

АЛЕКСАНДР ЯКОВЛЕВИЧ ХИНЧИН

Подготовил студент группы Т-24
Лебедев Сергей



**Александр Яковлевич
Хинчин
(7(19) июля 1894 –
18 ноября 1959)**

советский математик, один из
наиболее значимых учёных в
советской школе теории
вероятностей



Александр Хинчин родился в селе Кондрове Калужской области
7 (19) июля 1894 года



Здание старой бумажной фабрики в Кондрово

Его отец - видный инженер-технолог Яков Григорьевич (Гершевич) Хинчин, впоследствии управляющий Кондровскими бумажными фабриками, затем — профессор и заведующий отделом НИИ древесины и Института народного хозяйства



Калуга. Здание бывшего реального училища./Ныне один из корпусов Калужского Государственного университета имени К. Э. Циолковского/

Отец обеспечил сыну хорошее домашнее воспитание и образование, развил интерес к знаниям и искусству. В целом ориентировал его на инженерную деятельность и в дальнейшем определил в реальное училище.



Годы ранней юности будущего математика были годами увлечения литературой, результатом которого оказались несколько сборников стихов, изданных в Калуге в период с 1912 по 1917 год.

Песня без слов

Небо полночное... Тени сребристыя...

Тихий, заглохший, запущенный сад...

Дубы столетние... липы ветвистыя...

Бледных акаций задумчивый ряд...

Звуки полночные... Слезы бесцельныя...

Шепот деревьев... Журчанье ручья... /1913-1914 гг/

Литературные увлечения сочетались с театральными: под влиянием МХАТа Хинчин создал в Кондрове из рабочей молодежи театральную труппу, для руководства которой брал уроки сценического мастерства, сам выступая в качестве режиссера и актера.

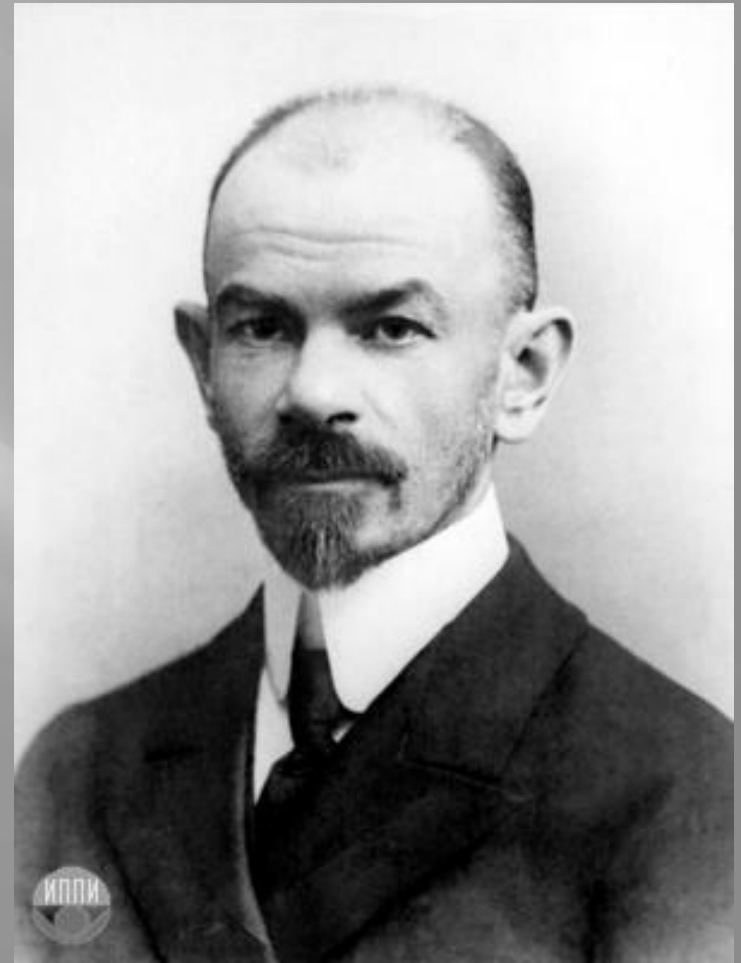


Литературные интересы долго боролись в нем с математическими. Увлечение математикой окончательно победило только в последнем классе реального училища, когда Александр Яковлевич самостоятельно познакомился с учебником математического анализа. В значительной мере на окончательный выбор оказало влияние то, что его преподавателем по реальному училищу был один из лучших школьных математиков М. Ф. Берг, задачки которого, в ту пору пользовались большой известностью.

В 1911 г. поступил на физико-математический факультет Московского университета, где вскоре стал учеником Д. Е. Егорова и Н. Н. Лузина.



