

## *Юрий Фёдорович Коробейник*



18 июля 2020 года исполнилось 90 лет со дня рождения известного учёного, заслуженного деятеля науки Российской Федерации Юрия Фёдоровича Коробейника.

## *Ростов-на-Дону, 18 июля 1930 года*

*«Родился я 18 июля 1930 года в городе Ростове-на-Дону, в котором мои родители (Федор Николаевич и Анастасия Ефремовна, урожденная Веременко) прожили с 1929 по 1934 год. Научившись читать как-то незаметно, в четырех-пятилетнем возрасте, я читал охотно все, что попало»*



**Гостиница «Московская», 1932**



**Фонтан в городском саду, 1932**





*«Период с 1935 по 1940 гг родители провели на Кавказе и в Закавказье (Сочи, Чиатури, Ткибули, Джава в Южной Осетии). Дольше всего мы прожили в местечке Люксембург, первоначальном поселении немецких колонистов, которое уже в годы войны, после выселения почти всех немцев в Среднюю Азию, переименовали в Болники. Здесь я начал учиться в 8 лет, но пошел сразу во 2-ой класс, сдав предварительно "вступительный экзамен" директору школы. В течение недели я должен был прочесть, а затем пересказать роман Л.Толстого "Воскресение". Что я понял тогда в этом произведении, для меня остается загадкой, но во всяком случае результатом "экзамена" директор был удовлетворен.»*

В 1935г. с родителями он уехал на Кавказ, в Ростов семья вернулась в 1940 году.

*«Через месяц после начала войны отца мобилизовали в ряды Красной Армии, а с 1-го сентября я начал учиться во вновь отстроенном прекрасном (во всяком случае по тогдашним меркам) здании школы №75 на Сельмаше.»*



Уникальное здание школы было снесено в 2020 году...



В военные годы семье пришлось пережить и бомбежки, и тяжелую жизнь в Задонье (хутор Поповка). После окончательного возвращения в Ростов – ускоренное обучение по программе 6 и 7 класса, продолжение учёбы в старших классах всё той же школы № 75 – вопреки тяжелому материальному положению. И - выбор дальнейшего пути.

## ФИЗМАТ РГУ, 1947



**Анатолий Петрович  
Гремяченский  
(1900-1969)**



*«Весьма эмоционально и увлекательно, правда не всегда строго и последовательно, но в постоянном контакте с аудиторией, читал совсем новый для меня (в школе у нас не было даже элементов высшей математики) курс математического анализа Анатолий Петрович Гремячинский. Этот предмет меня буквально очаровал, чему в немалой степени способствовало появление как раз осенью 1947 года первого тома известного учебника по анализу Г.М.Фихтенгольца.»*

В 1947 году Юрий Фёдорович поступил на физико-математический факультет РГУ, на специальность «физика». Позже он вспоминал: «Все студенты физико-математического факультета (далее --- просто "физмата"), поступившие на его разные специальности (физика, математика, механика, астрономия), первые два года учились по общей программе. Это обеспечивало довольно серьезную подготовку по всему циклу физико-математических наук.» Впрочем, вскоре Ю.Ф.Коробейник перевелся на «математику».

**ЧЕТВЕРТАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ  
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

5—10 ОКТЯБРЯ 1949 г.

**ПОДСЕКЦИЯ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

Руководитель — доцент Несторович Н. М.

Работа подсекини с 17 до 22 часов

8 октября 1949 г. Аудит. № 218

1. Дождение ладкости по замкнутой поверхности.  
Докл. ст. IV к. Ладиков Ю. П.  
Руков. доц. Батырев А. В.
2. О некоторых признаках сходимости рядов с положительными членами.  
Докл. ст. III к. Коробейник Ю. Ф.  
Руков. доц. Альпер С. Я.
3. Об отображении поверхностей на плоскость, при котор геодезическим окружностям Дар у поверхности отвечают окружности плоскости.  
Докл. ст. V к. Шершевский Е. П.  
Руков. доц. Мокрицев К. К.
4. Гипоциклоиды и эллипсоиды.  
Докл. ст. V к. Любченко В. М.  
Руков. проф. Черяев М. П.

