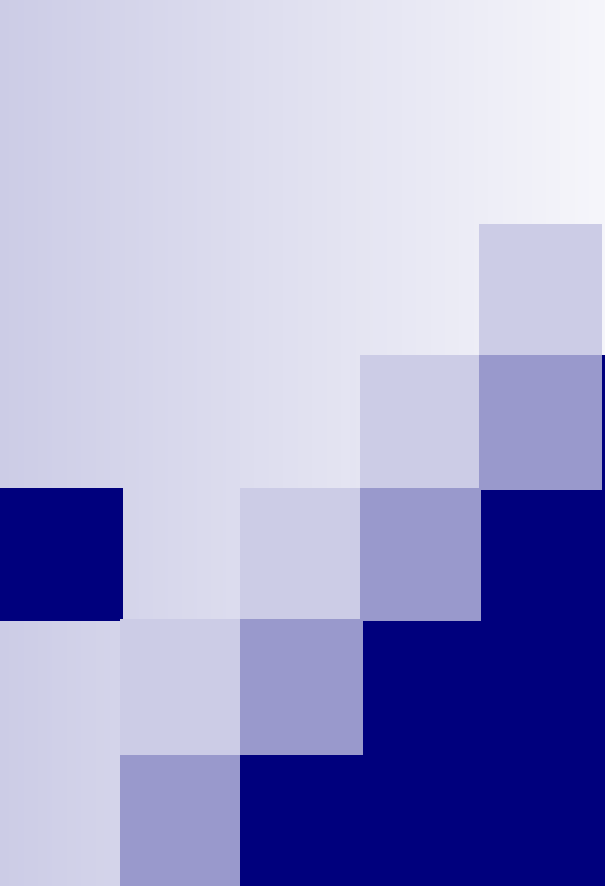




Колмогоров  
Андрей  
Николаевич



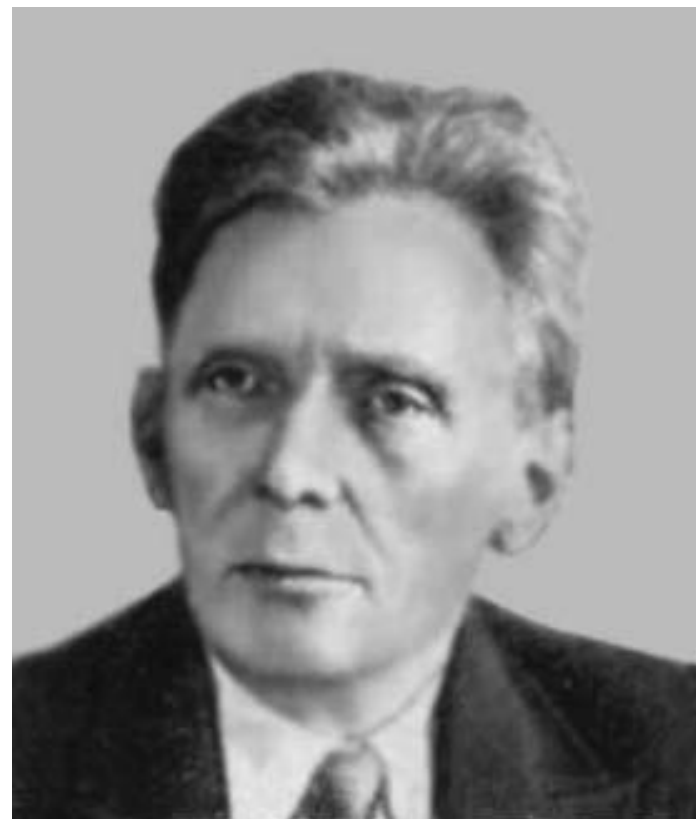
# Научная и педагогическая деятельность

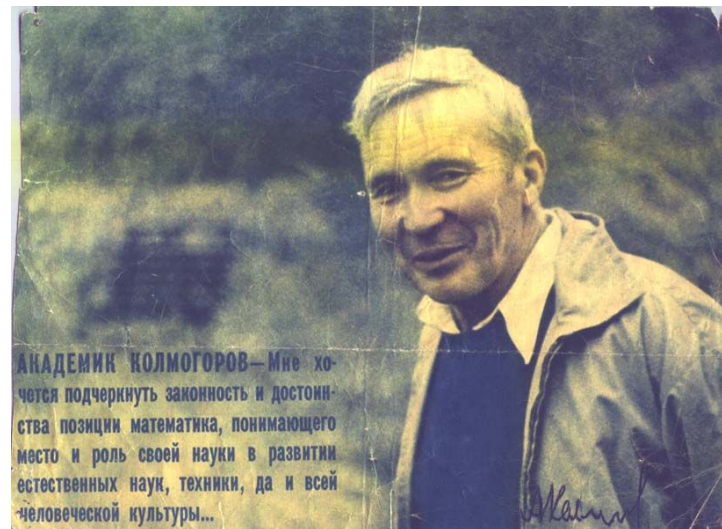


Первые публикации Колмогорова были посвящены проблемам дескриптивной и метрической теории функции. Наиболее ранняя из них появилась в 1923 году.

Особое значение для приложения математических методов имел закон больших чисел. Многие математики на протяжении десятилетий безуспешно старались его получить. В 1926 году эти условия были найдены аспирантом Колмогоровым.

