Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Г. И. Архипов, В. Г. Журавлев, В. А. Исковских, А. А. Карацуба, М. Б. Левина-Хрипунова, В. Н. Чубариков, А. А. Юдин, Николай Михайлович Тимофеев (некролог), *УМН*, 2003, том 58, выпуск 4, 135–138

DOI: <https://doi.org/10.4213/rm659>

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: 54.157.27.8

26 апреля 2023 г., 15:41:36

НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ ТИМОФЕЕВ

С прискорбием сообщаем о том, что 2 января 2002 г. после тяжелой болезни скончался русский математик, доктор физико-математических наук, профессор, интеллигентный и чуткий человек Николай Михайлович Тимофеев.

Он родился 7 августа 1944 г. в крестьянской семье в селе Тимохино Некрасовского района Ярославской области.

В 1954 г. после кончины отца, Михаила Витовича, мать, Павла Александровна, с малолетними детьми (Коля был самым младшим в семье) переезжает в Узбекистан, город Янгиобад.

В 1961 г. Н. М. Тимофеев заканчивает с серебряной медалью среднюю школу и поступает в Ташкентский государственный университет на механико-математический факультет. В начале 1963 г. Н. М. Тимофеев в числе лучших студентов направляется для продолжения обучения в МГУ.

Годы учебы прошли в атмосфере всеобщего стремления к знаниям. Это было время формирования дальнейших научных увлечений и планов, скромного материального существования и каждодневных многочасовых занятий математикой.

После окончания университета Николай Михайлович возвращается в Ташкент, работает в ТашГУ, женится на своей однокласснице Тамаре, серьезно начинает заниматься теорией чисел. В 1968 г. с супругой переезжает в старинный русский город Владимир, где поступает в аспирантуру к профессору Б. В. Левину. Последующие годы – это годы плодотворной совместной работы Н. М. Тимофеева и Б. В. Левина в области мультипликативной теории чисел.

Защита диссертаций кандидатской (1972 г.) и докторской (1988 г.), многочисленные публикации, преподавание во Владимирском государственном педагогическом институте, заведование кафедрой математического анализа – таковы основные этапы творческой карьеры Н. М. Тимофеева. Коллеги и выпускники физико-математического факультета ВГПУ вспоминают профес-

сора Н. М. Тимофеева как отличного товарища, первоклассного специалиста, корректного, но принципиального преподавателя. Высокие человеческие и душевные качества Н. М. Тимофеева делали общение с ним интересным и приятным.

Тесное сотрудничество с московской, тульской, воронежской, а также литовской, узбекской, таджикской, украинской, белорусской школами теории чисел, с ведущими специалистами Венгрии, Германии, Франции, Америки, участие в российских и международных научных конференциях, обширная научная переписка сделали имя Н. М. Тимофеева широко известным в научных кругах.

Научные работы Н. М. Тимофеева (более 50 статей) относятся к классическому направлению теории чисел — мультипликативной и аддитивной теории чисел, и ее вероятностным приложениям. Им получены глубокие обобщения аддитивной проблемы делителей, проблемы Титчмарша для широких классов арифметических функций, усовершенствованы методы большого решета и дисперсионный метод. Большое решето не знало большего приверженца, чем Николай Михайлович. Для него большое решето было не просто методом, а стилем мышления.

Долгое время Н. М. Тимофеев был бессменным руководителем творческого коллектива ВГПУ, состоящего из специалистов по теории чисел, принимал активнейшее участие в совместном русско-немецком проекте. Он неоднократно был оппонентом на защитах кандидатских и докторских диссертаций, руководил аспирантурой.

Взаимоотношение аддитивных и мультипликативных свойств целых чисел составляет основное содержание большинства задач теории чисел. Относительно множеств с мультипликативной структурой ставятся задачи исследования поведения всевозможных сумм и других аддитивных характеристик (проблемы Гольдбаха и Варинга, суммы квадратов целых чисел, теорема Дирихле о простых в прогрессии и т. д.). В обратных задачах по поведению среднего значения арифметических функций судят об их распределении на множестве простых чисел.

