



Алексей Федорович Леонтьев

(к столетию со дня рождения)

27 марта 2017 г. исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося советского математика, основоположника уфимской школы по теории функций, члена-корреспондента АН СССР Алексея Федоровича Леонтьева.

Алексей Федорович родился в 1917 г. в селе Яковцево Вачского района Нижегородской области, был последним, тринадцатым ребенком в семье. В 1929 г., окончив в своем селе школу первой ступени, Алексей Федорович продолжил учебу в Дзержинске, а затем — в Горьком.

В 1934 г., после окончания 9 классов, он поступает на физико-математический факультет Горьковского университета, затем, окончив университет с отличием — в аспирантуру. Научный руководитель — профессор Иван Романович Брайцев, создавший в университете школу по теории аналитических функций, был такого мнения о своем аспиранте: «Еще в бытность свою студентом ГГУ тов. Леонтьев проявил блестящие математические способности... Тов. Леонтьев специализируется по обыкновенным дифференциальным уравнениям, и в этой области он проявляет большие успехи... Я уверен, что при своих блестящих математических дарованиях и выдающемся интересе [к математике]... тов. Леонтьев добьется больших успехов в математических исследованиях...»¹.

О некоторых моментах жизни Алексея Федоровича в годы аспирантуры вспоминает И.Г. Сумин, кандидат химических наук: «С 1939 г. с Алексеем жили в одной комнате общежития, еду готовили вдвоем. И как трудно ни было, отношения между нами были дружескими... Заниматься приходилось чаще всего в красном уголке общежития... Алексей Федорович успешно сдал экзамены, подготовил диссертацию.

¹Цит. по кн.: Выдающиеся ученые/под ред. проф. А.Д. Зорина. Горький: Волго-Вятское изд-во, 1988. С. 105–106.

Но началась война. Мы вступили в народное ополчение. Занимались строевой подготовкой, ездили в колхозы области убирать урожай. С осени 1941 г. до марта 1942 г. строили оборонительные рубежи вокруг Горького»¹.

В августе 1942 г. Алексей Федорович успешно защищает кандидатскую диссертацию «Дифференциально-разностные уравнения», после чего он направляется в волжский городок Козьмодемьянск на постоянную работу в Марийский педагогический институт. В трудные военные годы успешно совмещает педагогическую и научную деятельность. Условия жизни были нелегкими: не хватало всего — не было не только электричества, но и керосина. Заниматься и готовиться к лекциям приходилось около раскрытой дверцы печки, при мерцающем свете углей. А когда они прогорали, оставалось только прокручивать сложные математические выкладки перед мысленным взором. Именно в эти годы А. Ф. Леонтьев воспитал в себе умение проводить большую умственную работу без карандаша и бумаги, готовиться к лекциям и размышлять над задачами в уме. Этой способностью Алексей Федорович всегда приводил в восхищение своих коллег и учеников...

В 1945 г. он переезжает в Москву, поскольку был принят в докторантуру при Математическом институте имени В. А. Стеклова. Алексей Федорович настойчиво и целеустремленно занимается наукой. А жить приходилось шестером в тесной комнате. Спали не только на кроватях, но и на столах, и, как говорил Алексей Федорович, докторскую диссертацию приходилось писать и оформлять при свете керосиновой лампы, используя вместо стола табуретку.

19 февраля 1948 г. состоялась блестящая защита докторской диссертации «О классе функций, определенных рядами полиномов Дирихле». Официальные оппоненты М. В. Келдыш, М. А. Лаврентьев и А. И. Маркушевич признали диссертацию А. Ф. Леонтьева выдающейся.

После защиты диссертации Алексей Федорович заведует кафедрой теории функций Горьковского университета, а в 1954 г. переезжает в Москву. Сначала он руководит кафедрой высшей математики, затем кафедрой специальных курсов высшей математики Энергетического института, с 1962 г. местом его основной работы становится Математический институт имени В. А. Стеклова.

В 1970 г. Алексей Федорович был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1971 г. по приглашению руководства Башкирии с группой учеников приезжает в Уфу. Здесь он возглавляет созданный им сектор теории функций в Отделе физики и математики (ОФМ) Башкирского филиала АН СССР, а по совместительству — кафедру теории функций и функционального анализа в Башкирском университете. С этого момента у него начинается особый этап жизни, связанный с нашей республикой. Годы пребывания Алексея Федоровича в столице Башкирии оказались необыкновенными и для его окружения: в уфимской среде сложилась удивительно благоприятная обстановка для общения и математического творчества — особенно для молодежи.

