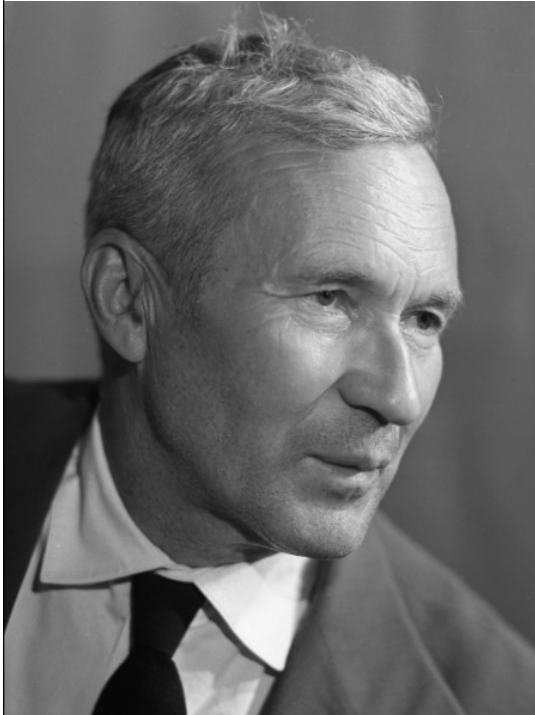


На книжной полке математика.

Андрей Николаевич Колмогоров

*«Математика – это то, посредством чего люди управляют природой и собой»
(А. Колмогоров)*



Андрей Николаевич Колмогоров - (1903-1987 гг.), российский математик, основатель научных школ по теории вероятностей и теории функций, академик АН СССР (1939), Герой Социалистического Труда (1963).

Фундаментальные труды Андрея Колмогорова по теории функций, математической логике, топологии, дифференциальным уравнениям, функциональному анализу и особенно по теории вероятностей (аксиоматическое обоснование, теория случайных процессов) и теории информации. Ленинская премия (1965), Государственная премия СССР (1941).

Андрей Николаевич Колмогоров родился 25 апреля 1903 года в Тамбове.

Мать Колмогорова — Мария Яковлевна Колмогорова (1871—1903) умерла при родах. Отец — Николай Матвеевич Катаев, по образованию агроном (окончил Петровскую (Тимирязевскую) академию), погиб в 1919 году во время деникинского наступления. Мальчик был усыновлён и воспитывался сестрой матери, Верой Яковлевной Колмогоровой.

Тетушки Андрея в своем доме организовали школу для детей разного возраста, которые жили поблизости, занимаясь с ними по рецептам новейшей педагогики.

Для ребят издавался рукописный журнал «Весенние ласточки». В нем публиковались творческие работы учеников - рисунки, стихи, рассказы. В нем появлялись и «научные работы» Андрея - придуманные им арифметические задачи. Здесь же мальчик опубликовал в пять лет свою первую научную работу по математике. Правда, это была всего-навсего известная алгебраическая закономерность, но ведь мальчик сам ее подметил без посторонней помощи!

В 1920 г. Андрей поступил на математическое отделение Московского университета. «Задумав заниматься серьёзной наукой, я, конечно, стремился учиться у лучших математиков, — вспоминал позднее учёный. — Мне посчастливилось заниматься у П. С. Урысона, П. С. Александрова, В. В. Степанова и Н. Н. Лузина, которого, по-видимому, следует считать по преимуществу моим учителем в математике. Но они "находили" меня лишь в том смысле, что оценивали приносимые мною работы. "Цель жизни" подросток или юноша должен, мне кажется, найти себе сам. Старшие могут этому лишь помочь.



А.Н. Колмогоров. 1930 г.

В первые же месяцы Андрей Колмогоров сдал экзамены за курс. А как студент второго курса он получает право на «стипендию»: «...я получил право на 16 килограммов хлеба и 1 килограмм масла в месяц, что, по представлениям того времени, обозначало уже полное материальное благополучие».

Теперь есть и свободное время. Оно отдаётся попыткам решить уже поставленные математические задачи.