Николай Николаевич Лузин



Дмитрий Фёдорович Егоров

Первый его самостоятельный научный шаг был вызван работами А. Данжуа о примитивных функциях. В докладе, прочитанном 6 ноября 1914 г. на студенческом математическом кружке, Хинчин предложил естественное для всего духа идей метрической теории функций обобщение понятия производной. Это понятие прочно вошло в арсенал современной науки под наименованием асимптотической производной. Одновременно А. Я. Хинчин работал с успехом и в других областях математики.

Об этом можно судить хотя бы по решению Ученого совета физико-математического факультета от 25.XI 1915 г., в пункте 30 которого говорится:

«За сочинение «Бесконечные ряды функций, их сходимость, почленное интегрирование и дифференцирование» золотая медаль присуждена студенту Хинчину».

Его преподавательская деятельность началась в 1918 в Иваново-Вознесенске, куда он переехал с группой московских математиков во главе с Н. Н. Лузиным. Вскоре он стал первым деканом физико-математического факультета Иваново-Вознесенского педагогического института



*Корпус физико-математического факультета
на современной пл. Ленина*



В 1922 г. в МГУ был организован Научно-исследовательский институт математики и механики. С момента его организации А. Я. Хинчин был приглашен в качестве научного сотрудника. С 1927 года Александр Яковлевич получил профессию в Московском университете и окончательно перешел туда на работу. С тех пор его деятельность неразрывными узами связана с МГУ: он заведовал кафедрой теории вероятностей, затем кафедрой математического анализа (до 1957 года), был директором НИИ математики и механики МГУ (1932–1934).



Член-корреспондент АН СССР (1939).
Действительный член Академии педагогических наук, один из её основателей (1943), автор трудов по методике преподавания математике. Лауреат Сталинской премии (Государственной премии СССР) второй степени (1941). Награждён четырьмя орденами, в том числе орденом Ленина (1953).



Скончался академик Хинчин в
Москве в ноябре 1959 году после
тяжёлой продолжительной болезни,
похоронен на новом Донском
кладбище



Научная деятельность

Ранние работы Хинчина были сосредоточены на математическом анализе. Позднее он применил методы метрической теории функций к задачам теории вероятностей и теории чисел. Он стал одним из основателей современной теории вероятностей. Одним из значительных результатов, принесших Хинчину мировую славу выдающегося математика, является формула Леви-Хинчина для характеристической функции процесса в теории стохастических процессов Леви. Хинчиным получены важные результаты в области предельных теорем, открыт закон повторного логарифма. Он является создателем теории случайных процессов (совместно с А. Н. Колмогоровым) и теории массового обслуживания.

В теории функций А. Я. Хинчин одновременно с Данжуа создал теорию аппроксимативных производных и обобщил понятие интеграла.

В теории чисел А. Я. Хинчину принадлежат работы по метрической теории чисел и теории диофантовых приближений. Хорошо известны фундаментальные теоремы Хинчина, относящиеся к проблеме приближения действительных чисел рациональными числами.

А. Я. Хинчин — один из самых блестящих представителей Московской математической школы. Им получены основополагающие результаты в теории функций действительного переменного, теории чисел, теории вероятностей, статистической физике. Научное наследие Хинчина включает, в частности, 4 монографии по теории вероятностей, 3 — по статистической физике, 2 — по теории чисел.



Хинчин А. Я. Работы по теории
массового обслуживания

Наследие

Член-корр. АН СССР
А. Я. ХИНЧИН



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
ОСНОВАНИЯ
КВАНТОВОЙ
СТАТИСТИКИ

Физико-
Математическое
Наследие

А. Я. Хинчин

ВЕЛИКАЯ
ТЕОРЕМА
ФЕРМА



Математика
История математики



А. Я. Хинчин

ЦЕПНЫЕ
ДРОБИ



А. Я. Хинчин

ТРИ
ЖЕМЧУЖИНЫ

ТЕОРИИ
ЧИСЕЛ



chaconne.ru

Член-корр. АН СССР
А. Я. ХИНЧИН



РАБОТЫ
ПО МАТЕМАТИЧЕСКОЙ
ТЕОРИИ
МАССОВОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ

FreeBpks.Net.ua



ПСИХОЛОГИЯ • ПЕДАГОГИКА • ТЕХНОЛОГИЯ ОБУЧЕНИЯ



Член-корреспондент
АН СССР
А. Я. ХИНЧИН

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ
СТАТЬИ

Вопросы преподавания
математики

Борьба с методическими
штампами



Член-корр. АН СССР
А. Я. ХИНЧИН



АСИМПТОТИЧЕСКИЕ
ЗАКОНЫ
ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ



ЭНЦИКЛОПЕДИЯ
ЭЛЕМЕНТАРНОЙ
МАТЕМАТИКИ

I

АРИФМЕТИКА

ИСТОЧНИКИ

1. <http://ru.wikipedia.org/>
2. <http://www.mi.ras.ru/index.php?c=inmemoriapage&id=26863>
3. <http://about-msu.ru/>