9 октября 1949 г. Работа подсекини с 10 до 16 часов

1. Построение на плоскости Лобачевского с помощью ориш куля и линейки.  
Докл. ст. V к. Леонтьева П. А.  
Руков. доц. Несторович Н. М.
2. Теория трансверсалей на плоскости Лобачевского.  
Докл. ст. V к. Татаркина И. Т.  
Руков. доц. Несторович Н. М.
3. Устойчивость сжато-плоского стержня.  
Докл. ст. V к. Оборотов И. П.  
Руков. доц. Никитин А. К.
4. Об отыскании основных единиц и определения числа идеаль- ных классов кубических и биквадратных полей.  
Докл. ст. V к. Окунь С. Д.  
Руков. проф. Вельмин В. П.



**Семён  
Яковлевич  
Альпер  
(1913-1971)**



**Юрий  
Фёдорович  
Коробейник,  
1952**

Первым научным руководителем студента Коробейника стал Семён Яковлевич Альпер, под руководством которого была выполнена работа по признакам сходимости числовых рядов. За всё время учёбы в университете Юрий Фёдорович выступил с четырьмя докладами на трёх студенческих научных конференциях. Защищённая на "отлично" дипломная работа, доклады и успешная сдача вступительных экзаменов позволили Коробейнику в 1952 г. поступить в аспирантуру к Михаилу Григорьевичу Хапланову.



Михаилу Григорьевичу Хапланову, который предложил юноше в качестве темы будущей диссертации на выбор несколько задач из теории функций комплексного переменного, соответствовавших как его научным интересам, так и тематике защищённой дипломной работы. Но ни одна из предложенных тем не была принята. Отчасти это произошло из-за желания молодого аспиранта вести исследования в новых областях математики, но основную роль сыграла другая причина.



Весной 1950 года на факультете появились молодые преподаватели — будущие академики Никита Николаевич Моисеев и Иосиф Израилевич Ворович. Прекрасные специалисты в области механики, они являлись и великолепными математиками, успешно применявшими для исследования различных задач теории упругости и гидродинамики общую теорию уравнений в частных производных и нелинейный функциональный анализ. Их влияние, сотрудничество с Марком Александровичем Красносельским и Селимом Григорьевичем Крейном из Воронежского университета, а также знакомство с работами математика К.П.Персидского и его учеников, привели к тому, что Юрий Фёдорович всерьёз заинтересовался доказательством существования решений бесконечных систем линейных дифференциальных уравнений, обоснованием построения приближённого решения таких систем методами итераций и широко распространённой техникой «урезания» и, наконец, оценкой погрешности, возникающей при замене точного решения приближённым. В итоге он сам сформулировал тему своей будущей диссертации, и М.Г.Хапланов согласился с этим выбором, хотя тема и не была связана с его научными интересами.

*Кандидатская диссертация  
Бесконечные системы линейных  
дифференциальных уравнений (1955 год)*



В 1955 году Юрий Фёдорович защитил кандидатскую диссертацию «Бесконечные системы линейных дифференциальных уравнений», посвящённую операторным уравнениям в пространствах вещественных функций и их приложениям к смешанным задачам для уравнений в частных производных. Официальными оппонентами на защите диссертации выступили М.А.Красносельский и И.И.Ворович.

## *Докторская диссертация*



*Алексей Фёдорович  
Леонтьев*



*Аналитические  
решения  
операторных  
уравнений  
бесконечного  
порядка  
(1965 год)*



В 1965 г. Юрий Фёдорович Коробейник защитил докторскую диссертацию "Аналитические решения операторных уравнений бесконечного порядка". Работа по этой теме была начата в 50-е годы под влиянием работ А.Ф. Леонтьева по дифференциальным уравнениям бесконечного порядка и операторов свёртки в комплексной области. Позже (1962 - 1964 годы) Юрий Фёдорович перенёс почти все результаты, полученные им ранее для линейного дифференциального уравнения бесконечного порядка с многочленными коэффициентами, на уравнения с многочленными коэффициентами не в обычных, а в обобщённых производных общего вида. При исследовании уравнений бесконечного порядка в обычных и обобщённых производных применялись как прежние методы (использование теоремы об операторе сжатия, сведение к интегральному уравнению), так и метод основанный на теории нормально разрешимых операторов.

