



Alan Turing
(23.06.1912 - 07.06.1954)

Алан Мэтисон Тьюринг — английский математик, логик, криптограф, теоретик-биолог, оказавший существенное влияние на развитие информатики. Ввёл математическое понятие абстрактного эквивалента алгоритма, или вычислимой функции, получившее затем название абстрактная вычислительная «**машина Тьюринга**» (1936), которую можно считать моделью компьютера общего назначения; она позволила формализовать понятие алгоритма и до сих пор используется во множестве теоретических и практических исследований. Машина Тьюринга является расширением модели конечного автомата и способна имитировать (при наличии соответствующей программы) любую машину, действие которой заключается в переходе от одного дискретного состояния к другому.

Основные научные труды Алана Тьюринга по математической логике, вычислительной математике, математической биологии — общепризнанный вклад в основания информатики и теории искусственного интеллекта.

Во время Второй мировой войны Алан Тьюринг работал в Правительственной школе кодов и шифров, где возглавлял группу Hut 8, ответственную за криптоанализ сообщений военно-морского флота Германии. Тьюринг разработал ряд методов взлома, в том числе теоретическую базу для Bombe — машины, использованной для взлома немецкого шифратора Enigma.

После войны Тьюринг работал в Национальной физической лаборатории, где по его проекту был реализован первый в мире компьютер с хранимой в памяти программой — ACE. В 1948 учёный присоединился к вычислительной лаборатории Макса Ньюмана в Университете Манчестера, где ассистировал при создании Манчестерских Компьютеров. Совместно с Дональдом Бэйлион спроектировал и сконструировал портативное устройство для шифрованного голосового общения под названием Delilah. Позднее он заинтересовался математической биологией. Тьюринг опубликовал работу по химическим основам морфогенеза и предсказал протекающие в колебательном режиме химические реакции, такие, как реакция Белоусова — Жаботинского, которые впервые были представлены научному сообществу в 1968 году. В 1950 году предложил эмпирический **тест Тьюринга** для оценки искусственного интеллекта компьютерной программы.

В его честь названы несколько научных понятий: Good–Turing frequency estimation, Turing completeness, Turing degree, Turing patterns, Turing reduction, Turing switch.

Награды, премии, признание:

1936 — Smith's Prize.

1945 — кавалер Ордена Британской империи (OBE).

1951 — член Лондонского королевского общества (FRS).

1982 — в честь Алана Тьюринга назван язык программирования Turing, созданный учеными университета в Торонто.

1997 — в честь Алана Тьюринга назван астероид (10204) Turing.

2001 — в Манчестере в установлен памятник Алану Тьюрингу.

2002 — Алан Тьюринг был признан «одним из 100 величайших британцев в истории».

2015 — в Великобритании основан Alan Turing national institute for the data sciences.

В честь учёного названа Премия Тьюринга — самая престижная в мире награда в области информатики, ежегодно присуждаемая Ассоциацией вычислительной техники (ACM). Также в Британском компьютерном обществе ежегодно выдающимися учёными читаются Тьюринговские лекции по компьютерным наукам.