

**ИСПОЛНИЛОСЬ 100 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ  
ВЫДАЮЩЕГОСЯ МАТЕМАТИКА,  
ОДНОГО ИЗ ОСНОВОПОЛОЖНИКОВ ИНФОРМАТИКИ  
АЛАНА ТЬЮРИНГА**



**Alan Mathison Turing** (23 июня 1912 – 7 июня 1954) — английский математик, логик, криптограф, оказавший большое влияние на развитие информатики. Предложенная им в 1936 г. абстрактная вычислительная «Машина Тьюринга» позволила формализовать понятие алгоритма и в настоящее время широко используется во множестве теоретических и практических исследований.

Тьюринг был не просто одарённым человеком. Он угадывал самое главное в будущем развитии компьютерной математики.

Как и все дети-вундеркинды, Алан был своеобразным ребенком. Дирекция школы, где учился Тьюринг, долго терпела его необычное поведение, но однажды все-таки направила матери Алана записку следующего содержания: «Ваш сын, видимо, хочет быть только научным специалистом. Может быть, математиком — такие ученики, как он, рождаются раз в 200 лет. Но что он вообще забыл в Public School?»

Осознав свое предназначение, Тьюринг поступил в Королевский Кембриджский колледж, где занимался изучением квантовой физики и математики.

Под воздействием идей Гёделя Тьюринг начал разрабатывать алгоритмический метод для изучения разрешимости исчислений (1936). Это привело его к созданию универсальной вычислительной модели — машины Тьюринга. Уместно заметить, что машина Тьюринга содержала все необходимые элементы для построения универсального программного вычислителя. Оставалось лишь сделать практическое усилие. И появилась машина Z1 — вычислительное устройство, созданное в 1938 году (но уже позже, через два года) немецким инженером Конрадом Цузе. Это устройство было первой программируемой вычислительной машиной с вводом данных с

помощью клавиатуры, которая работала в десятичной системе счисления в формате чисел с плавающей запятой.

Ощущая необходимость дальнейшего углубления своих знаний в области математики, Тьюринг продолжил учебу в США, в Принстонском университете, где под руководством знаменитого американского математика Алонзо Черча в 1938 году получил докторскую степень. Его диссертация играла большую роль в развитии теории алгоритмов и алгоритмической разрешимости.

Во время II мировой войны Тьюринг вёл секретную работу в Британском криптоаналитическом бюро. Используя научный алгоритмический подход, основанный на статистическом анализе данных, он взломал криптографическую икону фашистской Германии — трехдисковый шифратор «Энигма». Для этих целей Тьюринг сконструировал собственную узкоспециализированную вычислительную машину «Бомба» (1943).

После окончания Второй мировой войны Тьюринг предложил амбициозный проект автоматической вычислительной машины (Automatic Computation Engine, 1946), который, к сожалению, не был реализован. Затем (1948) он участвовал в создании компьютера с самой большой по тому времени памятью — Манчестерской автоматической цифровой машины «Мадам» (Manchester Automatic Digital Machine). Тьюринг написал для нее несколько программ, пользуясь буквенно-цифровым кодом.

В 1950 году Алан Тьюринг опубликовал свою знаменитую статью под названием «Может ли машина мыслить?» (Can the machine think?), в которой сформулировал знаменитый тест существования искусственного интеллекта и предсказал время (2000 год) создания интеллектуальных программ.

Как и многие гениальные люди, Тьюринг не был похож на большинство своих современников; он был своеобразным, эксцентричным человеком. Многие коллеги завидовали его таланту. Многим не нравилось что Алан — не такой как все, и Тьюринга изводили.

8 июня 1954 года Алан Мэтисон Тьюринг был найден мертвым в своем доме — отравился цианидом. Надкушенное яблоко, начиненное этой отравой, лежало рядом на ночном столике. До сих пор точно неизвестно, было ли это самоубийством или Тьюринга погубили завистники. Это надкушенное яблоко стало эмблемой одного из талантливейших конструкторов компьютеров XX века.