## Основные направления научных исследований

ИЗВЕСТИЯ  
АКАДЕМИИ НАУК СССР

СЕРИЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ

BULLETIN DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES  
DE L'UNION DES RÉPUBLIQUES SOVIÉTIQUES SOCIALISTES



Общероссийский математический портал

Ю. Ф. Коробейник, Представляющие системы, *УМН*,  
1981, том 36, выпуск 1(217), 73–126

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением  
<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:  
IP: 178.155.5.193  
7 июля 2020 г., 14:15:25

Ю. Ф. КОРОБЕЙНИК

### ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ БЕСКОНЕЧНОГО ПОРЯДКА И БЕСКОНЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИИ

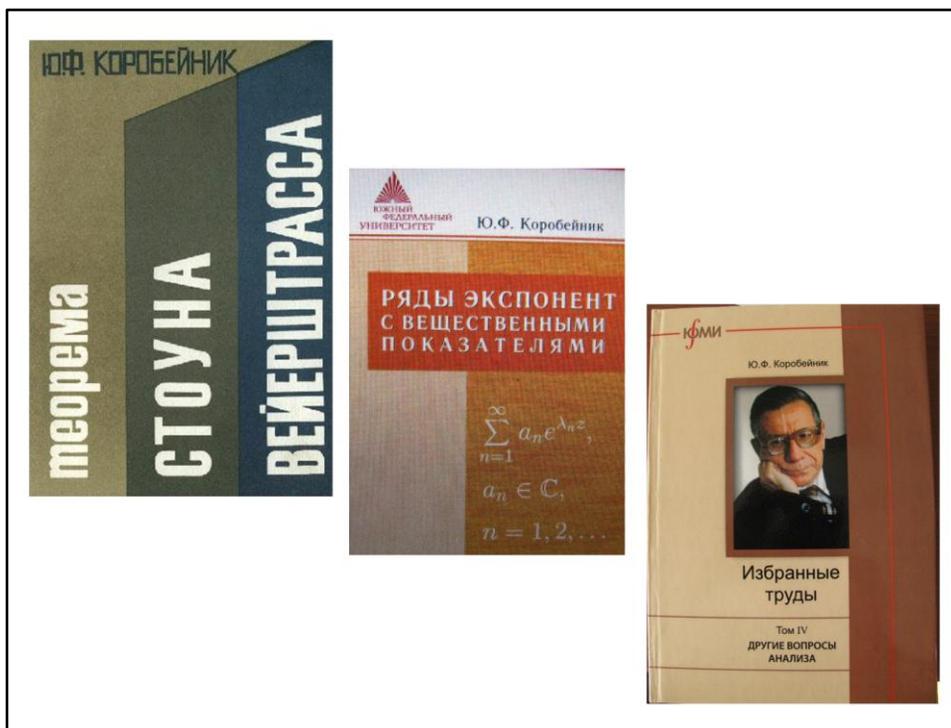
В работе устанавливается взаимно однозначное соответствие между решениями дифференциального уравнения бесконечного порядка с постоянными коэффициентами и бесконечной системы линейных дифференциальных уравнений первого порядка. С помощью найденного соответствия получаются новые результаты в теории аналитических решений дифференциальных уравнений бесконечного порядка.

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ  
СБОРНИК

Том 207 № 1  
Октябрь 1981 года



В 70-е годы Юрий Фёдорович в основном занимался приложениям к различным задачам аналитической теории уравнений в частных производных результатов, полученных для линейных дифференциальных уравнений бесконечного порядка. Начиная примерно с 1966 г., Ю.Ф. Коробейник занимался мало изученными тогда решениями уравнений бесконечного порядка с постоянными коэффициентами, аналитическими в некруговых областях. Из других работ Ю.Ф. Коробейника, посвящённых дифференциальным уравнениям бесконечного порядка и уравнениям типа свертки, нужно выделить статью 1970 г. в "Известиях АН СССР" о связи между решениями линейного дифференциального уравнения бесконечного порядка с постоянными коэффициентами и бесконечной системой линейных дифференциальных уравнений первого порядка (с постоянными коэффициентами), и статью 1981 г. в "Математическом сборнике". Стоит отметить, что основное место в научном творчестве Юрия Фёдоровича занимают теория линейных дифференциальных операторов бесконечного порядка и теория представляющих систем в локально выпуклых пространствах.



