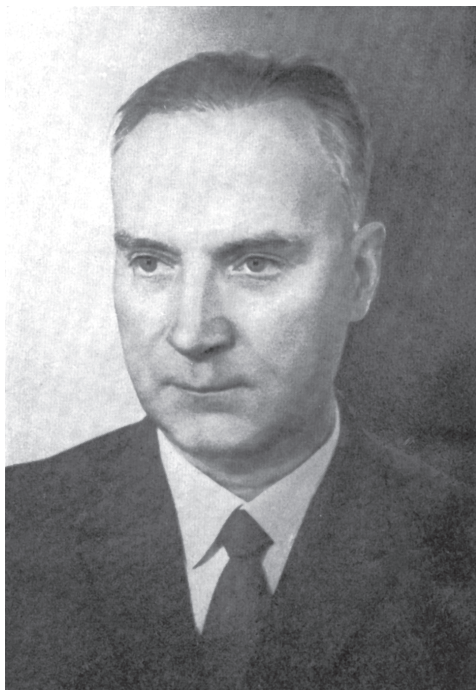


**PERSONALIA**

**КИРИЛЛ АНДРЕЕВИЧ  
РОДОССКИЙ**  
**25.02.1913 — 30.08.2004**



30 августа 2004 г. на 92-м году жизни после тяжелой и продолжительной болезни скончался доктор физико-математических наук, профессор Кирилл Андреевич Родосский.

Кирилл Андреевич Родосский родился 25 февраля 1913 г. в Санкт-Петербурге в дворянской семье. Свою трудовую деятельность он начал после окончания средней школы в 1930 г. на Октябрьском химическом комбинате г. Ленинграда. После убийства С. М. Кирова в стране начинаются политические процессы и репрессии. В марте 1935 г. семья Родосских была арестована по обвинению в групповой антисоветской агитации и выслана на 5 лет в г. Саратов.

В 1936 г. К. А. Родосский поступает на физико-математический факультет Саратовского университета.

3 ноября 1937 г. семью Родосских вновь арестовывают по обвинению в групповой антисоветской агитации и участии в контрреволюционной группе.

21 ноября 1937 г. постановлением Управления НКВД по Саратовской области дело в отношении К. А. Родосского было прекращено в связи с недоказанностью обвинения. Иная участь была уготована его родителям. Отец, Андрей Алексеевич Родосский, постановлением тройки при НКВД по Саратовской области от 21 ноября 1937 г. был приговорен к расстрелу: приговор был приведен в исполнение 27 ноября 1937 г. Мать, Антонина Александровна Родоская-Копейкина, по приговору была отправлена в один из лагерей, где и скончалась 28 февраля 1941 г.

После окончания университета в 1940 г. Кирилла Андреевича Родосского оставляют в университете, где он работает ассистентом кафедры математического анализа. Но после создания в этом же году кафедры алгебры и теории чисел под руководством профессора Н. Г. Чудакова, он переходит на эту кафедру.

В 1942 г. Кирилла Андреевича призывают в армию, но вскоре, в связи с тяжелым заболеванием, демобилизуют. После демобилизации он работает учителем в средней школе с. Стригай Саратовской области.

В мае 1944 г., после излечения, К. А. Родосского вновь призывают в армию, и, как нестроевого, направляют в одно из СМУ г. Саратова, где он работает воспитателем молодых рабочих, окончивших ФЗО.

В октябре 1944 г. Кирилла Андреевича демобилизуют, а с сентября 1945 г. он начинает работать по специальности: сначала работает в Саратовском экономическом институте, затем научным сотрудником в одном из научно-исследовательских институтов.

В 1947 г. К. А. Родосский в Ученом Совете математического института Академии наук защищает кандидатскую диссертацию

«Распределение простых чисел в коротких арифметических прогрессиях».

В 1949 г. он возвращается в Саратовский университет.

В 1955 г. им в Ученом Совете математического института Академии наук была защищена докторская диссертация «О нулях L-функций и простых числах».

В 1958 г. он переезжает в Воронеж. Работает сначала профессором кафедры алгебры и геометрии физико-математического факультета Воронежского университета, а с 1960 по 1967 г. заведует этой кафедрой.

В 1967 г. К. А. Родосский переходит на работу в Воронежский педагогический институт в связи с избранием его на вакантную должность профессора кафедры высшей математики. В 1970 г. его избирают заведующим этой кафедрой.

В 1971—72 учебном году Кирилл Андреевич работает в Ростовском педагогическом институте, затем возвращается в Воронеж. С 1972 по 1975 год заведует кафедрой алгебры и геометрии физико-математического факультета Воронежского педагогического института.

В 1975 г. он оставляет заведование кафедрой и до 1986 г. работает профессором этой кафедры.

