

ЧЕБЫШЕВСКИЙ СБОРНИК

Том 20. Выпуск 4.

УДК 511.3

DOI 10.22405/2226-8383-2019-20-4-446-449

Николай Григорьевич Чудаков

В. Н. Кузнецов

Кузнецов Валентин Николаевич — доктор технических наук, профессор, профессор кафедры прикладной математики и системного анализа, Саратовский государственный технический университет (г. Саратов).

e-mail: kuznetsovvalnik@gmail.com

Аннотация

Работа посвящена сто пятнадцатой годовщине со дня рождения Николая Григорьевича Чудакова.

Ключевые слова: Николай Григорьевич Чудаков.

Библиография: 15 наименований.

Для цитирования:

В. Н. Кузнецов. Николай Григорьевич Чудаков // Чебышевский сборник, 2019, т. 20, вып. 4, с. 446–449.

CHEBYSHEVSKII SBORNIK

Vol. 20. No. 4.

UDC 511.3

DOI 10.22405/2226-8383-2019-20-4-446-449

Nikolai Grigor'evich Chudakov

V. N. Kuznetsov

Kuznetsov Valentin Nikolaevich — doctor of technical sciences, professor, professor of the department of applied mathematics and systems analysis, Saratov State Technical University (Saratov).

e-mail: KuznetsovVN@info.sgu.ru

Abstract

The work is dedicated to the one hundred and fifteenth anniversary of the birth of Nikolai Grigoryevich Chudakov.

Keywords: Nikolai Grigor'evich Chudakov.

Bibliography: 15 titles.

For citation:

V. N. Kuznetsov, 2019, "Nikolai Grigor'evich Chudakov", *Chebyshevskii sbornik*, vol. 20, no. 4, pp. 446–449.



Николай Григорьевич Чудаков (1904–1986)

В декабре 2019 года исполнилось сто пятнадцать лет со дня рождения крупного специалиста в области теории чисел, основателя и научного руководителя школы по теории чисел Саратовского государственного университета профессора Николая Григорьевича Чудакова.

Н. Г. Чудаков родился 14 декабря 1904 года в селе Лысовка Ново-Бурасовского района Саратовской области. Рано пробудившийся интерес к математике привел его на физико-математический факультет Саратовского университета. Вскоре он перешел в Московский университет, который окончил в 1927 году. С 1927 по 1930 год Н.Г. Чудаков был аспирантом МГУ. Его научным руководителем являлся член-корреспондент АН СССР В. В. Степанов. В 1930 году после окончания аспирантуры Н.Г. Чудаков приехал в Саратов и возглавил в Саратовском университете кафедру высшей математики.

В 1936 году Н. Г. Чудаков успешно защитил диссертацию в Математическом институте АН СССР им. В. А. Стеклова и сразу же получил ученую степень доктора физико-математических наук. В период с 1936 по 1940 год он жил и работал в Москве, а осенью 1940 года вернулся в Саратовский университет на должность заведующего кафедрой алгебры и теории чисел, которая незадолго до этого была организована в университете. Н. Г. Чудаков возглавлял эту кафедру до 1962 года. За период с 1962 по 1972 год он работал в Ленинградском отделении МИАН, а с 1972 по 1983 год он снова возглавляет кафедру алгебры и теории чисел. С 1983 года по состоянию здоровья Н. Г. Чудаков вынужден был перейти на должность профессора-консультанта.

С именем Николая Григорьевича Чудакова связан целый ряд крупных открытий в теории чисел, широко известных отечественным и зарубежным математикам. В 30-е годы, ознаменовавшиеся созданием знаменитого метода И. М. Виноградова, Н. Г. Чудаков мастерски применил этот метод к решению ряда трудных задач и важных проблем теории чисел. С их помощью Николай Григорьевич дал оценку для границы нулей дзета-функции в критической полосе. Этот результат позволил ему улучшить остаточный член в асимптотической формуле для числа простых, не превосходящих числа x , и уточнить оценку сверху разности двух соседних простых. В 40-е годы аналогичные результаты Н. Г. Чудаков получил и для арифметических прогрессий. Другое значительное открытие, сделанное им в 30-х годах, относится к аддитивной теории чисел. Он внес весомый вклад в решение бинарной проблемы Гольдбаха, а именно доказал, что почти все четные числа представимы в виде суммы двух простых. К 40-м годам относится работа Н. Г. Чудакова, содержащая новое доказательство теоремы Зигеля о числе бинарных квадратичных форм. Широкую известность приобрела монография Н. Г. Чудакова «Введение в теорию L-функций Дирихле», написанная им в середине 40-х годов. В 50-е

годы особое внимание Н. Г. Чудакова привлекает теория характеров. В цикле работ он изучает проблему обобщенных характеров и связанные с ними L-функции. Николаем Григорьевичем был внесен существенный вклад в решение этой проблемы.