Многие годы сотрудничества связывали его с А.Я. Хинчиным, который в то время начал разработку вопросов теории вероятностей. Современный вид теория вероятностей получила благодаря аксиоматизации, предложенной Колмогоровым в 1929 и окончательно в 1933 году. Хинчину вместе с Андреем Николаевичем принадлежит честь формирования теории вероятностей как современной ветви математики.





Андрей Николаевич до конца своих дней считал теорию вероятностей главной своей специальностью, хотя областей, математики, в которых он работал, можно насчитать добрых два десятка. Но тогда только начиналась дорога Колмогорова и его друзей в науке.



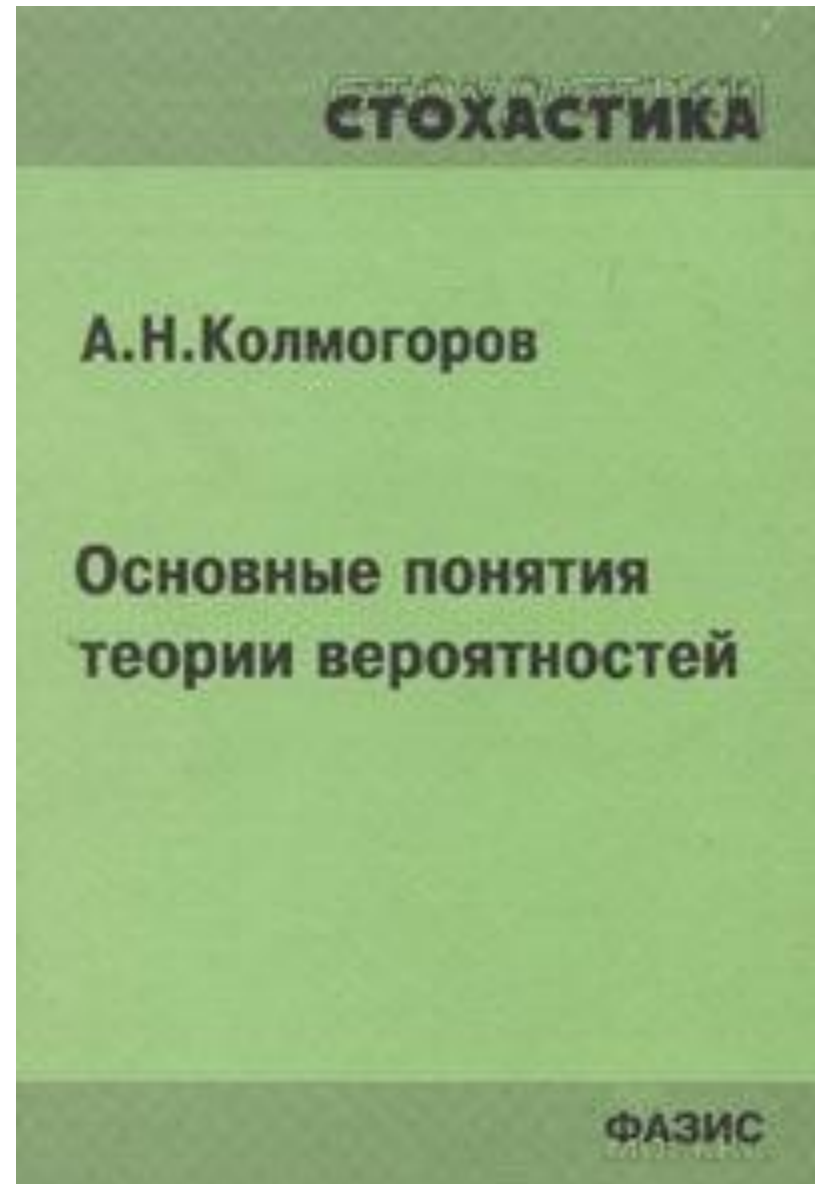
РИХАРД КУРАНТ  
(1888—1972)

