



Маленький вундеркинд

Будущий основоположник кибернетики родился в Американском городе Колумбии (штат Миссури). Его отец был выходцем из России. Мальчик рос вундеркиндом: в четыре года Ноберт уже умел читать, в одиннадцать лет окончил школу, а в четырнадцать получил степень бакалавра, отучившись в Тафтс-колледже.

В Гарвардском и Корнелльском университете он получил степень доктора философии (по математической логике), когда ему исполнилось всего 18 лет. Через год Ноберт Винер был приглашен в Массачусетский технологический университет на кафедру математики. В 1913 году молодой ученый едет в Европу слушать лекции в Геттингене и Кембридже.

Поиски себя

По словам самого Ноберта Винера, у него был целый набор различных неврозов и душевных расстройств. Но он продолжал искать себя. После того как его попытка попасть на фронт в 1915 году не удалась из-за слабого зрения, он пытался преподавать, писать статьи для энциклопедии, пробовал себя в роли помощника инженера, в журналистской деятельности.

После того, как в 1919 Винер стал преподавателем кафедры математики в Массачусетском технологическом институте, все его метания прекратились. Здесь он и проработал всю свою жизнь.

Профессиональная деятельность

В 20-е годы он снова едет в Европу, где через несколько лет становится профессором

сразу нескольких высших учебных заведений: Корнелльского, Колумбийского и Гарвардского университетов. Тогда же он получает руководство над математической кафедрой Массачусетского университета. В эти же годы ученый очень плодотворно трудился. Он написал несколько сотен статей: по статистике и теории вероятностей, теории чисел и теории потенциала, по рядам и интегралам и много других.

На математической конференции в Париже один издатели предложил Винеру написать книгу. Ученый начал писать труд об обратной связи машин и информационных систем с живой природой и обществом.

Работая над книгой, он никак не мог придумать ей название. Оно должно было объединить идеи управления, связи и информации. В конце концов он остановился на слове «кибернетика», которое впервые применил мыслитель Платон. А в XIX веке Ампер в своем научном труде предлагал назвать так науку об управлении обществом.

Кибернетика как наука

Издатель недооценил будущую популярность этой книги. Она была издана с большими недочетами. А в последующем стала бестселлером и одной из самых читаемых книг XX века, а слово «кибернетика» и идеи самого Винера произвели прорыв в человеческом сознании. Книга получила название «Кибернетика или управление и связь в животном и машине».

Этот труд Винера стал основой современных компьютерных систем. В последующем ученый написал еще не один труд в продолжение этой темы.

Если быть точнее, то кибернетика является наукой, которая изучает больше человеческое общество и живые организмы, чем машины. Машина – это скорее воплощение самой кибернетики. Кибернетика в представлении ученого является наукой об обработке информации, связи и управлении. Наука, дающая возможность создавать искусственный интеллект и возможность этим интеллектом управлять.

Эти ученые труды сыграли огромную роль в жизни Винера. Благодаря этим книгам, его значение и авторитет как ученого возросли в несколько раз.

Родоначальник кибернетики умер 18 марта 1964 года. Незадолго до смерти ему вручили награду, которая очень высоко ценится в научном мире Америки – золотую медаль ученого.

Винер называл науку не службой, а призванием и служением. Он ненавидел любой обман и притворство и гордился тем, что у него не было страха перед поставленными задачами, которые мог решить, и считал, что решение этих задач стоило тех потерь, что пришлось ему пережить в жизни.