, оборудованием были переданы

Институту геологии АН Узбекистана, а
Вычислительный центр - Институту механики.

1964 г. - Отдел дифференциальных уравнений был преобразован в Самаркандское отделение Института математики (САМИ).

- Из отдела математического анализа был выделен отдел дифференциальных уравнений (зав.отд. М.С.Салахитдинов).

- Отдел теоретической геофизики был переименован в отдел прикладной математики.

1965 г. - Самаркандское отделение Института математики подверглось реорганизации.

1966 г. - В структуре института была создана статистическая лаборатория (зав.отд. А.В.Нагаев).

- С.Х.Сираждинов был избран действительным членом АН Узбекистана.

1967 г. - Институт математики АН Узбекистана совместно с ТашГУ при участии МГУ и МИАН организовали в Ташкенте коллоквиум по математическим методам контроля качества и надежности.

- Т.А.Сарымсакову, В.А.Болтянскому и М.Я.Антоновскому была присуждена Государственная премия Узбекистана им. Беруни.

- Директором института был назначен М.С.Салахитдинов, зав. отделом дифференциальных уравнений стал Т.Д.Джураев.

1969 г. - Институт математики удостоился диплома 3-й

степени за научный сборник "Предельные теоремы и вероятностные процессы".

1970 г. - Коллектив института был награжден юбилейной почетной грамотой.

1971 г. - Отдел теории вероятностей и статистическая лаборатория института объединились в отдел теории вероятностей и математической статистики (зав.отд. Т.А.Азларов).

- Институт математики совместно с МИАН и бывшим ТашГУ стал организатором коллоквиума по избранным вопросам теории вероятностей и математической статистики.

- Институт математики совместно с ФерГПИ провели в г.Фергане коллоквиум по возникающим дифференциальным уравнениям в частных производных.

1972 г. - Институт математики совместно с МИАН и бывшим ТашГУ организовали в г.Фергане (сент.1972 г.) П Ферганский коллоквиум по предельным теоремам теории вероятностей.

1973 г. - С.Х.Сираждинову, Т.А.Азларову, Ш.К.Форманову и М.М.Маматову за цикл исследований "Предельные теоремы теории вероятностей и их приложения" была присуждена Государственная премия Узбекистана им.Беруни.

- Сотрудники института приняли активное участие в подготовке и проведении 1000-летнего юбилея Абу Райхана Беруни.

- 1974 г. - За достижение высоких и устойчивых показателей в развитии народного хозяйства, коллектив Института математики АН Узбекистана был занесен в Книгу трудовой славы Узбекистана (с выдачей диплома).
- М.С.Салахитдинову, Т.Д.Джураеву и Г.П.Матвиевской за цикл исследований по теории дифференциальных уравнений и истории математики была присуждена Государственная премия Узбекистана им. Беруни.
- 1975 г. - Проведен III совместно с Японией международный симпозиум по теории вероятностей организованный МИ АН им. В.А.Стеклова и ИМ АН Узбекистана (г.Ташкент, 26 авг. - 3 сент.).
- 1976 г. - На базе отдела теории вероятностей и математической статистики были созданы отделы: теории вероятностей (зав.отд. Ш.К.Форманов) и математической статистики (зав.отд. Т.А.Азларов).
- 1977 г. - Группе молодых ученых института (М.У.Гафурову, Ш.А.Мирахмедову, Ш.А.Хашимову, Ш.А.Исмагуллаеву.) была присуждена премия Узбекистана в области науки и техники для молодых ученых.
- Впервые в институте была создана группа, работавшая на основе хоздоговора.
- 1978 г. - Институт математики стал одним из организаторов симпозиума по методам функционального анализа в математической физике (Ташкент, май 1978 г.).

- 1979 г. - В институте математики был создан отдел функционального анализа (зав.отд. Т.А.Сарымсаков).
- 1980 г. - Институт математики стал одним из организаторов Республиканской конференции по теории вероятностей и математической статистике (Ташкент, май 1980 г.).
- 1981 г. - При отделе математической статистики на базе Навоийского горно-металлургического комбината была создана отраслевая статистическая лаборатория для разработки математических методов в геологии.
- Институт математики переехал в новое здание в Академгородке.
- 1983 г. - Институт математики совместно с МИАН и бывшим ТашГУ провели III Ферганскую конференцию по теории вероятностей и математической статистике.
- Сотрудники института приняли активное участие в подготовке и проведении 1200-летнего юбилея ал-Хорезми.
 - Премия для молодых ученых Узбекистана была присуждена научным работникам института Ш.А.Аюпову, М.Ш.Гольдштейн и В.И.Чилину.
- 1984 г. - Из Института кибернетики в Институт математики передана лаборатория теории приближенного интегрирования, переименованная в отдел вычислительных методов (зав.отд. М.И.Исраилов).