В начале 60-х годов Н. Г. Чудаков совместно с Ю. В. Линником и М. Б. Барбаном получил результат о распределении простых чисел в коротких прогрессиях, близкий к гипотетическому. Среди научных трудов Николая Григорьевича того времени видное место занимают обзорные статьи по аналитической теории чисел.

В начале 70-х годов Николай Григорьевич совместно с Н. И. Фельдманом получил эффективную оценку сверху для десятого одноклассного дискриминанта мнимых квадратичных полей методом, отличным от метода Старка-Бейкера. В 1972 году он снова возглавил кафедру алгебры и теории чисел Саратовского университета. В последующие годы Н. Г. Чудаков вновь возвращается к проблеме обобщенных характеров, расширенной гипотезе Римана, оценкам тригонометрических сумм и т. д. Поставленные им в этот период вопросы оказались весьма глубокими и предопределили исследования многих ученых вплоть до настоящего времени.

Николай Григорьевич всегда реагировал на новейшие достижения в областях, примыкающих к аналитической теории чисел. По его инициативе еще в 50-е годы на кафедре алгебры и теории чисел Саратовского университета разрабатываются вопросы полиадического и р-адического анализа, алгебраической геометрии и их применения к решению теоретико-числовых задач.



Н. Г. Чудаков, Г. Н. Свешников и др. (1960-е гг.)

За долгие годы заведывания кафедрой в Саратовском университете Н. Г. Чудаков общался к исследовательской работе в области теории чисел не одно поколение математиков.

Среди учеников Николая Григорьевича следует отметить К. А. Родосского, Б. М. Бредихина, В. М. Архангельскую, Н. И. Климова, Г. И. Перельмутера, Д. Н. Ленского, В. Е. Воскресенского, В. В. Глазкова, Г. И. Гусева, В. Н. Кузнецова и др.

СПИСОК ЦИТИРОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Н. Г. Чудаков. О некоторых новых результатах в теории распределения простых чисел // УМН, 1937, № 3, 239–246.
2. Н. Г. Чудаков. О проблеме Гольдбаха // УМН, 1938, 4, 14–33.
3. Н. Г. Чудаков. О теореме Зигеля // Изв. АН СССР. Сер. матем., 6:3 (1942), 135–142.
4. Чудаков Н. Г. Введение в теорию L -функций Дирихле. — М.–Л.: ОГИЗ, 1947. 204 с.
5. М. Б. Барбан, Ю. В. Линник, Н. Г. Чудаков. О распределении простых чисел в коротких прогрессиях $\text{mod } p$ // Докл. АН СССР, 154:4 (1964), 751–753.
6. Н. И. Фельдман, Н. Г. Чудаков. О теореме Старка // Матем. заметки, 11:3 (1972), 329–340.

REFERENCES

1. N. G. Chudakov, 1937, "On some new results in the theory of the distribution of primes", *Uspekhi Mat. Nauk*, No. 3, 239–246.
2. N. G. Chudakov, 1938, "On the Goldbach problem", *Uspekhi Mat. Nauk*, No. 4, 14–33.
3. N. G. Chudakov, 1942, "On Siegel's theorem", *Izv. USSR Academy of Sciences. Ser. Mat.*, 6: 3, 135–142.
4. Chudakov N. G., 1947, *Introduction to the theory of L -Dirichlet functions* — M.-L.: OGIZ, — 204 p.
5. M. B. Barban, Yu. V. Linnik, N. G. Chudakov, 1964, "On the distribution of primes in short progressions $\text{mod } p$ ", *Dokl. USSR Academy of Sciences*, 154: 4, 751–753.
6. N. I. Fel'dman, N. G. Chudakov, 1972, "On Stark's theorem", *Math. Notes*, 11:3, 204–210.

Получено 23.01.2019 г.

Принято в печать 20.12.2019 г.