

**МЕМУАРЫ, ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ, ПЕРСОНАЛИИ****МИХАИЛ РОМАНОВИЧ КУВАЕВ****К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ**

Профессор кафедры общей математики Михаил Романович Куваев родился 25 ноября 1923 года в деревне Покровка Курганского округа Тобольской губернии. По его драматической биографии можно изучать трагическую и героическую историю российского 20-го века.

Семья Куваевых, где Михаил Романович был десятым ребенком, жила очень трудно, испытывая крайнюю нужду и все перипетии и сложности периода коллективизации. Чего только не приходилось делать детям, чтобы унять голод: летом собирали травы и ягоды, продавали на рынке, занимались сбором и сдачей различного вторсырья. Как вспоминал сам Михаил Романович, впервые наелся в 14 лет. Но, видимо, эти трудности и сформировали тот удивительно стойкий характер, который позволил с достоинством вынести все испытания, выпавшие на его долю.

15 июня 1941 года Михаил Романович получил аттестат об окончании средней школы, а через неделю началась война. Подал заявление в военкомат с просьбой о направлении в военное училище. О высшем учебном заведении даже мечтать не приходилось: отец к этому времени умер, мама была серьезно больна. Поэтому еще в школьные годы Михаил Романович решил пойти в военное училище – там кормят и одевают. Трудности его не пугали. В военкомате несколько раз отказали, но через райком комсомола все-таки удалось добиться направления в училище. И 6 октября 1941 года М.Р. Куваев добровольцем (ему не было еще 18 лет) прибыл в Учебный батальон 32 запасного лыжного полка, стоявшего в Кургане. В батальоне готовили только сержантский состав, а Михаилу Романовичу так хотелось учиться на лейтенанта! После Октябрьских праздников приказом по Уральскому военному округу М.Р. Куваеву было присвоено звание замполитрука. Учеба продолжалась до 31 декабря 1941 года. За это время каждый курсант сделал по 6 выстрелов из винтовки. А затем батальон был отправлен эшелоном до Ростова Великого. Там получили оружие, продовольствие, боеприпасы и – на передовую, 200-километровым маршем на лыжах. Через три недели обороны батальон лыжников удачно прорвался в тыл врага с целью уничтожить коммуникации противника. Но атака захлебнулась, комбат и комиссар сразу погибли (как вспоминал Михаил Романович, воевать не сразу научились). В живых остались 15 бойцов с винтовками, лишь у Михаила Романовича был автомат и 3 полных диска. Сам вызвался прикрывать отход товарищей. Минометным огнем был тяжело ранен, очнулся к утру. 5 суток пролежал на снегу в полуобморочном состоянии с перебитыми ногами и правой рукой. Проходившие мимо на задание разведчики сообщили о раненом санитарам, и Михаил Романович попал в госпиталь. Хирург вскрывал раны без обезболивания, доставал осколки. На обмороженных ногах началась гангрена. В сортировочном госпитале один-два раза в день откусывали пальцы ног без обезболивания, терял сознание от боли. За это время в палате умерло 20 человек, и, по словам врачей, Михаил Романович тоже был кандидатом. Спорил с врачами, что выживет.

Четыре долгих месяца Михаил Романович пролежал в тяжелейшем состоянии. Когда температура спала, отправили долечиваться в тыл. 27 июня 1942 года привезли в Томск. Через год, в августе 1943 года М.Р. Куваев пришел на костылях поступать в Томский университет на физико-математический факультет. Приняли без экзаменов. Первые три недели ходил на занятия из госпиталя, но затем из-за открытых ран стал заниматься самостоятельно по книгам. И еще консультировал однокурсника, который так же, как и он, потерял ноги на фронте. Первую сессию (и все последующие) сдал на отлично, хотя во время сессии пришлось перенести две операции. Вообще, с операциями не везло. Минимум шесть сделали напрасно! Только 14 сентября 1945 года, пролежав 3 года и 7 месяцев, Михаил Романович выписался из госпиталя со страшными трофическими язвами на ногах. После занятий ежедневно ходил в поликлинику на перевязки. Но какое счастье было слушать лекции! Сразу же включился в общественную работу и был избран секретарем комсомольской организации физико-математического факультета. Себя не берег, и раны открылись снова, опять больница и операции.

