

**Выставка посвящается
к 105-летию со дня рождения
доктора физико-математических наук,
профессора,
члена-корреспондента Академии
наук СССР,
заслуженного деятеля науки БАССР
Алексея Федоровича
Леонтьева**

Алексей Федорович Леонтьев

(1917 – 1987)

Родился 14 марта 1917 г. в с. Яковцево Вачского района Горьковской области. В 1939 г. окончил физико-математический факультет Горьковского государственного университета.

В 1942 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1948 г. – докторскую диссертацию. В 1970 г. был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР.

В связи с созданием Отдела физики и математики с вычислительным центром в 1971 г. А.Ф. Леонтьев был приглашен в Башкирский филиал Академии наук СССР. Под руководством ученого сформировалась научная школа по теории функций, которая получила широкое признание как у нас в стране, так и за рубежом.

А.Ф. Леонтьев автор около 130 научных работ, в том числе 4 монографий.

В 1970 г. он был награжден медалью «За доблестный труд», в 1975 г. – орденом Трудового Красного Знамени, в 1976 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки БАССР».

ДИПЛОМ
С ОТЛИЧИЕМ
№ 221981

Предъявитель сего тов. ЛЕОНТЬЕВ Алексей Федорович
в 1934г. поступил и в 1939г. окончил полный курс
физико-математического факультета Горьковского
Государственного Университета по специальности
математика и решением Государственной Экзаменационной Комиссии от и ю н я 1939г. ему присвоена квалификация
МАТЕМАТИКА.

Председатель Государственной
Экзаменационной Комиссии проф. / подпись/
Директор / подпись/
Город Горький 1940г. секретарь / подпись /
регистрационный № 328
печать:
Горьковский Государственный
Университет.

Диплом Горьковского
государственного университета
о высшем образовании
1939 г.

КОПИЯ

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ СССР
ВЫСШАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ
ДИПЛОМ ДОКТОРА НАУК
- МЭМ № 00019
Москва 1 ноября 1948г.

РЕШЕНИЕМ
ВЫСШЕЙ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ
от 9 октября 1948г. (протокол № 16)


гражданину
ЛЕОНТЬЕВУ АЛЕКСЕЮ ФЕДОРОВИЧУ
присуждена ученая степень ДОКТОРА ФИЗИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК.

Председатель Высшей
Аттестационной комиссии - подпись

Ученый Секретарь
Высшей Аттестационной
комиссии - подпись

гербовая печать: Высшая Аттестационная комиссия
при Министерстве высшего образования СССР

14.11.1948 года Я. [подпись]
Государственный нотариус Первой Московской Государственной
нотариальной конторы, свидетельствую верность этой копии с
подлинника [подпись]
Я объявил [подпись]
тогда, когда [подпись]
испринятый [подпись]
в рассвете за № [подпись]
государственной пошлины [подпись]
Государственный нотариус [подпись]



Диплом
доктора физико-
математических наук.
1948 г.

К ПУНКТУ 3 ПОВЕСТКИ

Заседания коллегии Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике
на 27 октября 1970 г.

Товарищу КИРИЛЛИНУ В.А.

В Государственный комитет Совета Министров СССР по науке и технике обратилась Академия наук СССР с просьбой организовать в составе Башкирского филиала АН СССР Отдел физики и математики с вычислительным центром.

Необходимость организации самостоятельного отдела мотивируется тем, что научные исследования в области физики и математики недостаточны и по своим объемам не удовлетворяют существующим в республике запросам. Разрозненные по отдельным научно-исследовательским институтам и учебным заведениям исследования, по существу, не координируются. Это, в свою очередь, тормозит внедрение современных физических и математических методов исследований в практику нефтехимических, химических, геологических наук.

Организация Отдела физики и математики предполагается на базе существующих в Башкирском филиале отдельных научных подразделений этого профиля, с привлечением имеющихся в республике высококвалифицированных научных кадров и приглашенных ученых.

Основная деятельность Отдела ориентируется на разработку вопросов математики, прикладной математики и некоторых разделов физики.

