Приложение 7

 **Норберт Винер** (1894 – 1964) родился и вырос в гуманитарной семье. Его отец был профессором славянских языков в Гарвардском университете.

В 3 года он научился читать, в 11 лет поступил в колледж, а в 14 лет его окончил. В 18 лет получил степень доктора философии Гарвардского университета за диссертацию по математической логике. Продолжил обучение математике в Европе. В конце первой мировой войны он стал работать на баллистическом полигоне - составлять таблицы для расчётов стрельбы. Затем уволился из армии и преподавал математику в технологическом институте. Во – время второй мировой войны он снова возвращается в баллистику и принимает участие в разработке ЭВМ. Именно Винер обратил внимание, что процессы, управляющие сложной электронной системой, во многом аналогичны процессам, с которыми имеют дело нейрофизиологи, изучающие целенаправленную деятельность живых существ. Существование обратной связи позволяет рассматривать сложные системы различной природы – физической, биологической, социальной – с единой точки зрения. В этом и состоит основа кибернетики. По-гречески «кибернетис» означает – кормчий, управляющий судном.$ \left[6\right]$