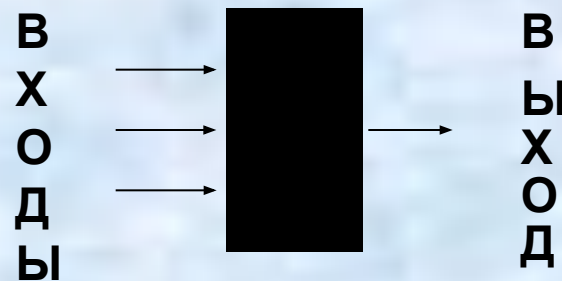


Динамические модели и черные ящики

Черный ящик – объект, внутренне устройство которого скрыто от исследователя.

Используется как средство моделирования поведения тех или иных объектов, т.к. не зная как устроен **Черный ящик**, мы можем лишь *предполагать*, какую информацию он воспримет на ВХОДАХ и какой будет его реакция на те или иные входные сигналы. Догадку можно проверить, подавая на входы ту или иную информацию и наблюдая на выходах за реакцией черного ящика на эту информацию.

Если догадка будет регулярно подтверждаться, то можно считать, что мы построили модель той динамической системы, которая представлена данным черным ящиком.



Кибернетика – наука, изучающая процессы управления в живой природе и системах, созданных человеком, а также разрабатывает методы построения эффективного управления при решении человеком тех или иных жизненных задач