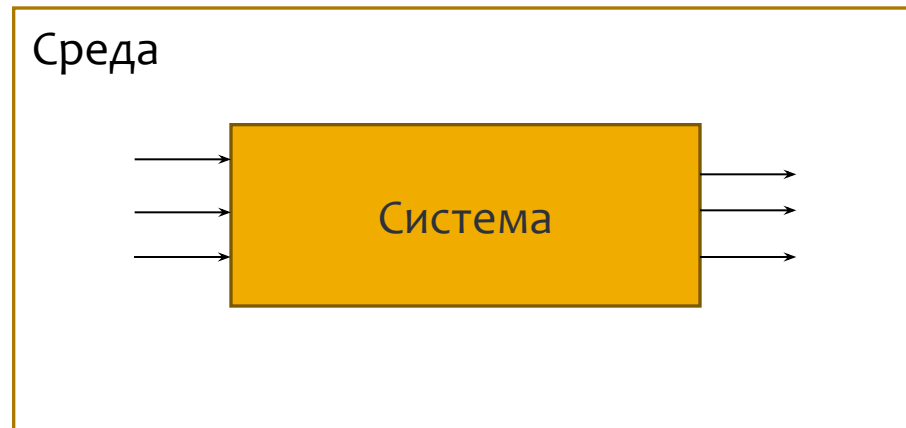


Система и окружающая среда

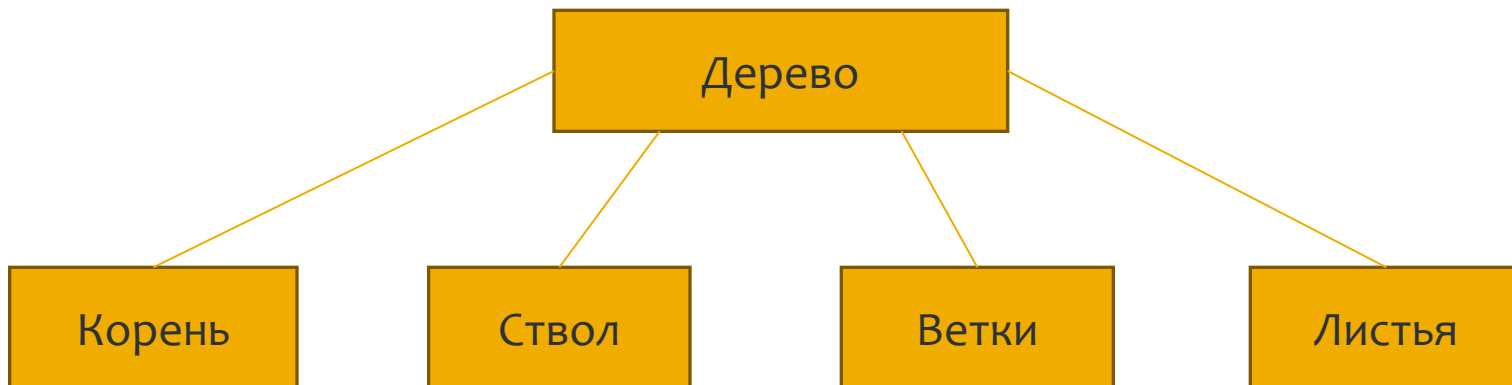
7 класс

- 
- * Система и среда взаимодействуют между собой.

- * Воздействия среды на систему называют входами системы, а воздействия системы на среду – выходами системы.

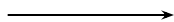
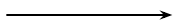


- * Для каждой системы можно перечислить множество входов и выходов



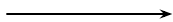


вода



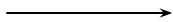
тень от кроны

минеральные
вещества

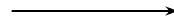


кислород

углекислый газ

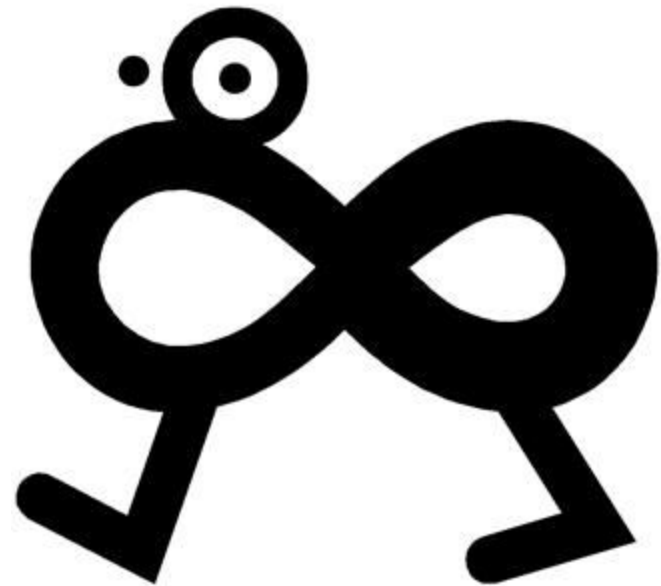


солнце



древесина

- * Для большинства реальных систем список входов/выходов бесконечен.



- * Очень часто человек не знает, как «внутри» устроена система, с которой он имеет дело.



- * Человеку куда важнее знать, к каким результатам на выходе приведут определённые воздействия на входе системы.



- * В таких случаях говорят, что система рассматривается как «чёрный ящик».



- * Представить некоторую систему в виде чёрного ящика – это значит указать её входы и выходы, а также зависимость между ними.
- * Такое описание позволяет целенаправленно использовать данную систему.