Научно-организационный отдел и Отдел вычислительной техники и систем управления считают возможным согласиться с просьбой Академии наук СССР об организации Отдела физики и математики с вычислительным центром в составе Башкирского филиала Академии наук СССР.

А. Мальцев

В.А. Кириллин

**Письмо об организации
в составе Башкирского филиала
Академии наук СССР Отдела
физики и математики
с вычислительным центром.
1970 г.**

На заседании коллегии Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике от 27.10.1970 г. было принято решение об организации Отдела физики и математики с вычислительным центром Башкирского филиала Академии наук СССР.

Основными направлениями научной деятельности вновь созданного Отдела являлись:

- **теоретическая физика (квантовомеханические исследования кинетических явлений в многочастичных системах);**
- **физика твердого тела (изучение новых конструкционных материалов на основе сплавов и неметаллических соединений);**
- **уравнения математической физики и их приложения;**
- **теория функций (граничные значения математических функций, теория целых мероморфных функций);**
- **теория обыкновенных дифференциальных уравнений с приложением к проблемам автоматического регулирования и оптимального управления;**
- **численные и вероятностно-статистические методы (расчеты коэффициентов многомерной корреляции и регрессии в решении задач геохимии и петрологии Южного Урала; выявление поисковых критериев на рудные и нефтяные месторождения).**

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОРДЕНА ЛЕНИНА
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В. А. СТЕКЛОВА

Москва, В-333, ул. Вавилова 42
тел. 135-22-91

Для регистрации
№ В-333, Математика

№ 185-1/с
18. апреля 1971 г.

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А

ЛЕОНТЬЕВ Алексей Федорович, 1917 года рождения, русский, беспартийный, доктор физико-математических наук, профессор. Работает в ордена Ленина Математическом институте имени В.А.Стеклова АН СССР с 1960 года; в настоящее время - в должности старшего научного сотрудника отдела теории функций комплексного переменного.

А.Ф.Леонтьев является крупным специалистом в области теории функций комплексного переменного. Он опубликовал около 80 научных работ, в том числе монографию о представлении функций рядами Дирихле. Он получил ряд важных результатов по теории представления и приближения функций, в частности в следующих направлениях: теории периодических в среднем функций; теоремы единственности для рядов Дирихле и их применения к теории гармонических функций; представление произвольных аналитических функций рядами Дирихле и более общими рядами; представление общих функциональных уравнений через элементарные решения и оценка скорости сходимости.

А.Ф.Леонтьев успешно готовит молодежные научные кадры; многие ученики его защиты диссертации и активно ведут научно-исследовательскую работу.

А.Ф.Леонтьев принимает активное участие в общественной жизни Института. Он работал секретарем экспертной комиссии по присуждению премии имени П.Л.Чебышева. В настоящее время является членом группы народного контроля МИАНа и членом Методического совета по математике при Министерстве высшего образования СССР. Дана для представления в Башкирский филиал АН СССР.

Директор
Математического института АН СССР,
академик (И.М.Виноградов)

Секретарь партбюро,
кан-т физ.-мат. наук (В.Т.Хозяинов)

Председатель месткома,
кан-т физ.-мат. наук (Н.А.Потапков)



18. апреля 1971 г.

Доктор физико-математических наук Алексей Федорович Леонтьев в 1960-1971 гг. работал в Москве в Математическом институте им. В.А.Стеклова.

В 1971-1987 гг. работал заведующим сектором теории функций Отдела физики и математики Башкирского филиала Академии наук СССР.

В 1972 г. выдающимся ученым, педагогом А.Ф. Леонтьевым в Башкирском государственном университете была создана кафедра теории функций и функционального анализа, которой он руководил до последнего дня своей жизни.

Под его руководством защищено 36 кандидатских диссертаций, 8 из его учеников защитили докторские диссертации.

Леонов
Ганкин
С

ПРЕЗИДИУМ АКАДЕМИИ НАУК СОЮЗА ССР

РАСПОРЯЖЕНИЕ № 32-493

г. Москва

« 30 » марта 1971 г.