Вообще говоря, трудно перечислить все направления исследований, которыми занимался Юрий Фёдорович, в которых он получил существенные результаты, ставшие весомым вкладом в развитии ряда областей анализа. Им опубликовано около 400 научных статей, большей частью в ведущих российских и зарубежных журналах, и 6 монографий.

## Педагогическая деятельность



Ю.Ф. Коробейник всегда вёл большую педагогическую деятельность и учебно-методическую работу. Ещё будучи четверокурсником, он выполнял обязанности «прикреплённого преподавателя» (на фото – выпуск 1960 год, с которым работал Юрий Фёдорович).

## Основные учебные курсы

- Математический анализ
- Теория функций комплексного переменного
- Вариационное исчисление
- Обобщённые функции,
- Аналитическая теория дифференциальных уравнений
- Целые функции
- Теорема Стоуна-Вейерштрасса, её обобщения и приложения
- Асимптотические методы в анализе
- Дифференциальные уравнения бесконечного порядка
- Базисы, полные и представляющие системы,
- Достаточные множества и их приложения



Официальная педагогическая деятельность Ю.Ф. Коробейника началась с 1 сентября 1955 г. с должности ассистента кафедры математического анализа. В 1956 г. Юрий Фёдорович стал старшим преподавателем, в 1959 г. получил аттестат доцента, а в 1967 г. – аттестат профессора, но уже на кафедре теории функций и функционального анализа.

С родным факультетом Юрий Фёдорович Коробейник не расставался с 1947 по 2015 год. Физмат, мехмат (с 1961), Институт математики, механики и компьютерных наук...



Он руководил кафедрой методов теории функций комплексного переменного и теоретическим отделом НИИ механики и прикладной математики, несколько лет являлся проректором Ростовского государственного университета по науке.



Главным делом его жизни была кафедра математического анализа, которую он возглавлял 24 года и на которой благодаря его усилиям сформировался крепкий коллектив учеников и единомышленников

## *Ученики Ю.Ф. Коробейника*

Получив в 1960 году право руководить аспирантами, Юрий Фёдорович дал путёвку в жизнь 24-м своим ученикам, из которых 22 защитили кандидатские диссертации, 5 стали докторами наук.



За годы работы на механико-математическом факультете Ю.Ф. Коробейник был научным руководителем 24 человек, из которых 22 защитили кандидатские диссертации по предложенным им темам, а впоследствии четверо из них защитили и докторские (один из них О.В. Епифанов, которого сам Юрий Фёдорович считал самым сильным своим учеником). К началу 70-х годов из студентов и аспирантов, слушавших общие и специальные курсы и выполнивших по предложенным Ю.Ф. Коробейником темам курсовые, дипломные и диссертационные работы, возник научный коллектив проводивший исследования довольно широким фронтом по различным направлениям, связанным прямо или косвенно с дифференциальными уравнениями бесконечного порядка и уравнениями свертки, интерполяционными задачами и абсолютно представляющими системами, целыми функциями.

**ПЕРВЫЙ ДИПЛОМНИК**  
**КАЗБЕК САГИДОВИЧ МАМИЙ**  
**(1935-2014)**



Первый дипломник Юрия Федоровича, Казбек Мамий, занимался в своей дипломной работе методом Фурье для операторных уравнений второго порядка. После университета он поступил в аспирантуру МГУ к В.В.Немыцкому и защитил диссертацию по операторным уравнениям в гильбертовом пространстве. Вернувшись в родную Адыгею, Казбек Сагидович Мамий прошёл путь от ассистента до профессора, создаст и возглавит кафедру математического анализа, организует семинар по теории дифференциальных уравнений.