В июне 1948 Сталинский стипендиат Михаил Романович Куваев с отличием окончил университет. Научный руководитель П.П. Куфарев пригласил его в аспирантуру, но декан уговорил поработать год преподавателем. Через год поступил в аспирантуру и был избран секретарем комсомольской организации университета. 23 марта 1953 года М.Р. Куваев защитил кандидатскую диссертацию «Об уравне-

ниях типа Лёвнера для многосвязных областей». В диссертации получено дифференциальное уравнение для функции, отображающей круг на специальное однопараметрическое семейство многосвязных областей, являющееся обобщением известного уравнения Лёвнера. Также детально изучен частный случай семейства двусвязных областей.



Михаил Романович и Зоя Семеновна Куваевы. 1949 г.

В 1955 году М.Р. Куваев избирается на должность доцента кафедры общей математики и секретарём партийного бюро факультета.

Михаил Романович обладал несомненным педагогическим талантом, очень любил студентов, мастерски читал лекции. Многие поколения студентов-физиков слушали в его исполнении 7-семестровый курс «Высшая математика», включающий в себя математический анализ, аналитическую геометрию, линейную алгебру, обыкновенные дифференциальные уравнения, элементы дифференциальной геометрии, теорию вероятностей и математическую статистику, комплексный

анализ с операционным исчислением, специальные функции, уравнения математической физики, интегральные уравнения, вариационное исчисление, около 900 часов лекций и практических занятий. После смерти учителя, профессора П.П. Куфарева, Михаил Романович несколько лет читал курс теории функций комплексного переменного на мехмате. Работа над лекциями продолжалась всю жизнь. В последние годы своей работы Михаил Романович предложил новый подход к построению курса «Математический анализ»: идти от общего к частному. Так, «Дифференциальное исчисление» он сразу излагал для функции многих переменных, а раздел «Ряды» начинал с рядов функциональных, числовые ряды рассматривались как частный случай.



Преподаватели механико-математического факультета ТГУ 1948–1949 гг.

А болезни не отступали, операции, в том числе и неудачные, продолжались. 16 января 1965 года очередной раз ампутировали ногу. Михаил Романович вставал на костыли и шел на занятия. Студенты ставили несколько табуреток у доски, Михаил Романович опирался на них коленом обрезанной ноги, переступал протезом на правой ноге и так читал лекции. Всегда сам выполнял не только все свои учебные поручения, но и помогал кафедре и факультету, безотказно заменяя заболевших преподавателей.

В 1956 году М.Р. Куваев становится заведующим самой большой кафедрой мехмата – кафедрой общей математики. На этой непростой должности он прослужит 22 года. В 60-е годы, с открытием физико-технического, радиофизического факультетов, специального факультета прикладной математики кафедра стала очень многочисленной – в учебном процессе участвовало 33 преподавателя. Как заведующий кафедрой Михаил Романович предложил всем лекторам составить рабочие программы читаемых курсов с подробным изложением вопросов, предлагаемых на лекции. Под его руководством на кафедре регулярно собирался мето-

дический семинар, где рассматривались и новые программы, и учебные пособия, созданные на кафедре. В те годы были приняты регулярные взаимные посещения занятий с последующим их обсуждением. Михаил Романович делал более 100 посещений в год, считая, что это повышает педагогическое мастерство и того, кого посещают, и тех, кто присутствует на лекциях коллег. После посещений занятий молодых преподавателей всегда сначала хвалил, отмечал удачные моменты и только потом вносил критические замечания и предложения. Помогал кафедральной молодежи с удовольствием, всегда можно было обратиться с любым вопросом и получить доброжелательный, без всякого высокомерия ответ.