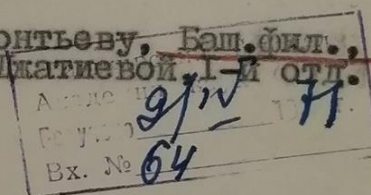
9/12/71

О члене-корреспонденте АН СССР
Леонтьеве А.Ф.

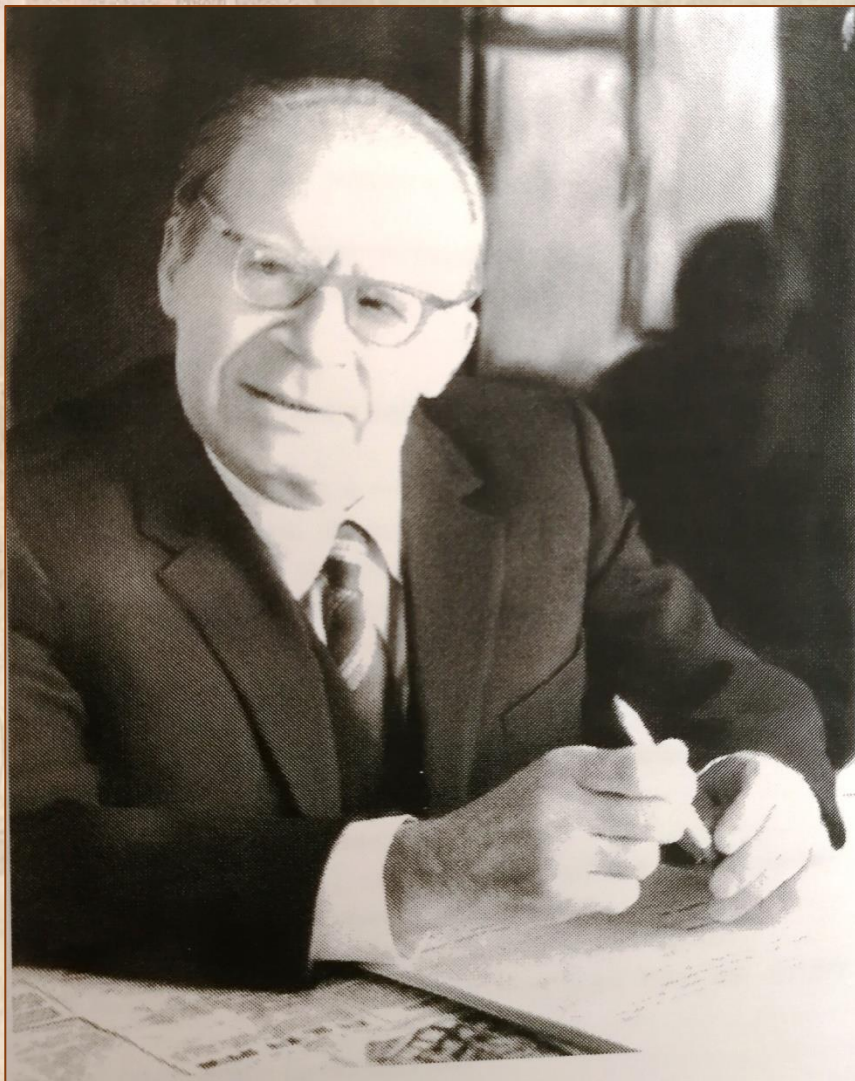
Откомандировать члена-корреспондента АН СССР Леонтьева
А.Ф. с 1 апреля 1971 г. на работу в Башкирский филиал
АН СССР в порядке перевода из Математического института
им. В.А.Стеклова АН СССР.

Вице-президент
Академии наук СССР
академик — М.Д.Миллионщиков

Разослано: УК с мат. на 2 л., ч.-к. А.Ф.Леонтьеву, Баш.фил.,
СК, МИАН, ОМ, СФТМН, Общ.отд., Н.М.Джамиевой, I-II отд.



