



Пафнутий Львович
ЧЕБЫШЕВ

Пафнутий Львович Чебышев (1821-1894)



Пафнутий Львович начальное образование получил дома. В 1837 поступил в Московский университет, в 1846 защитил магистерскую диссертацию *Опыт элементарного анализа теории вероятностей*.

В 1847 был приглашен в Петербургский университет на кафедру математики, где читал лекции по алгебре и теории чисел.

В 1849 вышла книга Чебышева *Теория сравнений*, по которой он в том же году защитил докторскую диссертацию в Петербургском университете.

Чебышев сумел создать новые направления в разных областях: теории вероятностей, теории приближения функций многочленами, интегральном исчислении, теории чисел и т.д.

Известны работы ученого в области математического анализа. Среди прикладных задач, которыми занимался Чебышев, — построение точных географических карт, вопросы деформации поверхностей, вопросы теоретической и практической механики.

В 1878 Чебышев изобрел счетную машину нового типа (хранится в Музее искусств и ремесел во Франции).

...«Если теория много выигрывает от новых приложений старой методы или от новых развитий ее, то она еще более приобретает открытием новых метод, и в этом случае науки находят себе верного руководителя в практике.

Практическая деятельность человека представляет чрезвычайное разнообразие, и для удовлетворения всех ее требований, разумеется, недостает науке многих и различных методов. Но из них особенную важность имеют те, которые необходимы для решения различных видоизменений одной и той же задачи, общей для всей практической жизни человека: как располагать средствами своими для достижения по возможности большей выгоды.?»



П. Л. Чебышеву принадлежит создание свыше 40 различных механизмов и около 80 их модификаций. В истории развития науки о машинах нельзя указать ни одного учёного, творчеству которого принадлежало бы столь значительное количество оригинальных механизмов. Но П. Л. Чебышев решал не только задачи синтеза механизмов. Он на много лет раньше других учёных выводит знаменитую структурную формулу плоских механизмов, которая только по недоразумению носит название формулы Грюблера - немецкого учёного, открывшего её на 14 лет позднее Чебышева.



**Чебышев
Пафнутий
Львович –
гордость
русской
науки.**

11 К.

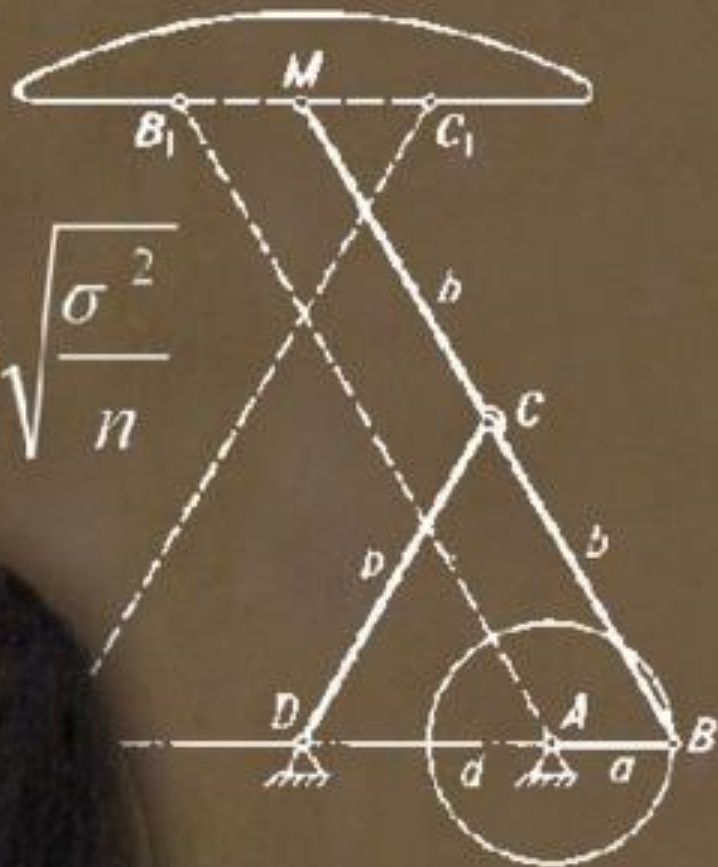
The great Russian mathematician



П.Л. Чебышев

(1821 - 1894)

