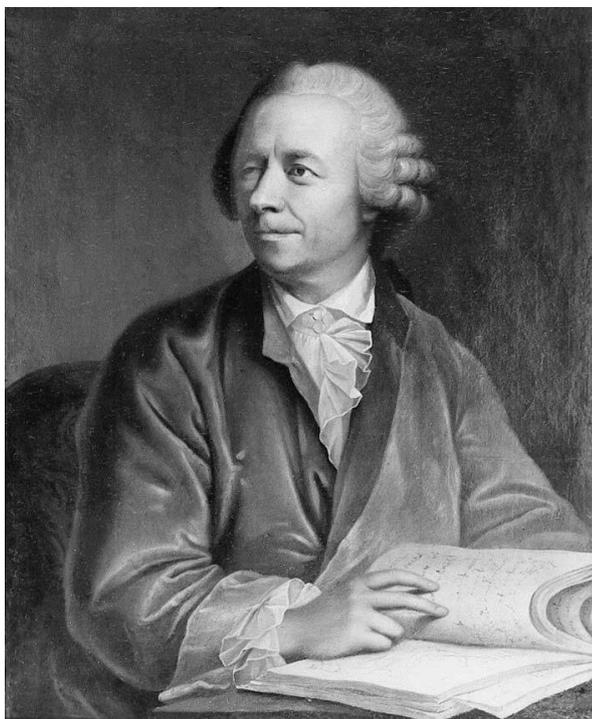


ЛЕОНАРД ЭЙЛЕР

(15 апреля 1707 - 18 сентября 1783)



15 апреля исполняется 315-летие со дня рождения Леонарда Эйлера незрячего математика, механика, физика, астронома – учёного необычайной широты интересов. «Идеальный математик XVIII века» – так часто называют Леонарда Эйлера.

Многие из нас помнят и любят различные головоломки, но мы порой даже не задумываемся, кто придумал эти удивительные занятия для ума. Например: нарисовать, не отрывая карандаша от бумаги, открытый конверт. А ведь автор этой известной задачи – Леонард Эйлер. Родился он 15 апреля 1707 года в семье небогатого пастора в г. Базель. Первоначальное образование получил дома. Позднее его определили в гимназию.

В свободное от гимназических занятий время он стал посещать университетские лекции по математике, которые читал знаменитый

Иоганн Бернулли. Профессор быстро оценил талант нового ученика и даже стал заниматься с ним отдельно.

В 1723 году 16-летний Эйлер получил I учёную степень магистра, успешно сдав испытание о натурфилософии Декарта и Ньютона. Поначалу отец хотел, чтобы сын продолжал его стезю и настаивал на изучении богословия; но здравый смысл восторжествовал, и занятия математикой были продолжены. Наставником Леонарда оставался Бернулли, в доме которого Лео подружился с его сыновьями Дэниелом и Николасом. Затем он окончил Базельский университет.

Братья Бернулли увлеклись математикой. Вскоре сложился яркий математический кружок. И на полвека Базель стал третьим по важности научным центром Европы – после Парижа и Лондона.

Но когда юные дарования подросли, выяснилось, что в Швейцарии места для них не находится. Зато в 1725 году в далёкой России по замыслу русского царя Петра I и по проекту немецкого математика Готфрида Лейбница была учреждена Петербургская Академия наук. Русских учёных не хватало, и тройка друзей: Леонард, Дэниел и Николас отправилась туда.

Чем только не пришлось заниматься Эйлеру на новом месте. К примеру – обрабатывал данные Всероссийской переписи населения – эту огромную работу он вёл в одиночку; компьютеров тогда не было, и все вычисления Леонард производил в уме и очень быстро.

Он расшифровывал дипломатические депеши, перехваченные русской контрразведкой – оказалось, что подобные вещи математики выполняют быстрее и надёжнее прочих специалистов.

Он обучал молодых моряков высшей математике и астрономии, а также основам кораблестроения и управления парусным судном в штиль или в бурю. А ещё составлял таблицы для артиллерийской

стрельбы и таблицы движения Луны. А ещё занимался теорией музыки.

За 15 лет своего первого пребывания в нашей стране он успел написать первый в мире учебник теоретической механики, а также курс математической навигации и многие другие труды. Писал Эйлер легко и быстро, простым и понятным языком.