«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 пре-

¹Там же. С. 106.

подавание математических курсов, создал аспирантуру, городской научный семинар, подготовил большую группу кандидатов и докторов наук, периодически проводил все-союзные 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.

Шестнадцать лет каждую неделю по вторникам на математическом факультете Башкирского университета проходили заседания городского семинара по теории функций. Здесь собирались сотрудники ОФМ, преподаватели университета и других вузов, аспиранты, студенты, часто приезжали с докладами иногородние специалисты. Для многих этот семинар стал отправным пунктом в науку. За короткий срок усилиями Алексея Федоровича и его соратников мало кому известный вне пределов республики факультет университета сформировался как математический в полном смысле этого слова и приобрел известность. А ядро научно-педагогических кадров факультета составили выпускники кафедры теории функций и функционального анализа — воспитанники уфимской школы по теории функций, основоположником которой и был А. Ф. Леонтьев, сумевший в течение 10–15 лет перевернуть все закоренелые представления о математической науке и уровне ее преподавания!

Перед юбилеем, 24 марта 1987 г., Алексею Федоровичу его ученики преподнесли картину известного горьковского художника Б. Л. Бочкарева, на которой изображены его родные места: река Ока, пристань Пожога, гора Сапун... Алексей Федорович очень любил эти места, приезжал сюда почти каждое лето... А через три недели его не стало. И впервые за 16 лет заседание городского семинара по теории функций не состоялось — это произошло во вторник, 14 апреля 1987 г. — в день его кончины. Подобно Эйлеру, Алексей Федорович «перестал вычислять и жить»².

Невысокий ростом, со светлым открытым лицом, чуть склоненной к плечу головой, словно весь погруженный в мир математики, а может быть, просто размышляющий о чем-то другом — не менее важным, вечном... Таким и остался в нашей памяти Алексей Федорович.

С тех пор прошло 30 лет. Представителями школы А. Ф. Леонтьева были полностью решены ряд задач мирового уровня: проблемы Эренпрайса и Поля, проблема, связанная с «фундаментальным принципом Эйлера» и др. Все это благодаря наличию в Уфе серьезной школы по комплексному анализу, которую создал и поднял на высокий международный уровень А. Ф. Леонтьев.

В начале июня 1987 г. состоялся очередной «Всесоюзный симпозиум по теории функций», которому суждено было стать симпозиумом памяти...

Б. Я. Левин, профессор Харьковского университета, крупнейший специалист по теории целых функций — участник симпозиума: «Уфимская математическая школа — молодая. Алексей Федорович обладал притягательной силой для молодых, он настолько увлек их своей любимой наукой, что уже через несколько лет после появления Леонтье-

¹Успехи математических наук. 1987. Т. 42. Вып. 5 (257). С. 177 – 182.

²Слова секретаря Французской академии наук маркиза Кондорсе, относящиеся к Л. Эйлеру (Гиндикин С. Г. Леонард Эйлер // Квант. 1983. №10. С. 17 – 24).

ва в Уфе заговорили о большой серьезной группе математиков: результаты исследований с самого начала были удивительными. И хотя Леонтьев работал, главным образом, в области теории функций, он дал мощный толчок развитию в республике математики вообще... Думаю, настало время, когда в Уфе можно открыть математический институт»¹.

Ю. Н. Фролов, профессор Московского энергетического института: «Алексей Федорович был человеком редкого природного таланта. По-видимому, это все-таки было врожденное качество у него — способность к математическим исследованиям. Кроме того, он был большим тружеником, обладал редким умением работать в любых условиях. Интересно, что летом во время отпуска Алексей Федорович "отдыхал" самым странным, на посторонний взгляд, образом — решал задачи, тем самым закладывая фундамент дальнейших исследований (именно научные результаты, полученные на своей московской даче летом, он и докладывал осенью на первом же заседании своего семинара в университете, и это — из года в год. — А. Г.)... А математический институт — давняя мечта Алексея Федоровича, и будет просто замечательно, если она сбудется»².

И мечта его сбылась: в тот же год на базе ОФМ был образован математический институт, а в феврале 1988 г. официально открыт Институт математики с вычислительным центром, который успешно функционирует и сегодня.