Лекции профессора Московского университета Николая Николаевича Лузина, по свидетельству современников, были выдающимся явлением. У Лузина никогда не было заранее предписанной формы изложения. И его лекции ни

в коем случае не могли служить образцом для подражания. У него было редкое чувство аудитории. Он, как настоящий актёр, выступающий на театральной сцене и прекрасно чувствующий реакцию зрительного зала, имел постоянный контакт со студентами.

Профессор умел приводить студентов в соприкосновение с собственной математической мыслью, открывая тайнства своей научной лаборатории. Приглашал к совместной духовной деятельности, к сотворчеству. А какой это был праздник, когда Лузин приглашал учеников к себе домой на знаменитые «среды»! Беседы за чашкой чая о научных проблемах...

Впрочем, почему обязательно о научных? Тем для разговора было предостаточно. Он умел зажечь молодёжь желанием научного подвига, привить веру в собственные силы, и через это чувство приходило другое — понимание необходимости полной отдачи любимому делу. Колмогоров впервые обратил на себя внимание профессора на одной



лекции. Лузин, как всегда, вёл занятия, постоянно обращаясь к слушателям с вопросами, заданиями. И когда он сказал: «Давайте строить доказательство теоремы, исходя из следующего предположения...» — в аудитории поднялась рука Андрея Колмогорова: «Профессор, оно ошибочно...» За вопросом «почему» последовал краткий ответ первокурсника. Довольный Лузин кивнул: «Что ж, приходите на кружок, доложите нам свои соображения более развернуто». «Хотя моё достижение было довольно детским, оно сделало меня известным в «Лузитании», — вспоминал Андрей Николаевич.

Но через год серьёзные результаты, полученные восемнадцатилетним второкурсником Андреем Колмогоровым, обратили на себя настоящее внимание «патриарха». С некоторой торжественностью Николай Николаевич предлагает Колмогорову приходить в определённый день и час недели, предназначенный для учеников его курса. Подобное приглашение, по понятиям «Лузитании», следовало расценивать как присвоение

почётного звания ученика. Как признание способностей. Со временем отношение Колмогорова к Лузину поменялось. Под влиянием Павла Сергеевича Александрова, также бывшего ученика Лузина, он принял участие в политическом преследовании их общего учителя, так называемом деле Лузина, которое едва не закончилось репрессиями против Лузина. С самим Александровым Колмогоров был связан дружескими узами до конца жизни.

Андрей Колмогоров – величайший русский математик XX столетия, создатель современной теории вероятностей, автор классических результатов в теории функций, в математической логике, топологии, теории дифференциальных уравнений, функциональном анализе, в теории турбулентности, теории гамильтоновых систем.

Созданные Колмогоровым школы в теории вероятностей, теории функций, функциональном анализе и теории гамильтоновых систем определили развитие этих направлений математики в XX столетии. В истории российской науки его имя стоит рядом с именами Михаила Ломоносова, Д. И. Менделеева - ученых, всей своей жизнью прославивших Россию.

В 1931 г. Андрей Колмогоров становится профессором МГУ. В 1933 г. он назначается директором Института математики и механики при МГУ. В 1935 г. на механико-математическом факультете МГУ он основал кафедру теории вероятностей (которой заведовал до 1966 г.).

В 1939 г. А.Н. Колмогоров избирается действительным членом Академии наук СССР, и он становится (по 1942 г.) академиком-секретарем Отделения физико-математических наук. В конце 30-х и начале 40-х годов Андрей Колмогоров начинает интересоваться проблемами турбулентности и в 1946 г. организует лабораторию атмосферной турбулентности Института теоретической геофизики АН СССР. С 1936 г. Андрей Николаевич много сил отдает работе по созданию Большой и Малой Советских Энциклопедий. Он возглавляет математический отдел и сам пишет для энциклопедий много статей.

