

А. Н. КОЛМОГОРОВ

МАТЕМАТИКА В ЕЕ ИСТОРИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ

Под редакцией В. А. УСПЕНСКОГО



МОСКВА «НАУКА»
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
1991

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫСТУПЛЕНИЙ А. Н. КОЛМОГОРОВА
НА ЗАСЕДАНИЯХ
МОСКОВСКОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

- 8 октября 1922 г. Пример ряда Fourier — Lebesgue'a тригонометрического, расходящегося почти всюду.
- 5 апреля 1925 г. О возможности общего определения производной, интеграла и суммы ряда.
- 16 ноября 1926 г. О всюду расходящемся ряде Фурье.
- 7 декабря 1926 г. Принцип двойного отрицания и определение функции.
- 6 декабря 1927 г. Обобщение теоремы Чебышева.
- 20 марта 1928 г. Об одной общей схеме теории вероятностей.
- 18 декабря 1928 г. Новая интерпретация интуиционнй логики.
- 11 декабря 1932 г. О геометрических идеях Plucker'a и Klein'a.
- 11 ноября 1934 г. О контингенциях. Совместно с И. Я. Верченко.
- 11 декабря 1934 г. Дополнительное сообщение. См, 11 ноября 1934 г.
- 5 января 1935 г. Цепи Маркова и обратимость законов природы.
- 16 февраля 1937 г. Статистическая теория кристаллизации застывающих металлов.
- 22 апреля 1937 г. О дифференциальных свойствах функций двух переменных.
- 10 ноября 1937 г. Развитие в СССР математических методов познания природы (дифференциальные и интегральные уравнения и теория вероятностей).
- 22, 28 нояб. 1937 г. Заседания, посвященные обсуждению плана составления нового учебника элементарной алгебры (П. С. Александровым и А. Н. Колмогоровым). Два заседания.
- 10 марта (или 16 марта) 1938 г. Заседание, посвященное дискуссии о проекте статьи А. Н. Колмогорова «Математика» для Большой Советской Энциклопедии. Точная дата неизвестна.
- 22 декабря 1938 г. Современные вопросы теоретико-множественной геометрии. (Обзорный доклад).
- 16 февраля 1939 г. О принципах оценки надежности статистических гипотез. (Обзорный доклад).
- 22 марта 1939 г. Об экстрополируемости стационарных рядов в зависимости от характера их спектра.
- 4 июня 1939 г. Стационарные последовательности элементов гильбертова пространства.
- 22 ноября 1939 г. К определению стационарности индивидуальной функции.
- 22 марта 1940 г. Математическое изучение детерминированных и случайных процессов.
- 18 марта 1941 г. О двух видах аксиоматического метода. (Первый обзорный доклад).
- 1 апреля 1941 г. О двух видах аксиоматического метода. (Второй обзорный доклад).
- 16 апреля 1941 г. О мерах, инвариантных по отношению к группе преобразований.
- 7 марта 1942 г. Об одной вариационной задаче.
- 3 ноября 1943 г. Доклад на заседании, посвященном памяти Лобачевского.
- 2 февраля 1944 г. Унитарные представления бесконечных групп.