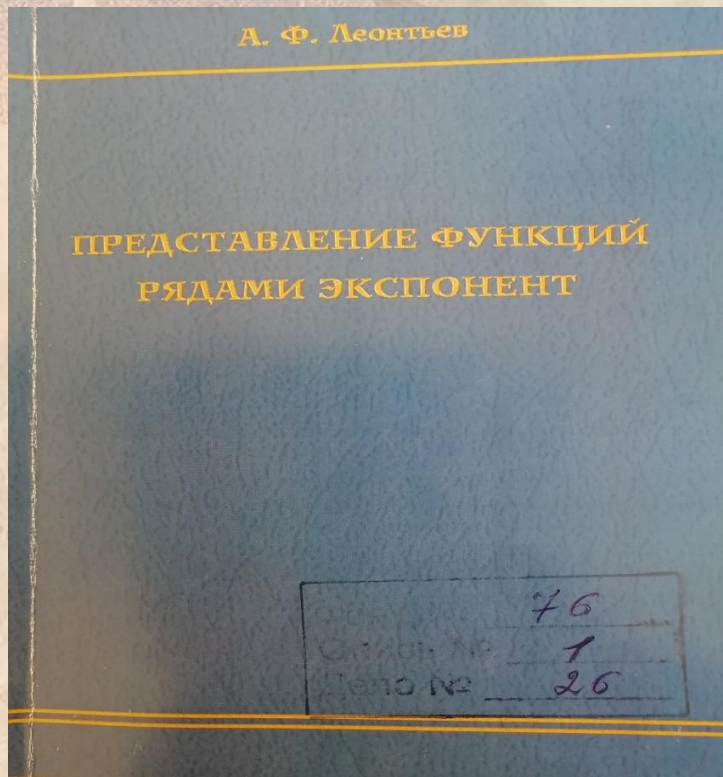
**Распоряжение Академии наук СССР
о переводе члена-корреспондента АН СССР А.Ф. Леонтьева
в Башкирский филиал Академии наук СССР. 1971 г.**



27 марта 1987 года исполняется 70 лет со дня рождения и 45 лет научной и педагогической деятельности члена-корреспондента Академии наук СССР, заведующего лабораторией теории функций Башкирского филиала Академии наук СССР, доктора физико-математических наук, профессора

Алексея Федоровича
ЛЕОНТЬЕВА

**Приглашение Башкирского филиала Академии наук СССР
на 70-летие со дня рождения ученого математика
А.Ф. Леонтьева. 1987 г.**



Леонтьев А.Ф.
**Представление функций
рядами экспонент /**
**Под редакцией доктора
физико-математических наук
А.М. Гайсина.**
Уфа: Диалог, 2017. – 128 с.

Алексей Федорович Леонтьев работая в Отделе физики и математики Башкирского филиала Академии наук СССР организовал постоянно действующие научные семинары и всесоюзные симпозиумы. Идеи, разработанные А.Ф. Леонтьевым, оказывали большое влияние на развитие важнейшей области современной математики – теории функций комплексного переменного. Им создано два, принципиально новых, фундаментальных направления: «Представление производных аналитических функций рядами экспонент», «Исследование последовательностей полиномов из экспонент» (второе направление охватывало интерполяционные задачи, решение уравнений свертки, квазианалитические классы функций на кривых, подпространства аналитических функций, инвариантные относительно дифференцирования) .



С группой учеников (Отдел физики и математики БФАН СССР).

Слева направо: И.Ф. Красичков-Терновский, А.А. Миролюбов (профессор ГГУ), Ю.Н. Фролов, А.Ф. Леонтьев, В.В. Напалков. 1976 г.