В своих работах Н. М. Тимофеев активно исследовал множества простых чисел, возмущенных аддитивным сдвигом. На ряде характерных примеров (асимптотическое поведение мультипликативных функций, близких к свертке двух характеров Дирихле, двумерные распределения, суммы двух квадратов целых чисел, бинарные аддитивные задачи для слагаемых с большим числом простых делителей) он показал, что мультипликативные свойства таких множеств неотличимы от аналогичных свойств всех натуральных чисел. Тем самым, он нашел веские аргументы в подтверждение гипотезы о ненаследовании сдвинутыми простыми числами своего первоначального свойства. Н. М. Тимофеев вплотную подошел к аддитивным задачам для простых чисел, представимых классом бинарных квадратичных форм.

С уходом Николая Михайловича Тимофеева завершился период, символ которого — арифметическая прогрессия.

Светлая память о Николае Михайловиче остается в наших сердцах.

И перестанут молотить мелющие, потому что их немного осталось. И возвратился прах в землю, чем он был; а дух возвратился к Богу, Который дал его.

*Г. И. Архипов, В. Г. Журавлев, В. А. Исковских, А. А. Карацуба,
М. Б. Левина-Хрипунова, В. Н. Чубариков, А. А. Юдин*

СПИСОК ОСНОВНЫХ ТРУДОВ Н. М. ТИМОФЕЕВА

- [1] О суммах мультипликативных функций // Докл. АН СССР. 1970. Т. 193. № 5. С. 992–995 (совм. с Б. В. Левиным)
- [2] Применение аналитического метода в вероятностной теории чисел // Учен. зап. Владимирского пед. ин-та. 1971. Т. 38. № 2. С. 57–150 (совм. с Б. В. Левиным)
- [3] Применение аналитического метода к суммированию мультипликативных функций // Учен. зап. Владимирского пед. ин-та. 1971. Т. 38. № 2. С. 205–252 (совм. с Б. В. Левиным)
- [4] Оценка остаточного члена в одномерном асимптотическом законе // Докл. АН СССР. 1971. Т. 200. № 2. С. 298–301
- [5] Распределение значений мультипликативных функций // Литов. матем. сб. 1973. Т. 13. № 1. С. 87–100 (совм. с Б. В. Левиным, С. Т. Тулягановым)

- [6] Распределение значений аддитивных функций // УМН. 1973. Т. 28. № 1. С. 243–244 (совм. с Б. В. Левиным)
- [7] Аналог закона больших чисел для аддитивных функций на редких множествах // Матем. заметки. 1975. Т. 18. № 5. С. 687–698 (совм. с Б. В. Левиным)
- [8] On the distribution of values of additive functions // Acta Arith. 1974/75. V. 26. № 4. P. 333–364 (with B. V. Levin)
- [9] Некоторые интегральные предельные теоремы для аддитивных функций // Литов. матем. сб. 1976. Т. 16. № 4. С. 133–147 (совм. с Б. В. Левиным)
- [10] Распределение значений аддитивных функций // Acta Arith. 1977. V. 33. № 4. P. 327–351 (with B. V. Levin)
- [11] О многочленах с малыми простыми делителями // Сб. науч. тр. Таш. гос. ун-та. 1977. № 548. С. 87–91, 145
- [12] Аддитивные функции и предельные теоремы в функциональных пространствах // Изв. АН ТаджССР. 1978. № 4. С. 25–33 (совм. с Х. Х. Усмановым)
- [13] О некоторых арифметических моделях случайных процессов // Докл. АН ТаджССР. 1981. Т. 24. № 5. С. 284–287 (совм. с Х. Х. Усмановым)
- [14] On limit laws for additive functions // Colloq. Math. Soc. János Bolyai. 1981. V. 34. P. 1553–1570
- [15] Об арифметическом моделировании броуновского движения // Докл. АН ТаджССР. 1982. Т. 25. № 4. С. 207–211 (совм. с Х. Х. Усмановым)
- [16] Распределение значений аддитивных функций с весом $1/h$ // Изв. АН УзССР. Сер. физ.-матем. наук. 1982. № 4. С. 31–37 (совм. с С. Т. Тулягановым)
- [17] О распределении значений аддитивных функций. II // Изв. АН УзССР. Сер. физ.-матем. наук. 1982. № 6. С. 11–18 (совм. с С. Т. Тулягановым)
- [18] Теоремы сравнения для мультипликативных функций // Acta Arith. 1982/83. V. 42. № 1. P. 21–47 (with B. V. Levin)
- [19] О сходимости к разрывным распределениям // Литов. матем. сб. 1982. Т. 22. № 1. С. 159–171
- [20] Распределение значений аддитивных функций на последовательности $\{p + 1\}$ // Матем. заметки. 1983. Т. 33. № 6. С. 933–942
- [21] О множестве точек роста функции распределения аддитивной функции // Studia Sci. Math. Hungar. 1983. V. 18. № 2–4. P. 323–333
- [22] Суммы мультипликативных функций // Studia Sci. Math. Hungar. 1983. V. 18. № 1. P. 21–41 (with B. V. Levin)
- [23] Распределение арифметических функций в среднем по прогрессиям (теоремы типа Виноградова–Бомбьери) // Матем. сб. 1984. Т. 125. № 4. С. 558–572 (совм. с Б. В. Левиным)
- [24] О теореме Виноградова–Бомбьери // Матем. заметки. 1985. Т. 38. № 6. С. 801–809
- [25] Устойчивые предельные законы для аддитивных арифметических функций // Матем. заметки. 1985. Т. 37. № 4. С. 465–473
- [26] Об одном классе арифметических моделей случайных процессов // Докл. АН ТаджССР. 1986. Т. 29. № 6. С. 330–334 (совм. с Х. Х. Усмановым)
- [27] Аддитивная проблема делителей и ее обобщение // Зап. науч. семин. ЛОМИ. 1986. Т. 151. С. 184–194
- [28] Аддитивная проблема делителей и ее обобщение // Докл. АН СССР. 1987. Т. 293. № 4. С. 801–804
- [29] On the distribution of additive arithmetical functions on the set of shifted primes // Probability Theory and Mathematical Statistics. Proceedings of the Fifth Vilnius Conference. V. II. Utrecht/Vilnius: VSP BV/Mokslas, 1990. P. 495–504
- [30] Аналог теоремы Халоса в случае обобщения аддитивной проблемы делителей // Матем. заметки. 1990. Т. 48. № 1. С. 116–127
- [31] The Erdős–Kubilius conjecture concerning the value distribution of additive functions on the sequence of shifted primes // Acta Arith. 1991. V. 58. № 2. P. 113–131
- [32] Мультипликативные функции на множестве сдвинутых простых чисел // Изв. АН СССР. Сер. матем. 1991. Т. 55. № 6. С. 1238–1256