В 1930 году Колмогорову выпадает дальняя дорога-командировка в Германию и Францию.

Там он встречается со многими выдающимися коллегами, например с Гильбертом и Курантом.



Вернувшись в Москву, Андрей Колмогоров становится профессором МГУ. В 1931 году выходит его статья «Об аналитических методах в теории вероятностей», а еще через 2 года – главный труд его жизни, монография «Основные понятия теории вероятностей»



- 
- 1933-1939 год – Колмогоров ректор института математики и механики МГУ
  - 1935 – Андрею Николаевичу присвоена степень доктора физико-математических наук
  - 1935 год – он становится членом АН СССР
  - 1941 год – присуждена Сталинская премия за работы по теории вероятностей
  - Академиком Колмогоров был избран в 1939 году.



Война заставляет Колмогорова прервать свою исследовательскую работу и обратиться к оборонной тематике. В начале войны на заседании Президиума Академии наук СССР принято решение о перестройке деятельности научных учреждений. Все силы, все знания – победе.



Но помимо военной тематики, Андрей Николаевич принимает на себя и заботы по организации деятельности механико-математического факультета, курирует математические журналы, публикует статьи. В том же 1941 выходят и другие работы Колмогорова: «Стационарные последовательности в гильбертовом пространстве» и «Интерполирование и экстраполирование стационарных случайных последовательностей». Завершился этот год присуждением ему (совместно с А.Я.Хинчиным) Сталинской премии за цикл работ по теории случайных процессов.



В 1943 г. сорокалетний Андрей Николаевич впервые решает вести дневник.

Есть в этом дневнике и замечательная страница, которую Колмогоров озаглавил: “Конкретный план того, как сделаться великим человеком, если на это хватит охоты и усердия”.

# Конкретный план того, как сделать ся великим человеком, если на это хватит охоты и усердия

|           |                                       |                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |                                              |                                                             |
|-----------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1944—1953 | Малый курс анализа                    | Исследования по линейной алгебре представлениям групп и многомерной дифференциальной геометрии | Случайные процессы и динамические системы<br>Однородные поля случайных величин и турбулентность. Основы теории вероятностей и матем. статистики. Теория наблюдений и эксперимента. | Z                                            | Z                                                           |
| 1954—1963 | Большой курс анализа                  | ?                                                                                              | ?                                                                                                                                                                                  | Исследования по математической физике        | Z                                                           |
| 1964—1973 | Второе издание малого курса анализа   | Z                                                                                              | ?                                                                                                                                                                                  | ?                                            | Курс математической физики                                  |
| 1974—1983 | ?                                     | Z                                                                                              | Z                                                                                                                                                                                  | Z                                            | ?                                                           |
| 1984—1993 | Z                                     | Z                                                                                              | Z                                                                                                                                                                                  | Z                                            | Z                                                           |
| 1944—1953 | Исследования по основаниям математики | Z                                                                                              | Деятельность <u>только</u> непосредств. педагогическая                                                                                                                             | Алгебра и элементы анализа для средней школы | Z                                                           |
| 1954—1963 | Исследования по логике                | Z                                                                                              | При благоприятных условиях деятельность университетская и академическая                                                                                                            | Геометрия и тригонометрия для средней школы  | Z                                                           |
| 1964—1973 | Курс логики<br>Иссл. по истории науки | ?                                                                                              | ?                                                                                                                                                                                  | Логика для средней школы                     | Подготовка полного собрания математических работ к 70-летию |
| 1974—1983 | «История форм человеческой мысли»     | ?                                                                                              | Z                                                                                                                                                                                  | «Математические развлечения»                 | Писание воспоминаний о прожитой жизни                       |
| 1984—1993 | Z                                     | Z                                                                                              | Z                                                                                                                                                                                  | Z?                                           | Z?                                                          |

Время показало, что Андрей Николаевич выполнил весь свой план и даже скончался в то десятилетие, которое отмечено одними знаками пропуска (Z) и что он сделал много-много больше запланированного - он действительно стал великим, и все в мире признали это.