$$\Delta x = t \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}}$$



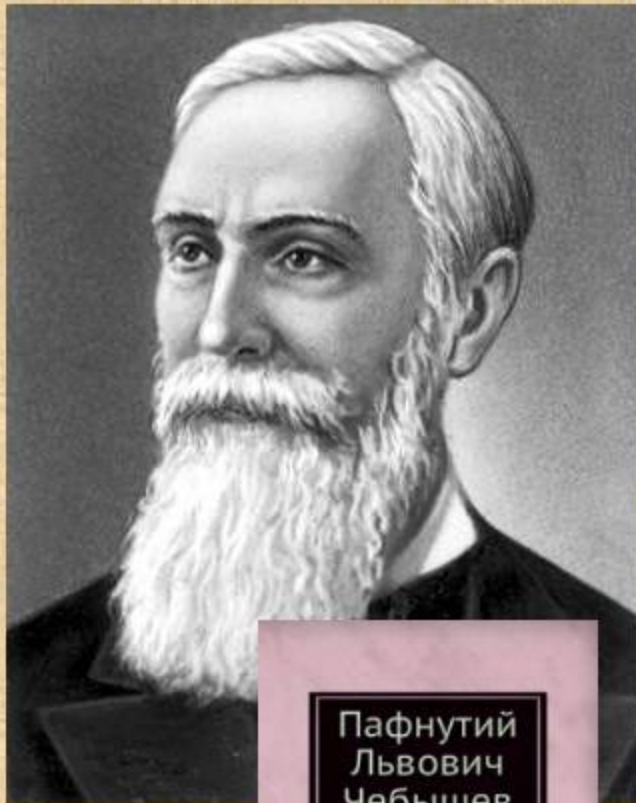
КИТЭЖ
KIT&ZH

190 лет

Великий Русский математик

2011

Наука



Пафнутий
Львович
Чебышев

В. Е. Прудников

Чебышев Пафнутий Львович (1821— 1894), российский математик и механик.

Чебышев сумел создать новые направления в разных научных областях: теории вероятностей, теории приближения функций многочленами, интегральном исчислении, теории чисел и т. д.

В теорию вероятностей учёный ввёл метод моментов; доказал закон больших чисел, применив неравенство.

В теории чисел Чебышеву принадлежит ряд работ по распределению простых чисел. Известны труды учёного в области математического анализа, в частности исследование «О предельных значениях интегралов».

В 1878 г. он изобрёл счётную машину. Труды Чебышева сделали его имя



П. Л. Чебышев.

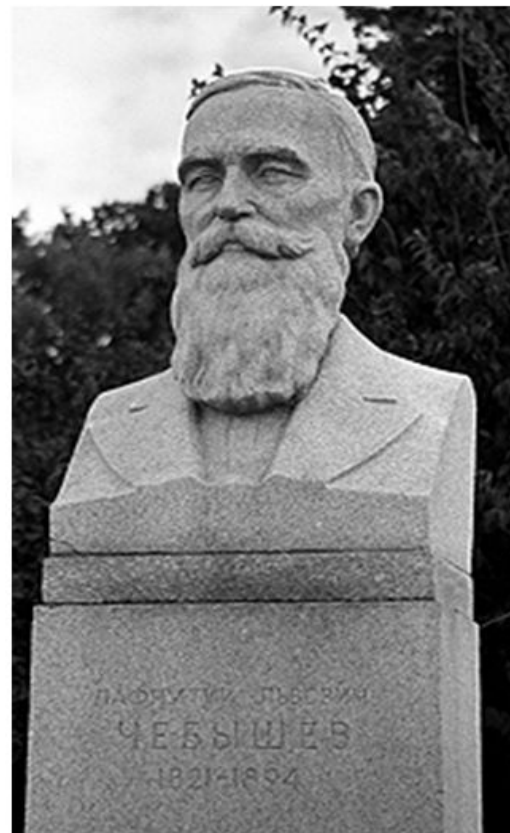
Победитель простых чисел

$$\pi(x) \approx \frac{x}{\ln x}$$

«Для получения новых результатов в вопросе распределения простых чисел требуется ум, настолько превосходящий ум Чебышёва, насколько ум Чебышёва превосходит ум обыкновенного человека»

Сильвестр

Но Чебышев-
математик и механик
— никогда не умирал.
Его гениальные идеи,
результаты и методы,
его книги жили, живы
и будут жить в трудах
многочисленных
продолжателей его
научно-
педагогического дела.



**Бюст на Аллее ученых возле
здания МГУ им. М.В. Ломоносова
на Воробьевых горах в Москве**

*В истории отечественной математики навсегда
останется бессмертным имя*

Пафнутия Львовича Чебышева



4 (16) мая 1821 - 26 ноября (8 декабря) 1894