Завершая краткий обзор деятельности Алексея Федоровича, отметим также, что его исследования, без сомнения, обогатили и мировую науку. Он был участником Международных конгрессов математиков в Стокгольме (1962), Москве (1966), Ванкувере (1974), Хельсинки (1978), участвовал в международных конференциях в Австрии, Венгрии, Болгарии, неоднократно выступал с лекциями в Международном математическом центре имени С. Банаха в Варшаве.

Труды Алексея Федоровича отличаются четкостью и ясностью изложения, простотой рассуждений, а результаты, по признанию многих, поражают глубиной и законченностью. И еще они обладают одним редким достоинством — красотой, главным критерием, без которого, по словам Г. Харди, «в мире нет места . . . математике».³ Это прежде всего «исключительно тонкая и изящная теорема о стирании особенностей»; глубокая и эффектная теорема о конструкции дифференциального оператора бесконечного порядка, на которую опирается основная теорема о разложении аналитических в «открытой области» функций в ряды экспонент; удивительные по красоте теоремы о квазианалитической продолжаемости и непродолжаемости и др.

Конечно, присущие теоремам Алексея Федоровича легкость и простота только кажущиеся, а изысканность, изящество достигнуты благодаря таланту и повседневному рутинному труду ученого. Возможно, «определить математическую красоту очень

¹Курбангалеева Р. Восторг чистого разума // Вечерняя Уфа. 1987. № 137. С. 3.

²Там же. С. 3. В своем письме от 24 ноября 1986 г., адресованном в Башкирский обком партии, аргументируя необходимость создания в Уфе института математики, А. Ф. Леонтьев особо подчеркивает значение фундаментальных исследований по математике для успешного развития республики. «Имеющийся в Отделе коллектив математиков фактически уже выполняет функции института», — пишет он. Это письмо основывалось на решении комиссии Отделения математики АН СССР, возглавляемой академиком С. М. Никольским, которая еще в мае 1986 г. дала высокую оценку работе математических подразделений ОФМ. — А. Г.

³Харди Г. Г. Апология математика (перевод с англ.). М.: Едиториал УРСС, 2005. С. 67–69.

трудно, но то же самое можно сказать и о красоте любого рода: мы не знаем с абсолютной точностью, что подразумевается под красивой поэмой, но это не мешает нам распознать ее при чтении»¹.

Эти рассуждения и выводы известного английского математика как нельзя лучше подходят при оценке работ Алексея Федоровича: они, как правило, имеют эстетическую привлекательность, подробное изучение его даже самых глубоких в идейном плане теорем и конструкций, хотя и требует немалых усилий, вызывает чувство восхищения красотой. Сам он трепетно относился к произведениям искусства, любил классическую музыку, восхищался Ф.И. Шаляпиным, обожал творчество И.С. Козловского. По воспоминаниям, в большой крестьянской семье, где воспитывался Алексей Федорович, очень ценились знания, был и домашний хор! Руководил им старший брат Василий с сильным красивым тенором («как у Козловского». — *В. Н. Филиппов*).

Алексей Федорович создал авторитетную научную школу: среди его учеников 35 кандидатов наук², из которых А.А. Миролюбов, В.П. Громов, Ю.Н. Фролов, И. Ф. Красичков-Терновский, В.В. Напалков, А. М. Седлецкий, А. М. Гайсин являются наиболее известными специалистами — докторами наук.

Плодотворной была как многолетняя преподавательская деятельность Алексея Федоровича, так и общественная. Многие годы он был членом и заместителем председателя экспертной комиссии при ВАК. Работал в специализированных советах, более пятнадцати лет состоял членом редколлегии журнала «Математические заметки», был членом редколлегии советско-венгерского журнала «Analysis Mathematica», работал заместителем председателя правления Башкирского отделения общества «Знание».

Алексей Федорович был горячим патриотом Родины. Его заслуги отмечены медалью «За доблестный труд» (1970), орденами Трудового Красного Знамени (1975) и Октябрьской Революции (1987), Государственной премией СССР (посмертно, 1989).

Он обладал редкими человеческими качествами. Исключительно скромный, деликатный, доброжелательный, неутомимый труженик, он был примером внимательного и доброго отношения к окружающим.

А. М. Гайсин

¹Г. Харди. Указ. соч. С. 68

²По другим данным — 36 кандидатов наук, в том числе и А.А. Рябинин(1946 – 2003), который в 1999 г. защитил докторскую диссертацию.