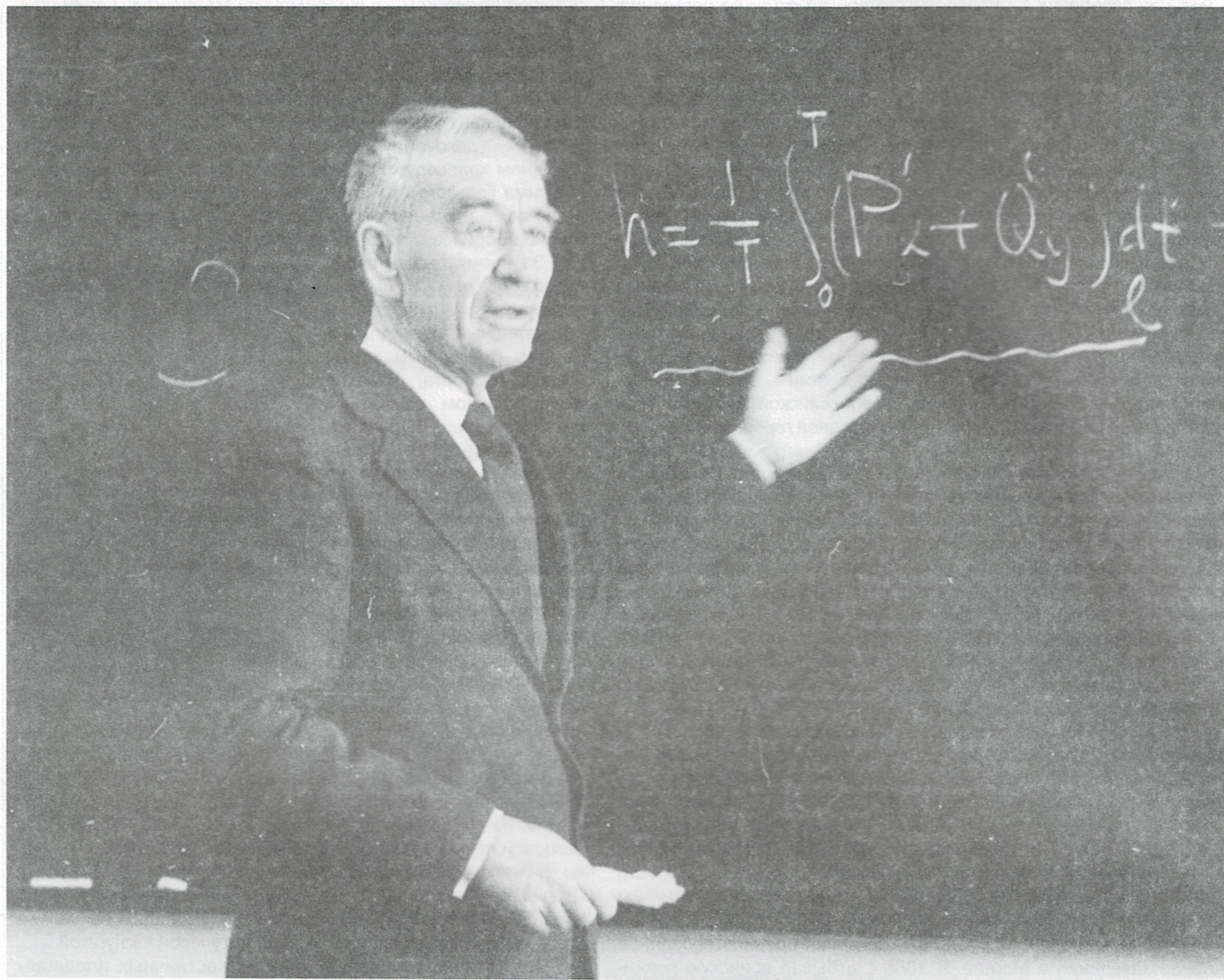


ОН ВЛЮБИЛ НАС В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ



20 декабря научно-педагогический коллектив механико-математического факультета Нижегородского госуниверситета им. Н.И. Лобачевского отмечает 100-летие со дня рождения выдающегося ученого, педагога и одного из создателей научной школы по качественной теории дифференциальных уравнений в Нижегородском университете – Николая Федоровича ОТРОКОВА.