- 1985 г. - Директором Института математики был назначен Т.Д.Джураев.
- 1986 г. - Проведен 1 Всемирный конгресс Общества по теории вероятностей и математической статистике им.Бернулли (Ташкент, 8-14 сент.), одним из организаторов которого был Институт математики АН Узбекистана.
- Отделы функционального и математического анализа объединены в отдел алгебры и анализа (зав. отд. Т.А.Сарымсаков).
 - Ликвидирована отраслевая статистическая лаборатория.
 - Из института механики и сейсмостойкости сооружений передана лаборатория математических проблем механики сплошных сред, переименованная в отдел неклассических уравнений математической физики. (Зав.отд. Т.Д.Джураев)
 - Группе ученых института (Ш.А.Аюпову, М.Бердикулову, Ш.Усманову и Р.Абдуллаеву) присуждена премия страны в области науки и техники для молодых ученых.
- 1987 г. - 15 янв.1987г. издано постановление директивных органов Узбекистана "О развитии исследований в области математики и ее приложений".
- 1988 г. - Институтом математики разработан "Республиканский координационный план по развитию приоритетных направлений математики, подготовке кадров, широкому использованию ведущих специалистов-

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ	3
ПРЕДИСЛОВИЕ	5
ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИ- ТУТА МАТЕМАТИКИ АН УЗБЕКИСТАНА	7
Г Л А В А I МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕ- ДОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ ДО СОЗДАНИЯ ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ	18
Г Л А В А II. СОЗДАНИЕ ИНСТИТУТА МА- ТЕМАТИКИ И ЕГО ДЕЯТЕ- ЛЬНОСТЬ В 1944-1960 ГО- ДАХ	25
Г Л А В А III. ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ В 1960-2000-е ГОДЫ	37
Общий обзор деятельности института	37
Будни и праздники науки	43
Научная жизнь	48

Институт Математики после обретения Независимости Республикой Узбекистан	74
Г Л А В А IV. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОН-	
НАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИН-	
СТИТУТА	81
Ученый совет института.	81
Библиотека Института математики АН РУз.	86
Подготовка научных кадров.	91
Г Л А В А V. ЛЮДИ ИНСТИТУТА МАТЕ-	
МАТИКИ.	96
1. Они стояли у истоков научных направле-	96
ний Математики.	
Академик Академии наук Узбекистана	96
В.И.Романовский.	
Академик Академии наук Узбекистана	102
Т.Н.Кары-Ниязов.	
Профессор Н.Н.Назаров.	105
Академик Академии наук Узбекистана	108
Т.А.Сарымсаков.	
Академик Академии наук Узбекистана	115
С.Х.Сираждинов.	
Член-корр. Академии наук Узбекистана	121
И.С.Аржаных.	
Академик Академии наук Узбекистана	127
В.К.Кабулов.	
Академик Академии наук Узбекистана	128
М.С.Салахитдинов.	
Академик Академии наук Узбекистана	132
Т.Д.Джураев.	

Профессор Н.П.Романов.	138
Член-корр. Академии наук Узбекистана И.С.Куклес.	141
Профессор Д.Г.Гребенюк.	142
Геофизики :	145
Академик Академии наук Узбекистана В.А.Бугаев.	145
Профессор В.А.Джорджио.	147
Член-корр. Академии наук Узбекистана В.И.Губин.	149
 2. Говорят математики о себе и институте	 153
Они подхватили эстафету:	153
Академик Академии наук Узбекистана Ш.А.Аюпов.	154
Академик Академии наук Узбекистана Т.А.Азларов.	160
Академик Академии наук Узбекистана Ш.А.Алимов.	166
Академик Академии наук Узбекистана Б.А.Бондаренко.	169
Академик Академии наук Узбекистана Г.П.Матвиевская.	172
Академик Академии наук Узбекистана А.С.Садуллаев.	175
Академик Академии наук Узбекистана Н.Ю.Сатимов.	178
Член-корр. Академии наук Узбекистана А.Н.Филатов.	182

Академик Академии наук Узбекистана	184
Ш.К.Форманов.	
Академик Академии наук Узбекистана	188
Д.Х.Хаджиев.	

Они стали докторами физико-математических

наук:	191
Б.Абдалимов.	191
С.Абдиназаров.	193
Р.З.Абдуллаев.	195
И.С.Бадалбаев.	197
М.Б.Барбан.	199
А.Б.Бегматов.	201
В.Г.Винокуров.	204
Н.Н.Ганиходжаев.	206
М.У.Гафуров	210
Б.Исломов	213
М.И.Исраилов	216
Д.Х.Каримов.	222
Х.Р.Латыпов	223
Б.В.Логинов.	225
Т.Л.Малевич.	228
Ш.А.Мирахмедов.	230
А.В.Нагаев.	235

С.В. Нагаев.	238
А.А. Рахимов.	240
И. Рахимов.	242
Б.Б. Рихсиев.	243
Г.Н. Салихов.	247
Ж.О. Тахиров.	248
С.Т. Туляганов.	251
М.И. Туляганова.	254
А.К. Уринов.	258
Ю. Хакимджанов.	260
Ш.А. Хашимов.	262
С.Ш. Шушбаев.	265

П Р И Л О Ж Е Н И Я (ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Выдержки из некоторых приказов по институту. .	268
Из отчетов института за 1943, 1944 и 1946 годы .	272
Руководство институтом и его структурными подразделениями (по годам)	278
Список лиц, прошедших обучение в аспирантуре института математики АН Узбекистана.	285
Сотрудники института, защитившие докторские диссертации	298
Сотрудники института - академики и члены- корреспонденты Академии наук Узбекистана.	300
Сотрудники института - заслуженные деятели нау- ки	301

Сотрудники института - лауреаты премий за научные достижения.	302
Перечень научных конференций, симпозиумов, школ, организованных Институтом математики. ...	306
Сотрудники Института математики, выезжавшие в дальнейшем за рубежье в научные командировки, для чтения лекций, участия в научных конференциях. ...	309
Список ученых, посетивших институт, выступивших с научными сообщениями или участвовавших в научных собеседованиях.	313
Труды.	319
Сборники.	322
Монографии.	331
Учебники.	337
Материалы к биобиблиографии математиков Узбекистана.	338