

Системы объектов

7 класс

- * Состояние сложного, составного объекта определяется не только значениями его собственных признаков, но и состояниями объектов-частей.



- * Подход, при котором не просто связывают составные части сложного объекта, но и рассматривают их взаимодействие и взаимовлияние, принято называть **системным подходом**.



- * При этом сложный объект называют **системой**, а его части – компонентами (элементами) системы.



- * Любой реальный объект бесконечно сложен.
Поэтому его можно рассматривать как систему.





* Любая система определяется не только набором и признаками её элементов, но также взаимосвязями между элементами. Одни и те же элементы, в зависимости от объединяющих их взаимосвязей, могут образовывать различные по своим свойствам системы.



- * Структура – это порядок объединения элементов, составляющих систему.



- * Состав и структуру системы описывают с помощью схемы состава.
- * В состав системы может входить другая система.
- * Первая – надсистема, вторая – подсистема.





Нервная система птицы

Головной мозг

Спинной мозг

Передний
мозг

Промежуточный
мозг

Средний
мозг

Продолговатый
мозг

Мозжечок

Большие
полушария

- * Во многих случаях связь между объектами очевидна, но не сразу понятно, в составе какой надсистемы их нужно рассматривать.



- * Главное свойство любой системы – возникновение **системного эффекта**:
- * при объединении элементов в систему у системы появляются новые качества, которыми не обладал ни один из элементов в отдельности.