- [33] The law of large numbers in the case of shifted primes // *New Trends in Probability and Statistics*. V. 2 / ed. F. Schweiger and E. Manstavičius. Utrecht/Vilnius: VSP/TEV, 1992. P. 311–315
- [34] Оценка сумм мультипликативных функций со сдвинутыми аргументами // *Матем. заметки*. 1993. Т. 54. № 5. С. 84–98
- [35] Распределение чисел с заданным числом простых делителей в прогрессиях // *Матем. заметки*. 1994. Т. 55. № 2. С. 144–156 (совм. с М.Б. Хрипуновой)
- [36] Неравенства Харди–Рамануджана и Халоса для сдвинутых простых чисел // *Матем. заметки*. 1995. Т. 57. № 5. С. 747–764
- [37] Интегральные предельные теоремы для сумм аддитивных функций со сдвинутыми аргументами // *Изв. РАН. Сер. матем.* 1995. Т. 59. № 2. С. 179–204
- [38] Проблема Харди и Литтлвуда для чисел, имеющих заданное число простых делителей // *Изв. РАН. Сер. матем.* 1995. Т. 59. № 6. С. 181–206
- [39] A functional limit theorem related to natural divisors // *Acta Math. Hungar.* 1997. V. 75. № 1–2. P. 1–13 (with E. Manstavičius)
- [40] Аддитивная проблема делителей с растущим числом сомножителей // *Матем. заметки*. 1997. Т. 61. № 3. С. 391–406
- [41] Распределение в среднем в прогрессиях чисел с большим числом простых делителей // *Труды МИАН*. 1997. Т. 218. С. 403–414
- [42] Задачи типа аддитивной проблемы делителей // *Матем. заметки*. 1998. Т. 64. № 3. С. 443–456 (совм. с С.Т. Тулягановым)
- [43] О разности числа простых делителей последовательных чисел // *Матем. заметки*. 1999. Т. 66. № 4. С. 579–595
- [44] О разности числа простых делителей из подмножеств для последовательных чисел // *Матем. заметки*. 2000. Т. 68. № 5. С. 725–738 (совм. с М.Б. Хрипуновой)