



ЛЕОНАРД ЭЙЛЕР
(04.04.1707–07.09.1783)

Леонард Эйлер родился в швейцарском городе Базеле в семье небогатого пастора Пауля Эйлера. Его мать Маргарита происходила из образованной базельской семьи. Отец был математически одарённым человеком и даже написал диссертацию об отношениях и пропорциях. Он и стал первым учителем сына. Необычайная одарённость мальчика обнаружилась очень рано. В 1720 году (в возрасте 13 лет) Леонард поступил в Базельский университет, где слушал лекции по математике Иоганна Бернулли. А через четыре года Эйлер — молодой магистр философии — прочёл на латинском языке свою первую лекцию о сравнительной характеристике философии Декарта и Ньютона. В последующие два года он написал несколько научных работ.

В конце 1726 года Эйлер был приглашён на работу в Петербургскую Академию наук. Здесь, в только что организованной академии, он продолжил научную деятельность. Эйлер читал лекции студентам академического университета, участвовал в различных технических экспертизах, работал над составлением карт России, написал «Руководство к арифметике», подготовил к печати «Морскую науку» — фундаментальный труд по теории кораблестроения и кораблевождения.

В один из последних дней 1733 года 26-летний Эйлер женился на Катарине, дочери живописца Георга Гзеля, и купил дом на набережной Невы. В семье Эйлера родились 13 детей, но выжили три сына и две дочери. Их потомки и сейчас живут в России.

В 1741 году Эйлер переехал в Берлин, где вначале занял пост директора класса математики Академии наук, а затем несколько лет (с 1759 года) фактически руководил академией. При этом он продолжал интенсивно работать для Петербургской АН: вёл обширную научную и научно-организационную переписку, в частности с М. В. Ломоносовым; участвовал в подготовке русских математиков; приобретал для академии научную литературу и оборудование.

В 1766 году Эйлер вместе с семьёй вернулся в Петербург, где, несмотря на преклонный возраст и постигшую его почти полную слепоту, до конца жизни занимался научной работой.

Жизнь Эйлера, охватывающая почти весь XVIII век, включает в себя 60 лет творческой деятельности, отмеченной поистине удивительной продуктивностью. Эйлер написал около 760 статей для журналов, 40 книг, а 15 его работ были подготовлены для различных конкурсов.

Невозможно перечислить все донныне употребляемые теоремы, методы и формулы Эйлера, его открытия и исследования в небесной механике, механике сплошных сред, оптике, математической физике. Он явился создателем вариационного исчисления, первым ввёл функции комплексного аргумента, создал как самостоятельную дисциплину теорию обыкновенных дифференциальных уравнений, теорию чисел, заложил основы теории поверхностей. Он первым начал рассматривать синус и косинус как функции, а не как отрезки в круге, значительно продвинул исследования в топологии и многое другое.

«Ему было предопределено придать математике тот совершенно изменённый в сравнении с предшествующими временами вид, оформить её в ту мощную научную систему, которая характеризует её и в наши дни» (А. Шнейзер).