Многие годы Михаил Романович возглавлял методическое объединение преподавателей математики вузов Томска, и свыше 10 лет – объединение преподавателей математики вузов Западной Сибири, когда кафедра общей математики ТГУ стала центром этой работы. В 60–70 годы М.Р. Куваев выступал с лекциями по вопросам преподавания математики в 18 городах страны. Многие годы читал курс по методике преподавания математики на факультете повышения квалификации преподавателей ТГУ. На базе выполнения широчайшего по содержанию спектра лекционных курсов написал десятки методических разработок, обобщенных позже в монографию «Методика преподавания математики в вузе» (1983 г.). В апреле 1980 года получил ученое звание профессора. В 1967–1968 годах М.Р. Куваев опубликовал учебник «Дифференциальное и интегральное исчисление» в 5 частях объемом 2924 страницы. Отличительной особенностью книг является общность подходов при построении теории, которая позволила изложить огромный материал. Доступность достигается краткостью и строгостью доказательств, рассмотрением интерпретаций сначала в простейших случаях с последовательным переходом к более общим и самым общим. Наглядности изложения способствуют приведенные подробные решения и большое число рисунков. Особенно стоит отметить, что учебник знакомит студентов с правилами вывода логики и учит находить доказательства. Михаил Романович любил подчеркивать важность совета Б. Паскаля: перед началом доказательства записать, что в теореме дано и что нужно доказать, заменив при этом термины определениями.

Михаил Романович Куваев – лауреат 3-х премий Томского университета за лучшие научные работы (в 1980 г. – за трехтомник «Дифференциальное и интегральное исчисление», в 1988 г. – за учебник «Линейные дифференциальные системы», в 1992 г. – за книгу «Методика преподавания математики в вузе»), также он удостоен 2-х премий Министерства образования за помощь другим вузам. Награжден орденом Октябрьской Революции и двумя орденами Отечественной войны 1-й степени. Автор 193 работ общим объемом около 8000 страниц. Среди них 16 книг, 2 монографии, 20 сборников задач.

Никогда ему не приходило в голову отказаться от какой-либо работы или общественных поручений по причине нездоровья. Коллегам Михаил Романович рассказывал, что в юности очень переживал из-за малого роста. И тем удивительней, что этот невысокого роста, без обеих ног человек был настоящим мужчиной, не жалевшим себя, бравшимся всегда за самую трудную и сложную работу. «Сам вызвался» – это о нем. Ему выпала тяжелейшая судьба, а он не только все преодолел и превозмог, но никогда не роптал, стойчески выносил все болезни и препятствия и был необыкновенно добрым, щедрым, бескорыстным и отзывчивым человеком.

2 июня 2001 года, после долгой мучительной болезни Михаил Романович Куваев скончался. Похоронен на кладбище поселка Бактин.

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Куваев М.Р.* Об уравнении типа Левнера для много связных областей: дис. ... канд. физ.-мат. наук. 1952. 84 с.
2. *Куваев М.Р.* Элементы теории вероятностей и математической статистики: учеб. пособие для экономических специальностей университетов. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1963. 248 с.
3. *Куваев М.Р.* Дифференциальное и интегральное исчисление: учеб. пособие для студентов вузов, педагогических институтов и университетов. Часть I. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1967. 491 с.
4. *Куваев М.Р.* Дифференциальное и интегральное исчисление: учеб. пособие для студентов вузов, педагогических институтов и университетов. Часть II. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1973. 376 с.
5. *Куваев М.Р.* Дифференциальное и интегральное исчисление: учеб. пособие для студентов вузов, педагогических институтов и университетов. Часть III. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1977. 375 с.
6. *Куваев М.Р.* Активизация работы студентов на лекциях по математике: методические указания для преподавателей математики вузов. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1978. 17 с.
7. *Куваев М.Р.* Лекция по математике в вузе: методические указания для преподавателей математики вузов. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1979. 24 с.
8. *Куваев М.Р.* Методически указания по теме: «Функциональные свойства рядов». Для слушателей математического отделения ФПК и студентов физических специальностей. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1980. 25 с.
9. *Куваев М.Р.* О методике проведения зачетов и экзаменов: методические указания для преподавателей математики вузов. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1980. 16 с.
10. *Куваев М.Р.* Методически указания по теме: «Интегралы, зависящие от параметра». Для слушателей математического отделения ФПК и студентов физических специальностей. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1981. 32 с.
11. *Куваев М.Р.* О наглядности обучения математике: методические указания для преподавателей математики вузов. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1983. 28 с.
12. *Куваев М.Р.* Требования к учебной задаче по математике: методические указания для преподавателей вузов. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1983. 24 с.
13. *Куваев М.Р.* Методика преподавания математики в вузе. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1990. 387 с.

*О.М. Биматова, Е.Н. Пуяткина, Е.Г. Лазарева*