

Информационные процессы

Тема 4

Процесс

Процесс (от лат. *processus* – продвижение) ,
– последовательная смена
состояний объекта во времени.

В зависимости от области науки или
практики, которой принадлежит процесс,
рассматривают :

- физические,
- химические,
- биологические,
- социальные,
- психические,
- политические,
- экономические,
- информационные
и др.

Информационный процесс

Информационный процесс – процесс, связанный со сбором, обработкой, передачей, хранением, поиском, защитой информации.

Информационные процессы в неживой природе

- Изменения происходят лишь в результате физических или химических реакций.



- Отсутствует обработка (анализ) сигнала.
- Информационных процессов в неживой природе *нет*.

Информационные процессы в растительном мире

Сигналы, отражающие изменения в окружающей среде, анализируются клетками организма и влияют на обменные процессы, протекающие в живой клетке.



Информационные процессы в животном мире

Особенности - наличие у животных мозга, управляющего всеми стадиями информационного процесса.

Следствие:

- способность к накоплению информации
- внутривидовое общение



Информационные процессы в человеческом обществе

Особенности

- применение технических средств на всех стадиях информационного процесса
- человек на основе информации создает новую информацию



Информационные процессы в технике

Техника повторяет действия человека,
способна заменить его в некоторых случаях.



Информационные процессы в технике
существуют и проходят под управлением
человека.