- 3 октября 1944 г. Математическая теория турбулентности.
- 31 октября 1944 г. Современное состояние теории цепей Маркова и неразрешенные проблемы в этой области. (Обзорный доклад).
- 4 декабря 1945 г. Вычислимые последовательности и их значение в исследованиях по основаниям математики. (Обзорный доклад).
- 7 мая 1946 г. Работы П. С. Александрова по теории множеств и теории функций. (В связи с пятидесятилетием со дня рождения).
- 10 июня 1947 г. О некоторых новых работах по теории вероятностей. (Обзорный доклад).
- 17 июня 1947 г. Выступление на заседании, посвященном памяти Алексея Константиновича Власова.
- 9 декабря 1947 г. Строеие полных метрических алгебр Буля.
- 17 февраля 1948 г. О проекте программ для средней школы.
- 24 февраля 1948 г. Наилучшее приближение комплексных функций.
- 30 марта 1948 г. Локальная предельная теорема для цепей Маркова.
- 28 сентября 1948 г. О критике Остроградского на работы Лобачевского.
- 30 ноября 1948 г. Меры и распределения вероятностей в функциональных пространствах. (Обзорный доклад).
- 4 октября 1949 г. К изложению основ лебеговской теории меры.
- 18 октября 1949 г. «Аксиома», «Бесконечно малая». (Статьи для нового издания Большой Советской Энциклопедии).
- 6 декабря 1949 г. Основные типы марковских процессов.
- 23 декабря 1949 г. Развитие математики в советскую эпоху.
- 9 января 1951 г. О некоторых математических задачах, связанных с контролем производства. Обзорный доклад.
- 15 мая 1951 г. Работы В. В. Степанова по теории функций.
- 27 ноября 1951 г. Двухзначные функции двухзначных переменных и применение их к релейно-контактным схемам.
- 20 мая 1952 г. Работы Д. Е. Меньшова по теории функций действительного переменного (В связи с шестидесятилетием со дня рождения).
- 30 сентября 1952 г. О спектрах динамических систем на торе.
- 25 февраля 1953 г. Научное направление кафедры теории вероятностей.
- 17 марта 1953 г. О понятии алгоритма.
- 26 мая 1953 г. О почти периодических движениях тяжелого твердого тела вокруг неподвижной точки.
- 8 декабря 1953 г. Понятие «информации» в математической статистике и в шенноновской теории передачи информации.
- 27 апреля 1954 г. Оценки минимального числа элементов n -сетей в различных функциональных классах и их применение к вопросу о представимости функций нескольких переменных суперпозициями функций меньшего числа переменных.
- 25 мая 1954 г. Об устойчивости условно-периодических движений в консервативных динамических системах.
- 28 сентября 1954 г. О международном математическом конгрессе в Амстердаме.
- 25 октября 1955 г. Несколько слов о поездке в Стокгольм, (Совместно с П. С. Александровым).

- 28 февраля 1956 г. О научной командировке во Францию, ГДР и Польшу.
- 17 апреля 1956 г. Представление непрерывных функций многих переменных несколькими непрерывными функциями меньшего числа переменных.
- 29 мая 1956 г. «Элементы математики» Николая Бурбаки.
- 5 июня 1956 г. О некоторых асимптотических характеристиках вполне ограниченного метрического пространства.
- 18 декабря 1956 г. Равномерные предельные теоремы для сумм независимых слагаемых.
- 25 декабря 1956 г. О работах Д. Ф. Егорова по теории функций и по интегральным уравнениям (к двадцатилетию со дня смерти).
- 2 апреля 1957 г. Что такое кибернетика (к проекту статьи в БСЭ).
- 24 сентября 1957 г. О представлении непрерывной функции многих переменных при помощи непрерывных функций одной переменной и сложения.
- 17 октября 1957 г. О приближенном представлении функций нескольких переменных супорпозициями функций меньшего числа переменных и ε -энтропии классов функций.
- 7 октября 1958 г. О подготовке кадров для физико-математических наук и новой техники.
- 13 января 1959 г. «Малые знаменатели» в задачах механики и анализа. (Обзорный доклад).
- 21 апреля 1959 г. О некоторых чертах современного этапа развития математики.
- 17 мая 1960 г. Решенные и нерешенные задачи, связанные с 13-й проблемой Гильберта.
- 13 декабря 1960 г. Работы А. Я. Хинчина по теории функций.
- 27 декабря 1960 г. Математические методы исследования русского стиха. (Обзорный доклад).
- 4 апреля 1961 г. Что такое «информация»?
- 16 мая 1961 г. Оценка трудности определения и вычисления конечных последовательностей и дискретных функций.
- 21 ноября 1961 г. Самоконструирующиеся аппараты.
- 26 декабря 1961 г. Работы Н. К. Бари о представлении функций суперпозиции.
- 26 марта 1963 г. О равномерных предельных теоремах для сумм независимых слагаемых.
- 25 апреля 1963 г. Из опыта работы.
- 28 мая 1963 г. Вступительное слово к тематическому заседанию по теории случайных процессов.
- 19 ноября 1963 г. Вычислимые функции и основания теории информации и теории вероятностей.
- 24 октября 1964 г. О влиянии идей теории информации на развитие математики.
- 15 декабря 1964 г. Асимптотика сложности конечных отрезков бесконечной последовательности.
- 18 мая 1965 г. Эксперимент и математическая теория в изучении турбулентности.
- 7 декабря 1965 г. Исчисление финитных задач Ю. Т. Медведева.
- 3 марта 1966 г. О проекте программы по математике для средней школы.
- 10 мая 1966 г. Вступительное слово, посвященное 70-летию Ц. С. Александрова.