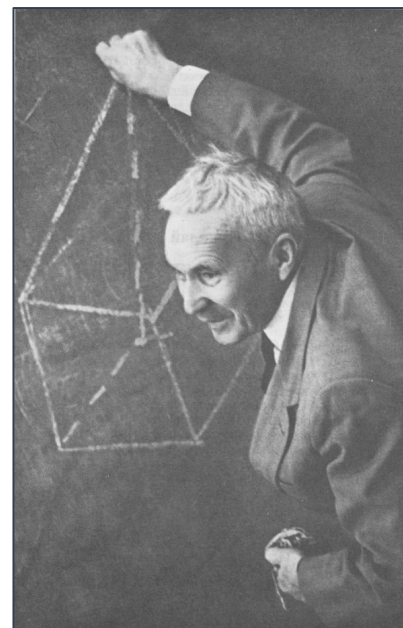
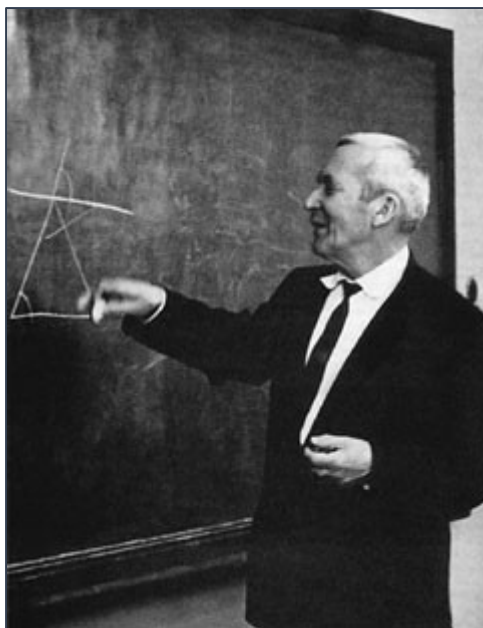
В 1960 г. Колмогоров создает межфакультетскую лабораторию вероятностных и статистических методов (которой заведовал с 1966 г. по 1976 г.), одной из основных задач которой было широкое использование современных методов теории вероятностей и математической статистики в естественно-научных и гуманитарных исследованиях.



В. Тихонов, А.Н. Колмогоров, С. Садикова. 1959 г.

Решение о создании данной лаборатории А.Н. Колмогоров принял после своего возвращения из Индии, где он был поражен размахом работ в области прикладной статистики в разнообразных отраслях знания. В то время в Индии, в институте, руководимом Махаланобисом, работало около 2000 человек! Ничего подобного не было в то время (да и сейчас тоже!) в нашей стране.

Первоначально в лаборатории работало около 20 сотрудников, а к моменту ее закрытия после смерти ректора МГУ И.Г. Петровского, было уже более 130 человек.



Андрей Колмогоров был одним из самых выдающихся представителей современной математики в самом широком смысле этого слова, включающем и прикладную математику. Его имя стоит рядом с именами Пуанкаре и Гильберта. Это положение Андрея Николаевича в науке пользуется бесспорным признанием в международном научном мире, и оно находит свое внешнее выражение, в частности, в том, что А.Н. Колмогорову принадлежит первое место среди всех советских математиков по числу иностранных академий и научных сообществ, избравших его своим сочленом, а также университетов, сделавших его своим почетным доктором.

Андрей Колмогоров был членом практически всех наиболее авторитетных научных сообществ мира:

- почетный доктор Парижского университета (1955)
- иностранный член Польской академии наук (1956)
- почетный член Королевского статистического общества (Великобритания, 1956)
- член Международного статистического института (1957)
- почетный член Американской академии искусств и наук в Бостоне (1959)
- член Германской академии естествоиспытателей "Леопольдина" (1959)
- почетный доктор Стокгольмского университета (1960)
- иностранный член Американского философского общества в Филадельфии (1961)
- почетный член Индийского статистического общества в Калькутте (1962)
- почетный член Американского метеорологического общества (1962)
- почетный член Индийского математического общества (1962)
- иностранный член Нидерландской королевской академии наук (1963)
- иностранный член Лондонского королевского общества (1964)
- почетный член Румынской академии (1965)

- почетный член Венгерской академии наук (1965)
- иностранный член Национальной академии наук США (1967)
- иностранный член Парижской академии наук (1968)
- почетный член Международной академии истории науки (1977)
- иностранный член Академии наук ГДР (1977)
- иностранный член Общества ордена "Пур ля Мерит" ФРГ (1977)
- член Академии наук Финляндии (1985).

В мировой науке, чтобы отметить достижения в тех областях, которые не охватываются Нобелевскими премиями, были учреждены Бальцановские премии. В 1963 г. состоялось первое присуждение Бальцановской премии по математике, и ее лауреатом стал А. Н. Колмогоров. Это была высшая оценка вклада А. Н. Колмогорова в мировую науку.