**Всесоюзный симпозиум
по теории аппроксимации функций
в комплексной плоскости.
г. Уфа, 1980 г.**

о работе А.Ф.Леонтьева "К вопросу о представлении аналитических функций рядами обобщенных экспонент"

В статье автора "Условия представимости функций в выпуклых областях обобщенными рядами экспонент", Труды МИ АН, т.167(1985) получены условия на целую функцию экспоненциального типа

$$f(z) = \sum_0^{\infty} \frac{a_n}{n!} z^n,$$

при которых в каждой выпуклой области \mathcal{D} любую аналитическую функцию $F(z)$ можно в \mathcal{D} представить рядом

$$F(z) = \sum_1^{\infty} A_n f(\lambda_n z). \quad (I)$$

В статье автора "Представление целых функций рядами обобщенных экспонент", Труды МИ АН, т. 172(1985) получены условия на $f(z)$, при которых любую целую функцию $F(z)$ конечного порядка $\rho > 1$ и конечного типа можно представить рядом вида (I) таким, что сумма ряда из модулей членов имеет в определенном смысле тот же рост вдоль лучей, что и $|F(z)|$.

Эти условия в первом и во втором случае состоят в следующем:

1) у функции $\gamma(t) = \sum_0^{\infty} \frac{a_n}{t^{n+1}}$ особые точки расположены на отрезке $[0,1]$.

2) у функции $\gamma_1(t) = \sum_0^{\infty} \frac{1}{a_n t^{n+1}}$ особые точки также расположены на $[0,1]$.

Необходимость условия 2) выведена в предположениях, что у $\gamma(t)$ особые точки лежат на $[q,1]$ $0 < q \leq 1$ и функция

$$L(\lambda) = \frac{1}{2\pi i} \int_C \gamma(e^t) e^t e^{\lambda t} dt$$

(C - замкнутый контур, охватывающий отрезок $[\ln q, 0]$) является функцией вполне регулярного роста.

В настоящей работе эти ограничения снимаются и, таким образом, оказалось, что условия 1) и 2) - необходимые и достаточные без всяких дополнительных предположений.

Результаты носят совершенно законченный характер. Получены они с помощью тонких рассуждений.

Представляется, что работа вполне заслуживает опубликования в международном Советско-венгерском математическом журнале.

Доктор физико-математических
наук

(В.В.НАПАЛКОВ)

Отзыв доктора физико-математических наук, профессора В.В. Напалкова о работе доктора физико-математических наук, члена-корреспондента Академии наук СССР А.Ф. Леонтьева «К вопросу о представлении аналитических функций рядами обобщенных экспонент». 1985 г.

ОБОСНОВАНИЕ

НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ В БАШКИРСКОМ ФИЛИАЛЕ АН СССР ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ

1. В Отделе физики и математики БФАН СССР представлены следующие научные направления в области математики: комплексный анализ, дифференциальные уравнения (в том числе уравнения с частными производными), математическая физика, вычислительная математика.

Имеется специализированный Совет по защите кандидатских диссертаций по математическому анализу и дифференциальным уравнениям. Отдел имеет право выступать ведущей организацией при защите докторских и кандидатских диссертаций по комплексному анализу.

Комиссия Отделения математики АН СССР под председательством академика С.М.Никольского (май 1986 года) дала высокую оценку работе математических подразделений Отдела.

2. В математических подразделениях Отдела работает один член-корреспондент АН СССР (А.Ф.Леонтьев), пять докторов физико-математических наук (Н.Х.Ибрагимов, В.В.Напалков, С.И.Пинчук, М.Д.Рамазанов, А.Б.Шабат), один доктор технических наук (В.Т.Иванов), 17 кандидатов физико-математических наук (всего математиков - 42 человека).

Две докторские диссертации подготовлены к защите. В ближайшее время реально защита еще двух докторских диссертаций. Таким образом к концу пятилетки реально иметь в Отделе более десяти докторов-математиков. Подготовка кадров - одна из основных задач математиков.

Благодаря связям с университетом имеется большая возможность готовить через аспирантуру квалифицированные кадры. Математиками Отдела подготовлено на месте уже 30 кандидатов наук (многие из них работают в вузах и НИИ города Уфы).

3. В настоящее время математики Отдела занимает площадь - 121 м².

Для нормальной работы и с учетом перспективы роста математическим подразделениям требуется площадь - 900 м².