- 14 февраля 1967 г. О факультативных занятиях по математике в средней школе в 1967/68 уч. году.
- 28 марта 1967 г. Логика, интуиционизм, основания математики в работах Л. Брауэра.
- 31 октября 1967 г. Несколько теорем об алгоритмической энтропии и алгоритмическом количестве информации.
- 24 февраля 1970 г. Статистическая гидродинамика океана.
- 23 ноября 1971 г. Сложность задания и сложность построения математических объектов.
- 14 декабря 1971 г. О работах П. Л. Чебышева по теории вероятностей.
- 25 апреля 1972 г. О работах Д. Е. Меньшова по теории ортогональных рядов.
- 16 апреля 1974 г. Сложность алгоритмов и объективное определение случайности.
- 15 февраля 1977 г. Вступительное слово, посвященное 60-летию со дня рождения Г. Е. Шилова.
- 18 января 1978 г. Замечания о статистических решениях уравнений Навье — Стокса.
- 13 декабря 1983 г. Вступительное слово, посвященное 100-летию со дня рождения Н. Н. Лузина.
- 2 апреля 1985 г. I Московская школьная математическая олимпиада.

АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ КОЛМОГОРОВ

(биографическая справка)*

Андрей Николаевич Колмогоров родился 25(12) апреля 1903 г. в Тамбове. Отец Николай Матвеевич Катаев был агрономом. Мать Мария Яковлевна Колмогорова скончалась при родах, и заботы по воспитанию А. Н. Колмогорова взяла на себя ее сестра Вера Яковлевна. Первые годы своей жизни А. Н. Колмогоров провел в Тушине под Ярославлем в усадьбе родителей матери. Когда ему было около шести лет, В. Я. Колмогорова с племянником переезжают в Москву. В 1910 г. А. Н. Колмогоров поступает в подготовительный класс частной гимназии Е. А. Репман в Москве, которую заканчивает в 1920 г. (точнее, получает аттестат об окончании школы второй ступени, в которую была переименована гимназия).

Решение стать математиком пришло к Колмогорову не сразу. Впоследствии он писал об этом раннем периоде своей жизни: «Техника тогда воспринималась как что-то более серьезное и необходимое, чем чистая наука. Одновременно с математическим отделением университета (куда принимали всех желающих без экзаменов

*) По материалам, содержащимся в книгах: А. Н. Колмогоров. Математика и механика. — М.: Наука, 1985; А. Н. Колмогоров. Теория вероятностей и математическая статистика. — М.: Наука, 1986; А. Н. Колмогоров. Теория информации и теория алгоритмов. — М.: Наука, 1987; А. Н. Колмогоров. Математика — наука и профессия. — М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1988; а также в мемориальных выпусках журналов «Успехи математических наук» за 1988 г. (т. 43, вып. 6) и «Теория вероятностей и ее применения» (т. 34, вып. 1).