

Генеалогическое древо

семьи Бернулли

Якоб (1598-1634).

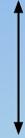


Николай (1623-1708).

Николай I (1687-1759).



Николай II (1695-1726).



Иоганн I (1667-1748).

Якоб I (1654-1705).

Николай (1662-1716).



Даниил I (1700-1782).

Жером (1669-1760).

Иоганн II (1710-1790).

Даниил II (1751-1834).



Якоб II (1759-1789).



Кристоф (1782-1863).

Иоганн III (1744-1807).



Иоганн-Густав (1811-1863).



Уроженец Франкфурта-на-Майно. В
1622 г. переехал на
постоянное жительство в Базель.



Сын Якоба. Уроженец Базеля. Торговец
аптекарскими
товарами и лекарственными травами.
Член Большого совета Базеля и член
суда. Имел 11 детей.





Сын Николая. По образованию богослов. С 1687 г. профессор математики Базельского университета. Ознакомившись в этом же году с первым мемуаром Г. В. Лейбница по дифференциальному исчислению (1684), вскоре блестяще применил новые идеи к изучению свойств ряда кривых.

Совместно с братом Иоганном положил начало вариационному исчислению. При этом особое значение имели выдвинутая и частью решенная Якобом Б. изопериметрическая задача и найденное им решение поставленной Иоганном Б. задачи о брахистохроне. Доказал т. н. Бернулли теорему — важный частный случай закона больших чисел. В связи с вычислением суммы одинаковых степеней натуральных чисел открыл т. н. Бернулли числа. Работал также в области физики (определение центра качания тел и сопротивления тел различной формы, движущихся в жидкости). Учениками Якоба I были: его младший брат Иоганн I, племянник Николай I, член Петербургской академии наук, механик и математик Я. Герман, отец великого Л. Эйлера

-

Пауль Эйлер.



Брат Якоба I. Живописец. Член суда.

Вопреки желанию
отца, уклонился от научной карьеры
и стал живописцем. По словам
современников, весьма
посредственным.





Брат Якоба I.

Десятый ребенок в семье Николая. По образованию - врач. С 1695 г. профессор математики Гронингенского университета (Голландия). С 1705 г. профессор математики Базельского университета. Почетный член Петербургской академии наук.

Был деятельным сотрудником Лейбница в разработке дифференциального и интегрального исчислений, в области которых им был сделан ряд открытий. Дал первое систематическое изложение дифференциального и интегрального исчислений, продвинул далее разработку методов решения обыкновенных дифференциальных уравнений, поставил классическую задачу о геодезических линиях и нашел характерное геометрическое свойство этих линий, а позднее вывел их дифференциальное уравнение. Ожесточённый спор о решении вариационных задач, разгоревшийся между Иоганном и Якобом Б., в некоторой мере способствовал постановке новых проблем в этой области. Иоганну Б. принадлежат также ценные исследования по механике: теория удара, движение тел в сопротивляющейся среде, учение о живой силе и др.



Брат Иоганна I. Торговец
аптекарскими товарами



Сын Николая. По образованию юрист.
Профессор
математики в Падуе, профессор логики
и права в Базеле.



Сын Иоганна I. По
образованию юрист.
Профессор
права в Берне, профессор
математики в Петербурге.





Уроженец Гронингена. Сын Иоганна I. По образованию врач. В 1725-1733 гг. работал на кафедрах физиологии и механики в Петербургской академии наук. С 1733 г. профессор по кафедре физиологии, с 1750 г. профессор по кафедре механики в Базеле. Почетный член Петербургской академии наук.

В работах, завершенных написанным в Петербурге трудом «Гидродинамика» (1738), вывел основное уравнение стационарного движения идеальной жидкости, носящее его имя. Даниил Б. разрабатывал кинетические представления о газах.



Сын Иоганна I. По образованию юрист. Профессор элоквенции (красноречия), профессор математики в Базеле.



Старший сын Иоганна II. По
образованию юрист.
Астроном Берлинской академии наук,
там же директор математического
класса.



Второй сын Иоганна II. По образованию врач,
профессор красноречия в Базеле.



Третий сын Иоганна II. По
образованию юрист.
Математик Петербургской
академии наук. Утонул в Неве.



Сын Даниила II.
Профессор
технологии в Базеле.



Сын Кристофа. Профессор технологии в
Базеле.





Леонард Эйлер

KONINGSBERGA