4. Учитывая возрастающую потребность республики в квалифицированных математиках (республика имеет развитую промышленность, филиал АН СССР и большую сеть вузов и научно-исследовательских институтов) представляется целесообразным создание в филиале института математики. Имеющийся в Отделе коллектив математиков фактически уже сейчас выполняет функции института.

Член-корреспондент АН СССР

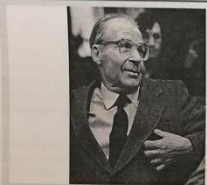
А.Ф.ЛЕОНТЬЕВ

24/11-86г.

*Учитывая все выше изложенное целесообразно рассмотреть
в Уфимском институте математики*

А.Ф. Леонтьев.

Обоснование необходимости создания в Башкирском филиале Академии наук СССР
Института математики. 1986 г.



Школа математики и жизни Алексея Леонтьева

К 100-летию известного учёного, работавшего в Башкирии

Автор: Ахтяр ГАЙСИН, доктор физико-математических наук, профессор

Выдающийся математик, член-корреспондент АН СССР Алексей Леонтьев в 1971 — 1987 годах жил и работал в Уфе. По его инициативе был создан Институт математики с вычислительным центром Уфимского научного центра РАН — единственный академический институт математики среди областей Поволжья. А началось все в 1971 году, когда по приглашению руководства Башкирии Леонтьев с группой учеников приехал в Уфу, имея перед собой конкретную цель: организовать в Башкирском филиале АН СССР математические исследования на современном уровне и привлечь к этим исследованиям талантливую молодежь.

Журнал «Успехи математических наук» тогда писал: «За шестнадцать лет пребывания в Уфе Алексей Федорович проделал поразительную по своим масштабам работу. В итоге в Башкирии создана и активно действует мощная математическая школа, имеющая высокий всесоюзный и международный авторитет».

Удивительно плодотворным оказался этот уфимский период и для самого ученого: именно здесь он получил важнейшие научные результаты, а три монографии, написанные в Уфе, позже были удостоены Государственной премии СССР.

Диссертация на табуретке

Алексей Федорович родился 27 марта 1917 года в селе Яковцево Вачского района Нижегородской области тринадцатым, последним ребенком в крестьянской семье. В ней царил удивительная атмосфера взаимного уважения, ценились знания. В доме имелась своя небольшая библиотека. У Леонтьевых был и домашний хор.

В 1926 году на семью обрушилось горе — умер отец, вскоре умерла и мать. Несмотря на трудности, после девяти классов он поступает на физико-математический факультет Горьковского университета, окончив университет с отличием, — в аспирантуру. Когда началась война, вступает в народное ополчение и со всеми вместе строит оборонительные рубежи вокруг Горького.

В августе 1942 года Алексей Федорович успешно защищает кандидатскую диссертацию и направляется в волжский город Козьмодемьянск в педагогический институт. Жизнь была нелегкой. Заниматься и готовиться к лекциям приходилось около раскрытой двери пещи, при мерцающем свете углей. А когда прогорали и они, оставалось только прокуривать сложные математические выкладки в уме. Этой способностью размышлять над задачами без карандаша и бумаги Алексей Федорович впоследствии приводил в восхищение своих коллег и учеников.

Через три года он становится докторантом Математического института имени В. А. Стеклова в Москве. Жить пришлось вчетвером в тесной комнате, люди спали не только на кроватях, но и на столах. Алексей Федорович вспоминал, что докторскую диссертацию он писал при керосиновой лампе, используя вместо стола табуретку. Однако защита прошла блестяще, а официальные оппоненты Мстислав Келдыш, Михаил Лаврентьев и Алексей Маркушевич признали работу ученого выдающейся.