Николай Федорович родился 20 декабря 1912 года в с. Спасском Нижегородской губернии. В 1929 г. после окончания школы начал работать электромонтером. В 1932 г. поступил учиться на физико-математический факультет только что воссозданного Нижегородского государственного университета. В 1937 г. с отличием окончил университет и поступил в аспирантуру. Научные интересы Н.Ф. Отрокова складывались под влиянием работ И.Р. Брайцева и А.А. Ан-

дророва. В тридцатых годах прошлого века начала формироваться ныне широко известная в мире научная школа А.А. Андророва. В ней развивалась теория нелинейных колебаний, базирующаяся на качественной теории дифференциальных уравнений и методе точечных отображений. По тематике этой школы выполнены первые научные исследования Н.Ф. Отрокова.

Сразу после окончания аспирантуры в 1940 г. Николай Федорович успешно защищает кандидатскую диссертацию на тему «О числе предельных циклов в окрестности особой точки». Его научным руководителем был А.А. Андронов. С 1940 года Николай Федорович – доцент кафедры математического анализа, затем служит в рядах Советской Армии, а позднее работает инженером на заводе им. С. Орджоникидзе. В 1942 г. Николай Федорович возвращается к педагогической деятельности сначала в Горьковском политехническом институте,

а с 1944 года работает в Горьковском государственном университете в должности доцента кафедры математического анализа.

С 1952 года в течение двух лет Николай Федорович исполняет обязанности заведующего кафедрой математического анализа, а в 1958 г. назначается заведующим кафедрой математического анализа и дифференциальных уравнений, которую возглавляет до 1989 года. С 1961 года кафедра стала называться кафедрой дифференциальных уравнений и математического анализа.

Н.Ф. Отроков интенсивно вел научно-исследовательскую работу в области качественной теории дифференциальных уравнений. В 1971 г. он опубликовал монографию «Аналитические интегралы и предельные циклы». В этом же году Николай Федорович успешно защитил в Ленинградском университете докторскую диссертацию, в 1972 г. ВАК присво-

ила ему ученую степень доктора физико-математических наук, а в 1973 – ученое звание профессора.

Около 30 лет он руководил подготовкой аспирантов. Под его научным руководством защищено 16 кандидатских диссертаций (Н.И. Авдонин, А.А. Алексеев, М.В. Долов, Т.А. Дружкова, Г.М. Ерахтина, Л.С. Ефремова, А.И. Иламанов, Ю.П. Кириллов, Л.Т. Кутукова, Н.Г. Макеев, Н.С. Постников, З.Г. Рахманкулов, Ф.Ч. Саттаров, А.М. Терентьев, Ю.Д. Тянь, И.С. Шарова).

Николай Федорович много лет был председателем специализированного совета по присуждению ученой степени кандидата физико-математических наук в Горьковском государственном университете, а также членом кандидатских советов в Горьковском и Мордовском университетах. С 1976 по 1990 гг. являлся ответственным редактором межвузовского сборника «Дифференциальные и интегральные уравнения», многие годы руководил Волго-Вятским региональным семинаром по качественной теории дифференциальных уравнений, был председателем ГЭК в вузах Горького и Волго-Вятского региона, многократно выступал официальным оппонентом на защите докторских и кандидатских диссертаций.

Значительно влияние Н.Ф. Отрокова на развитие математических наук во вновь созданных университетах. Совместно с В.И. Зубовым им были инициированы исследования по качественной теории дифференциальных уравнений в Мордовском госуниверситете, где в настоящее время успешно развивается научная школа. Как подчеркивал руководитель этой школы профессор Е.В. Воскресенский, он в значительной степени как математик сформировался под влиянием многих выдающихся математиков, в том числе и Н.Ф. Отрокова.

Результаты научной деятельности Николая Федоровича Отрокова были высоко оценены член-корреспондентом АН СССР В.И. Зубовым, академиком АН БССР Н.П. Еругиным, академиком АН МССР К.С. Сибирским и другими учеными.

Н.Ф. Отроков принимал активное участие в общественной жизни факультета, как декан факультета был председателем специализированного совета по дифференциальным уравнениям, членом комиссии партийного контроля парткома университета.