Первые работы К. А. Родосского связаны с изучением распределения простых чисел в арифметических прогрессиях  $l + kn$ , где  $n \in \mathbb{N}$ ,  $l$  и  $k$  — взаимно простые числа и  $k$  растет вместе с  $n$ .

Еще А. Лежандр предположил, что в указанных арифметических прогрессиях содержится бесконечно много простых чисел. Это предположение впервые было доказано Л. Дирихле в 1837 г.

Для количества простых чисел меньших  $x$   $\pi(x, k, l)$  К. А. Родосским была найдена асимптотическая формула, аналогичная формуле Чебышева для количества простых чисел в натуральном ряду меньших  $x$ .

Кроме того, К. А. Родосский получил асимптотическую формулу для конечной разности функции Чебышева, рассматриваемой на арифметических прогрессиях, которая дополняла результаты Н. Г. Чудакова в связи с этой задачей.

Решение ряда задач теории чисел связано с изучением свойств L-функций Дирих-

ле, свойств ее нулей и т.д. В ряде работ советских и зарубежных математиков, выполненных в 30-е годы прошлого столетия и в годы Великой Отечественной войны, было показано, что для решения некоторых задач о распределении простых чисел достаточно знать только «плотность нулей» функций Дирихле, попадающих, в так называемую, «критическую полосу». В работе Н. Г. Чудакова и К.А. Родосского «Новые методы в теории L-функций Дирихле», опубликованной в 1949 г., был дан обзор об основных результатах, полученных с помощью свойств плотности нулей. Одной из задач, обсуждавшихся в этом обзоре, была задача о наименьшем простом числе  $p_1(k, l)$  в арифметической прогрессии  $l + kn$ , где  $l < k$ ,  $k \geq 2$ , а числа  $l$  и  $k$  — взаимно простые. Венгерский математик П. Туран показал, что для  $p_1(k, l)$  имеет место неравенство  $p_1(k, l) < k^c$ , где  $c$  — некоторая абсолютная константа, не зависящая от  $k$ . Доказательство П. Турана опиралось на одну, недоказанную тогда гипотезу, о плотности распределения нулей L-функций Дирихле с характерами по одному модулю в «критической» полосе. Ю. В. Линник доказал неравенство для  $p_1(k, l)$  без использования этой гипотезы. Но его доказательство было сложным и трудоемким. К. А. Родосский нашел новое, более простое, доказательство этого неравенства, которое было изложено в последней главе книги австрийского математика К. Прахара «Распределение простых чисел». Новое доказательство неравенства позже было найдено П. Тураном. В связи с решением этой задачи К.А. Родосский изучал свойства L-функций Дирихле, распределение малых значений модуля  $\zeta$ -функции Римана и L-функций, в частности, их нулей. В дальнейшем им были изучены свойства степенных невычетов, обобщенных характеров и L-функций Дирихле и т.д.

Особый интерес у специалистов по теории чисел вызвала работа «Об исключительном нуле», в которой было получено простое доказательство теоремы К. Зигеля об исключительном нуле L-функций.

В дальнейшем К. А. Родосский выполнил ряд работ, в которых применялся один из двух аналитических методов: метод преобразования «нагруженных сумм» и метод пре-

образования производящих функций с помощью интеграла, выражающего нормальное распределение вероятностей. С помощью первого метода К.А. Родосскому удалось существенно улучшить оценки некоторых тригонометрических сумм.

Второй метод в дальнейшем эффективно использовал в своих работах венгерский математик И. Катаи. К. А. Родосским были решены некоторые задачи целочисленного программирования, которые возникли в теории денежного обращения и были поставлены профессором П. А. Парфаньяком еще в 1947 году.

В 70-е годы К. А. Родосский занялся проблемами теории евклидовых колец и проблемами факторизации в коммутативных кольцах. Результаты исследований были подытожены в

монографии «Алгоритм Евклида». В ней, впервые в мировой математической литературе, систематически изложена теория классических евклидовых колец с приложениями к системам линейных уравнений и линейных сравнений над евклидовыми кольцами.

Большое внимание К. А. Родосский уделял педагогической работе. Он читал лекции по линейной алгебре, теории чисел, математической логике, различные спецкурсы, руководил научной работой студентов, аспирантов и преподавателей.

К. А. Родосский был исключительно благородным, интеллигентным и мужественным человеком и доброжелательным к людям.

Светлая память о К. А. Родосском навсегда сохранится в сердцах, окружавших его людей.

*Р. А. Архонтова, И. А. Бахтин,  
Ю. Г. Борисович, В. Р. Зачепа,  
С. В. Корнев, А. Ф. Кудинов,  
В. В. Обуховский, Н. Н. Удоденко*