Многие ученики Юрия Фёдоровича, как и он сам, связали свою судьбу с родным факультетом. Светлана Викторовна Фоменко – первая аспирантка, защитила в 1964 году кандидатскую диссертацию, в которой для рядов по почти правильным системам были получены аналоги известных теорем Йенча для степенных рядов. Олега Викторович Епифанова, трагически ушедшего из жизни в 1991 году, вскоре после защиты докторской диссертации, Ю.Ф.Коробейник считал самым сильным своим учеником. Сильные результаты, в частности, по теории дифференциальных уравнений бесконечного порядка и уравнений свертки, ставшие впоследствии классическими, были получены Владимиром Владимировичем Моржаковым, погибшим в 2000-м году...



Продолжают работать на мехмате доктора наук А.В.Абанин и С.Н.Мелихов, активно ведет научную и педагогическую работу Д.А.Полякова, не прерывают контакты с факультетом ушедшие на пенсию Т.И.Коршикова и Ю.А.Кирютенко.



Работают ученик Юрия Фёдоровича и в других городах и странах. Ха Зуи Банг – профессор в Institute of Mathematics, Vietnam Academy of Science and Technology, Ле Хай Хой – профессор в Nanyang Technological University, Георгий Генрихович Брайчев - профессор в МПГУ, Владимир Борисович Шерстюков – профессор в НИЯУ МИФИ, Игорь Михайлович Мальцев – заместитель директора по информационным технологиям Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) ДГТУ в г.Шахты, Виктор Алексеевич Богачёв – доцент РГУПС.



Юрий Фёдорович был одним из инициаторов установления плодотворных связей между математиками Южного федерального университета и Владикавказского научного центра РАН. Он внёс значительный вклад в становление Южного математического института, объединяющего научные исследования ведущих специалистов Юга России в области фундаментальной математики. С 2004 года Ю.Ф.Коробейник активно работает в редколлегии Владикавказского математического журнала, единственного специализированного математического издания в Южном федеральном округе, при этом не прекращает сотрудничество с журналом «Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки».

## *Школы, конференции, симпозиумы,*



Юрий Фёдорович активно участвовал в различных школах и конференциях, выступая на них с докладами и обзорными лекциями. За шесть десятилетий (с середины 60-х) он принял участие во множестве различных конференций, симпозиумов, школ в Москве, Уфе, Нижнем Новгороде, Саратове, Воронеже, Киеве, Донецке, Днепропетровске, Черновцах, Луцке, Харькове, Краснодаре, Казани, Туле, Кемерово, Баку, Ереване, Махачкале, Душанбе и других городах России.



*Крым (1985)*



*Болгария (1987)*



*Дюссельдорфский  
университет*



*Турция  
(Стамбул)  
(1999)*

За годы научной работы Юрий Фёдорович Коробейник совершил и ряд зарубежных поездок. В конце 60-х-начале 70-х годов дважды посетил Болгарию, познакомился с некоторыми болгарскими математиками: И. Димовски, И. Райчиновым, И. Русевым. В 80-х принимал участие в конференциях по комплексному анализу в Варне и по дифференциальным уравнения в Русе. В 90-е годы Ю.Ф. Коробейник выступал с лекциями в Дюссельдорфском, Вупертальском, Дортмундском и Бар-Иланском университетах, в университетах города Чиба, Токио, Киото, Осака (Япония), и принял участие в международной конференции в Турции.

## *Награды*



*орден  
Дружбы*

*знак  
Заслуженного  
деятеля  
науки Российской  
Федерации*



Заслуги Ю.Ф.Коробейника получили высокую оценку государства и научной общественности. Так, в 1991 г. ему было присвоено звание Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, он награжден орденом Дружбы. Ю.Ф.Коробейник является членом-корреспондентом Южно-Российского отделения Академии наук высшей школы и действительным членом Международной Академии педагогического образования. В 1996 г. Ученый совет Ростовского государственного университета присвоил ему почетное звание Заслуженного профессора.



С  
90-  
летием!