Столь же быстро он выучивал новые языки. В дальнейшем Эйлеру придётся заниматься и картографией, и техникой, и даже составлением «научно обоснованного» гороскопа для малютки-царя Иоанна VI. Но славу величайшего учёного ему всё-таки принесла математика. Именно в России Эйлер становится первым математиком мира – «королём математиков». 886 работ – таков итог его научной деятельности.

Практически во всех разделах встречаются либо теорема Эйлера, либо формула, либо метод. Он доказал несколько различных гипотез, в том числе «великую теорему Ферма» для уравнений третьей и четвертой степени. Решая цифровые головоломки и развлекательные задачи (например, обходя конём шахматную доску), Эйлер заложил основы теории графов, ныне очень широко используемой.

В 1730 году Леонард занял кафедру физики, а в 33-м – в 26 лет – стал российским академиком. Но через 8 лет он переехал из Петербурга в Берлин. В 40-м началось тяжёлое для России время регентства Бирона, и положение Петербургской Академии стало шатким. Эйлер решает переехать в Берлин. Молодой король Фридрих II решил создать научный центр не слабее парижского. Учёный провёл в Берлине четверть века, здесь «король математиков» проработал с 1741 по 1766 год, а потом снова вернулся в Россию, из-за того что скуповатый и капризный Фридрих II стал своим академикам отпускать

всё меньше средств; и тут новоиспечённая российская императрица Екатерина II предложила Эйлеру поистине роскошные условия.

Германия, конечно, обиделась; но, вообще, переезд Эйлера в Петербург мало что изменил для математиков Европы. Все научные журналы Европы охотно печатали новые статьи Эйлера. Его трудоспособность и вдохновение с годами только нарастали; и многие тексты, поэтому, увидели свет лишь после смерти автора.

Но любая напряжённая работа бесследно не проходит. В 28 лет он ослеп на один глаз, а к 60-ти годам – на оба. Операция привела к незначительному улучшению: учёный мог лишь разбирать записи, сделанные мелом на чёрной доске. Но и после этого Эйлер продолжал работу, диктуя ученикам свои статьи. Голова оставалась ясной до последних дней.

В 1770-е годы вокруг Эйлера выросла Петербургская математическая школа, более чем наполовину состоявшая из русских учёных. Тогда же завершилась публикация главной его книги – «Основы дифференциального и интегрального исчисления», по которой учились все европейские математики с 1755 по 1830 год.

«Король математиков» продолжал диктовать свои очередные труды до самой смерти. Она настигла его на 77-м году жизни. И на 16-м году слепоты. Похоронили Эйлера на Смоленском кладбище Санкт-Петербурга. В 1957 году прах был перенесён в Александро-Невскую Лавру.

После его смерти в доме были обнаружены грифельные доски, испещренные формулами расчета полета воздушного шара. Вскоре в небо Парижа взмыл легендарный шар с братьями Монгольфье.

Швейцарец по происхождению, он прославил Петербургскую и Берлинскую Академии наук, а наследие его принадлежит всему человечеству. Россия стала для него второй родиной, более 30 лет

проработал он в Петербурге. В России выросли пятеро его детей, 38 внуков. Потомки великого учёного и сейчас живут в нашей стране. А школьники всего мира изучают математику, основы которой с её новой символикой изложил в своих трудах Леонард Эйлер.

10 июня 2007 г. перед зданием Международного математического института им. Л.Эйлера был установлен бюст великого математика.

С 2008 года в России проводится Олимпиада Эйлера для одаренных юных математиков.

- Бухтияров, В. Леонард Эйлер / Владимир Бухтияров // *Наша жизнь*. – 2017. - № 4. – С. 47-61. – Текст: непосредственный.

- Бюст Л.Эйлера в Петербурге. – URL: <https://piterbu.ru/pamyatniki-peterburga/byust-l-ejlera-v-peterburge.html>. – Текст: электронный.

- «Святая наука услышать друг друга»: методическое пособие / ред.-сост. Е.И. Соколова. – Ростов-на-Дону: Областная специальная библиотека для слепых, 2007. – Текст: непосредственный.

- Леонард Эйлер. – URL: <https://biographe.ru/uchenie/leonard-eiler>. – Текст: электронный.