- 
- В 1954 году в Амстердаме его доклад «Общая теория динамических систем и классическая механика» стал событием мирового уровня.
  - Колмогоров долгие годы возглавлял математический отдел Большой и Малой Советских энциклопедий. Из-под его пера вышло множество биографических статей.

В середине 60-х годов Андрей Николаевич возглавил работу по совершенствованию всей системы школьного математического образования в стране. Над созданием программы по математике он работал около трех лет в несколько этапов. В результате определились структура курса и основные методические принципы на предстоящий период. Бесспорно, что методика обучения математике сильно продвинулась вперед благодаря его работам - статьям, книгам, учебникам



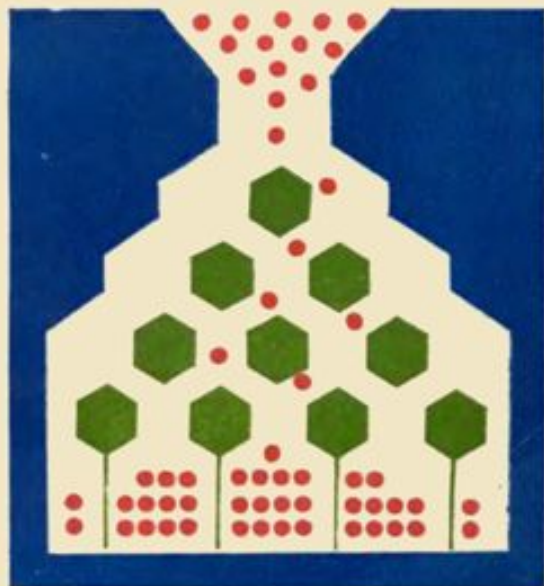


БИБЛИОТЕЧКА • КВАНТ •

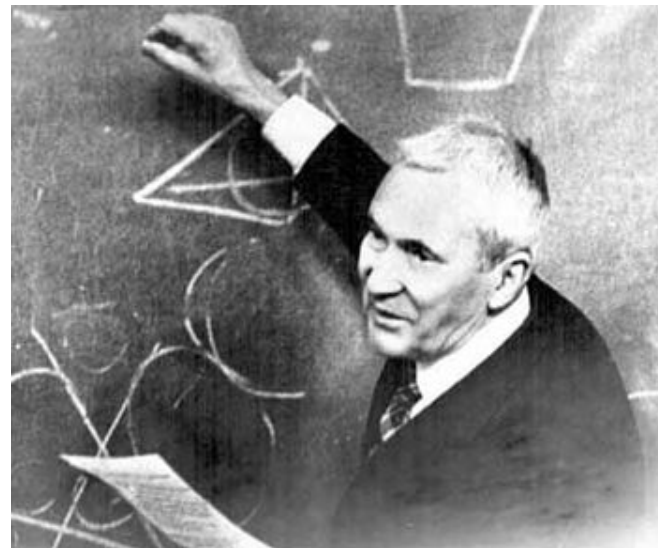
выпуск 23

А.Н. КОЛМОГОРОВ  
И.Г. ЖУРБЕНКО  
А.В. ПРОХОРОВ

## ВВЕДЕНИЕ В ТЕОРИЮ ВЕРОЯТНОСТЕЙ



Будучи инициатором создания в 1970 году физико-математического журнала для юношества "Квант", он с момента его возникновения и до конца своих дней являлся первым заместителем главного редактора и руководил математическим разделом этого журнала. Андрей Николаевич был основателем и первым главой редакции математики и механики в Издательстве иностранной литературы.



А.Н.Колмогоров создал одну из крупнейших в стране научных школ. Скончался 20 октября 1987 года в возрасте 84 лет. Вся жизнь Андрея Николаевича была посвящена поиску истины и делу Просвещения. Именно его с полным правом можно назвать Просветителем – человеком, освещавшим жизненный и научный путь многим и многим.