ПОРТРЕТ УЧЕНОГО

ОСНОВОПОЛОЖНИК УФИМСКОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ (к столетию со дня рождения Алексея Федоровича Леонтьева)



27 марта 2017 г. исполняется 100 лет со дня рождения выдающегося советского математика, основоположника уфимской школы по теории функций, члена-корреспондента АН СССР Алексея Федоровича Леонтьева. Солидный научно-технический потенциал республики, особенно высококвалифицированных кадров по математике, так или иначе связан с его именем. Итог деятельности ученого в Уфе — Институт математики с вычислительным центром Уфимского научного центра РАН, его детище — единственный академический институт математики среди областей Поволжья. А история института начинается с 1971 г., когда по приглашению руководства Башкирии А.Ф. Леонтьев с группой учеников приехал в Уфу, имея перед собой конкретную программу: организовать в Башкирском филиале АН СССР (БФАН СССР) математические исследования на самом современном уровне и привлечь к этим исследованиям талантливую молодежь. В то время в республике не было ни одного математика-доктора наук. В год приезда Алексея Федоровича в Уфу в составе БФАН СССР был организован Отдел физики и математики (ОФМ) и создан сектор теории функций, а в 1972 г. в Башкирском государственном университете была создана кафедра теории функций и функционального анализа, которыми он и руководил до последнего дня своей жизни — 14 апреля 1987 г.

В узких рамках журнала, рассчитанного для широкого круга читателей, нет возмож-

ности остановиться на содержании научных исследований Алексея Федоровича. Такая задача и не ставится. Тут важно другое. Хочется поговорить о нем не только как о видном ученом, но и как о педагоге, просто о человеке. Его многогранной деятельности в Башкирии в свое время была дана краткая, но исчерпывающая характеристика в одном из престижных математических журналов:

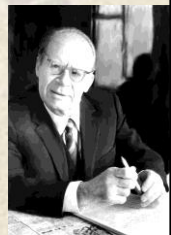
«За шестнадцать лет пребывания в Уфе Алексей Федорович проделал поразительную по своим масштабам работу. Он получил огромное количество превосходных научных результатов, написал четыре книги, на современном уровне организовал преподавание математических курсов, создал аспирантуру, городской научный семинар, подготовил большую группу кандидатов и докторов наук, периодически проводил всесоюзные симпозиумы по теории функций, организовал совет по защитах диссертаций. В итоге в Башкирии создана и активно действует мощная математическая школа, имеющая высокий всесоюзный и международный авторитет. Без всякого преувеличения весь этот подвижнический труд Алексея Федоровича можно расценить как научный подвиг» [1, с. 177–178].

Удивительно плодотворным оказался этот уфимский период и для него самого: именно здесь были получены важнейшие результаты по представлению аналитических функций рядами экспонент и более общими рядами. Подытоживая свои исследования, здесь

ПОРТРЕТ УЧЕНОГО

ОСНОВОПОЛОЖНИК УФИМСКОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ (к столетию со дня рождения Алексея Федоровича Леонтьева)

27 марта 2017 г. исполняется 100 лет со дня рождения выдающегося советского математика, основоположника уфимской школы по теории функций, члена-корреспондента АН СССР Алексея Федоровича Леонтьева. Солидный научно-технический потенциал республики, особенно высококвалифицированных кадров по математике, так или иначе связан с его именем. Итог деятельности ученого в Уфе — Институт математики с вычислительным центром Уфимского научного центра РАН, его детище — единственный академический институт математики среди областей