Международная премия имени Н.И. Лобачевского Академии наук СССР присуждена в 1986 году. Андрей Колмогоров был лауреатом Ленинской премии (1965 г., за работы по классической механике), Государственной (Сталинской) премии (1941 г., за работы по теории случайных процессов), премии им. Чебышева АН СССР (1949г.). Ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда (1963 г.), он был награжден семью орденами Ленина, другими орденами и медалями СССР, а также венгерским орденом Знамени, медалью им. Гельмгольца Академии наук ГДР, золотой медалью Американского метеорологического общества.

Многие ученики Андрея Колмогорова стали крупными учеными в разных областях науки, среди них — В. И. Арнольд, И. М. Гельфанд, М. Д. Миллиончиков, Ю. В. Прохоров, А. М. Обухов, А. С. Монин, А. Н. Ширяев. Сам А. Колмогоров говорил:



«Мне повезло на талантливых учеников. Многие из них, начав работу вместе со мной в какой-нибудь области, потом переходили на новую тематику и уже совершенно независимо от меня получали замечательные результаты. Скажу в виде шутки, что в настоящее время один из моих учеников управляет земной атмосферой (А. М. Обухов), а другой — океанами (А. С. Монин)».

Андрей Николаевич Колмогоров умер 20 октября 1987 года в Москве.

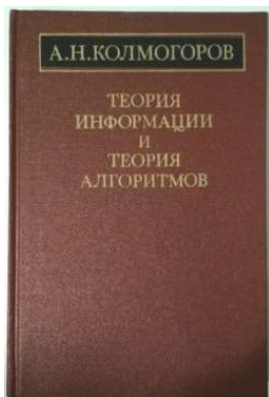
Издания в фонде Библиотечно-информационного комплекса Финансового университета:



Колмогоров, А.Н.

Основные понятия теории вероятностей / А.Н. Колмогоров .— 3-е изд. .— М. : ФАЗИС, 1998 .— 129с. — (Стохастика.Вып.1)

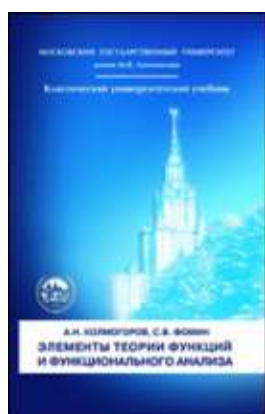
Основной фонд Ленинградский проспект, 49
Малый Златоустинский переулок, 7



Колмогоров, А.Н.

Теория информации и теория алгоритмов : Избранные труды. Кн.3 / А.Н. Колмогоров; Отв. ред. Ю.В. Прохоров .— М. : Наука, 1987 .— 304 с.

Читальный зал, ул. Кибальчича, 1



Колмогоров, А.Н.

Элементы теории функций и функционального анализа / А.Н. Колмогоров, С.В. Фомин ; МГУ им. М.В.Ломоносова .— 7-е изд. .— М. : Физматлит, 2009 .— 572с. — (Классический университетский учебник)

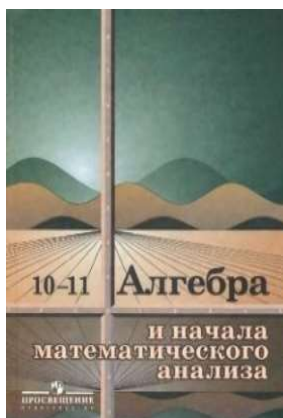
Основной фонд Ленинградский проспект, 49
Читальный зал Ленинградский проспект, 49
Библиотека ул. Щербаковская, 38



Колмогоров, А.Н.

Математика- наука и профессия / А.Н. Колмогоров ; Сост. и автор предисл. Г.А. Гальперин .— 3-е изд. .— М. : Либроком, 2013 .— 287 с. — (Наука - всем! Шедевры научно-популярной литературы)

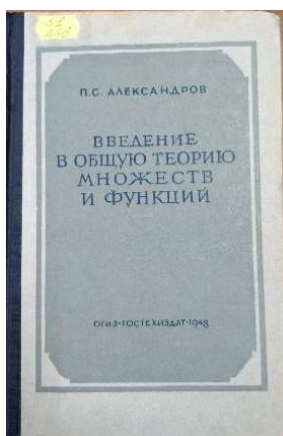
Читальный зал Ленинградский проспект, 49



Колмогоров, А.Н.

Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы : учебное пособие для общеобразоват. организаций / А.Н. Колмогоров [и др.] ; под ред. А.Н. Колмогорова .— 26-е изд. .— Москва : Просвещение, 2018 .— 384 с.

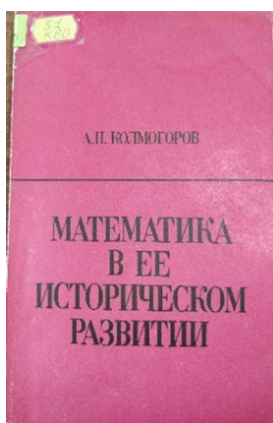
Кронштадтский бульвар, 37б



Александров, П.С.

Введение в теорию множеств и теорию функций. Ч. 1. Введение в общую теорию множеств и функций : учебное пособие для вузов / П.С. Александров, А.Н. Колмогоров .— Москва ; Ленинград : Огиз: Гостехиздат, 1948 .— 411 с.

Библиотека ул. Щербаковская, 38

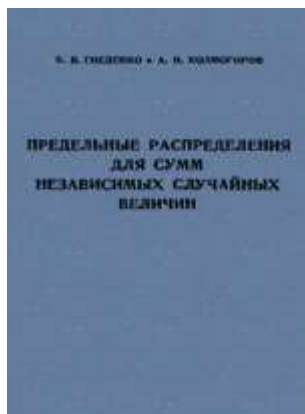


Колмогоров, А.Н.

Математика в ее историческом развитии : сборник работ / А.Н. Колмогоров ; сост. Г.А. Гальперин .— Москва : Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1991 .— 224 с. + Тираж 21000 экз.. — ISBN 5-02-014453-3.

Библиотека ул. Щербаковская, 38

Электронные ресурсы:



Гнеденко, Б.В. Пределные распределения для сумм независимых случайных величин / Б.В. Гнеденко, А.Н. Колмогоров. – Москва ; Ленинград : Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1949. – 264 с.

Электронная версия издания доступна пользователям Финансового университета в ЭБС «Университетская библиотека Онлайн»

https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=458332



Колмогоров, А.Н. Элементы теории функций и функционального анализа / А.Н. Колмогоров. – Москва : Издательство Московского университета, 1954. – Вып. 1. – 159 с.

Электронная версия издания доступна пользователям Финансового университета в ЭБС «Университетская библиотека Онлайн»

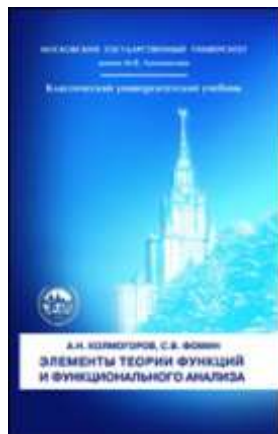
https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=479687



Колмогоров, А.Н. Основные понятия теории вероятностей / А.Н. Колмогоров. – Изд. 2-е. – Москва : Наука, 1974. – 120 с. – (Теория вероятностей и математическая статистика)

Электронная версия издания доступна пользователям Финансового университета в ЭБС «Университетская библиотека Онлайн»

https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=446149



Колмогоров А. Н. Элементы теории функций и функционального анализа: учебник /Колмогоров А. Н., Фомин С. В.- 7 изд.-Москва: Физматлит. 2012.- 573 с.

Содержит строгое систематизированное изложение основ функционального анализа и тонких вопросов теории функций действительного переменного. Основой явился курс функционального анализа (вначале «Анализ III»), читавшийся академиком А.Н. Колмогоровым

Электронная версия издания доступна пользователям Финансового университета в ЭБС «Университетская библиотека Онлайн»
https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=82563

Подготовила ведущий библиотекарь Татьяна Алексеевна Свиридова

Использованные источники: <https://kolmogorov.livejournal.com/34658.html>

https://www.personbio.com/view_post.php?id_info=1732