А.Д. МОРОЗОВ,
зав.кафедрой ДУ и МА механико-математического факультета,
профессор

СЛОВО ОБ УЧИТЕЛЕ

В юности мы эгоистичны. Мы часто принимаем как должное все то хорошее, что дают нам родители, воспитатели, учителя – люди, помогающие войти во взрослую жизнь. И только с годами, с возрастом осознаем, как много они для нас сделали, понимаем, что именно методично, ненавязчиво внушали они нам годами общения по жизни, по работе, по творчеству. Хочется сказать им огромное спасибо, увя, часто запоздалое.

Этой заметкой хочу выразить глубокое уважение и искреннюю благодарность своему научному руководителю, своему Учителю, профессору Николаю Федоровичу Отрокову, доктору физико-математических наук.

С Николаем Федоровичем я познакомилась 55 лет назад. Он читал нам, небольшой группе студентов, специализирующихся при кафедре, спецкурсы «Введение в качественную теорию дифференциальных уравнений» и «Динамические системы».

Его лекции нас просто очаровывали. Он говорил необычайно образно, неспешная речь его изобиловала отвлеченными от математики в другие сферы человеческой жизни, делала и понятными, и запоминающимися утверждения доказываемых им теорем. Николай Федорович влюбил нас в дифференциальные уравнения. Кстати, именно при нем кафедра, которую он возглавлял, получила свое нынешнее название – дифференциальных уравнений и математического анализа, – название, в котором подчеркивается, что первостепенное внимание сотрудников этой кафедры уделяется именно ДУ.

Я выбрала Николая Федоровича в руководители своей первой студенческой курсовой работы, и в дальнейшем он стал моим бессменным научным руководителем и при написании дипломной работы, и в аспирантуре, и при работе над кандидатской диссертацией. В качестве темы курсовой Николай Федорович предложил мне разобрать только что появившуюся, еще только на китайском языке, статью Цинь Юань-сюня, положившую начало тому буму интереса к алгебраическим частным интегралам Дарбу, который вскоре появился и у нас в математической среде, и за рубежом. Как верно он, чуткий математик, уловил будущий интерес к этой проблематике. А я с легкой руки моего Учителя «прикипела» к этой теме на всю свою «математическую жизнь».

У Николая Федоровича было много

соискателей и аспирантов, большинство из них составили в будущем костяк профессорско-преподавательского состава родной кафедры ДУ и МА: профессор М.В. Долов, доценты Н.И. Авдонин, А.А. Алексеев, Т.А. Дружкова, Г.М. Ерахтина, Л.С. Ефремова, Н.Г. Макеев, А.М. Терентьев, Ю.Д. Тянь. Каждому из нас Николай Федорович, не жалея своего времени, уделял огромное внимание. Еженедельные часы встреч с ним за письменным столом в маленькой аудитории № 214 II корпуса, где многие годы как-то размещалась в жуткой тесноте наша большая кафедра, для меня стали бесценной школой, в которой мой Учитель так умело, настойчиво и терпеливо подводил меня к более глубокому пониманию изучаемых мною вопросов. А как умел он привить вкус к ясному, четкому, доступному изложению на бумаге уже полученных результатов! Иногда казалось, что он филолог: такое большое значение придавал он построению фраз, точности слова. Иной раз я восставала, даже дерзила, мне казалось, что и так уже все хорошо написано, отказывалась делать бесконечные правки. Остыв, понимала, что он прав. Я и сама теперь при обсуждении курсовых и дипломных работ своих студентов подчеркиваю необходимость тщательной отработки деталей изложения, всякий раз вспоминая при этом наставления Николая Федоровича.

В 1960–1970-е годы на кафедре ДУ и МА было много молодых, а значит, неопытных преподавателей, в числе которых по окончании аспирантуры оказалась и я. Но мы не были предоставлены сами себе. Николай Федорович требовал неустанного повышения качества проведения занятий со студентами. Взаимные посещения практических занятий и лекций с последующими их обсуждениями были очень распространены в те годы, они не позволяли проводить занятия кое-как, без тщательной подготовки, не допускали халтуры. И тут я снова благодарна Николаю Федоровичу за то, что он воспитал во мне ту требовательность к педагогической работе, которой я до сих пор верна.

В настоящее время на кафедре ДУ и МА еще работают питомцы Николая Федоровича, и благодарная память о нем жива на факультете, на кафедре, в душах его учеников.

Т.А. ДРУЖНИКОВА,
доцент кафедры ДУ и МА механико-математического факультета