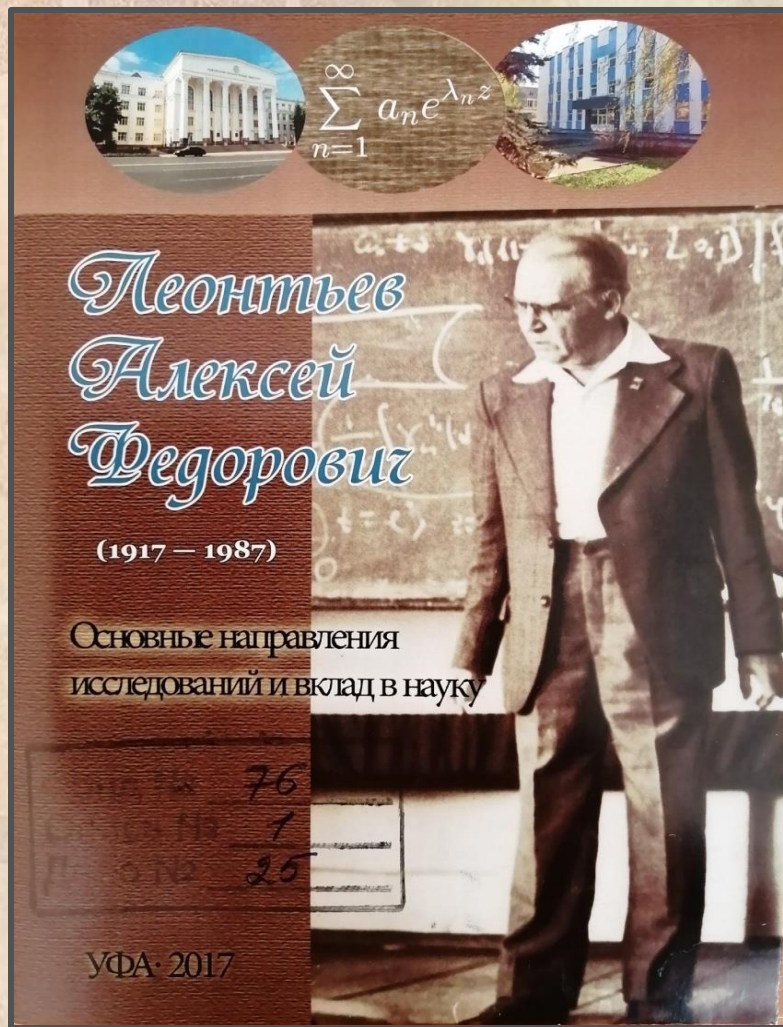
Поволжья. А история института начинается с 1971 г., когда по приглашению руководства Башкирии А.Ф. Леонтьев с группой учеников приехал в Уфу, имея перед собой конкретную программу: организовать в Башкирском филиале АН СССР (БФАН СССР) математические исследования на самом современном уровне и привлечь к этим исследованиям талантливую молодежь. В то время в республике не было ни одного математика-доктора наук. В год приезда Алексея Федоровича в Уфу в составе БФАН СССР был организован Отдел физики и математики (ОФМ) и создан сектор теории функций, а в 1972 г. в Башкирском государственном университете была создана кафедра теории функций и функционального анализа, которыми он и руководил до последнего дня своей жизни — 14 апреля 1987 г.

В узких рамках журнала, рассчитанного для широкого круга читателей, нет возможности остановиться на содержании научных исследований Алексея Федоровича. Такая задача и не ставится. Тут важно другое. Хочется поговорить о нем не только как о видном ученом, но и как о педагоге, просто о человеке. Его многогранной деятельности в Башкирии в свое время была дана краткая, но исчерпывающая характеристика в одном из престижных математических журналов:

«За шестнадцать лет пребывания в Уфе Алексей Федорович проделал поразительную по своим масштабам работу. Он получил огромное количество превосходных научных результатов, написал четыре книги, на современном уровне организовал преподавание математических курсов, создал аспирантуру, городской научный семинар, подготовил большую группу кандидатов и докторов наук, периодически проводил всесоюзные симпозиумы по теории функций, организовал совет по защитах диссертаций. В итоге в Башкирии создана и активно действует мощная

Статьи

доктора физико-математических наук, профессора А.М. Гайсина
о педагоге, организаторе науки, работавшего в 1971-1987 гг. в Башкирском филиале
Академии наук СССР А.Ф. Леонтьеве (к 100-летию со дня рождения). 2017 г.



Научное издание, подготовленное доктором физико-математических наук, профессором А.М. Гайсиным, содержит статью о жизни, научно-организационной, педагогической деятельности выдающегося советского математика, основателя уфимской школы по теории функций, члена-корреспондента Академии наук СССР А.Ф. Леонтьева (1917-1987).

В издании включен обзор его наиболее важных научных результатов, обогативших отечественную и мировую науку, а также список печатных трудов.



Презентация
подготовлена сотрудниками
Института математики с вычислительным
центром и Научного архива Уфимского
федерального исследовательского центра
Российской академии наук.
14.03.2022 г.