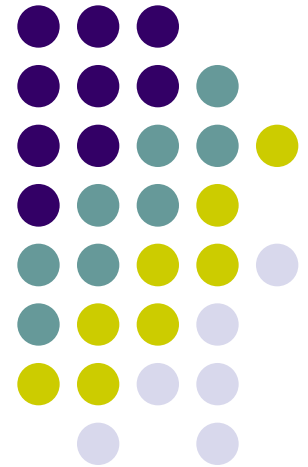


# Информация и информационные процессы

---



Информация это основные сведения об окружающем мире.

## Понятие о процессе

- Процессы, связанные с получением, хранением, обработкой и передачей, называют информационными процессами.



**Обработка информации -подразумевает преобразование её к виду, отличному от исходной формы или содержания информации**



**Результаты обработки информации:**

- **получение новой информации из уже известной (решение геометрической задачи)**
- **изменение формы представления информации без изменения её содержания (перевод текста на другой язык)**
- **упорядочение (сортировка) информации (упорядочение движения поездов)**



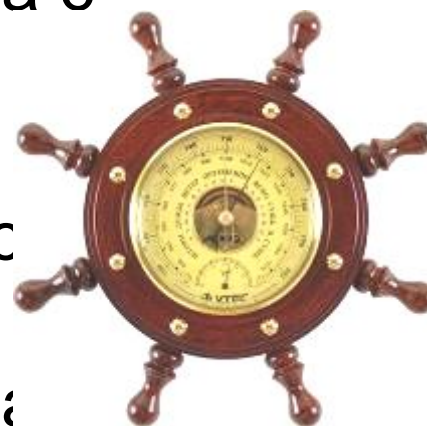
# Получение информации



- Вся деятельность человека связана с различными действиями с информацией

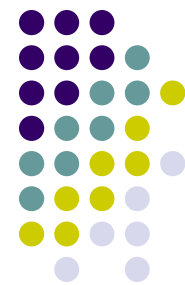


Вся деятельность человека связана с различными действиями с информацией. Вся деятельность человека связана с различными



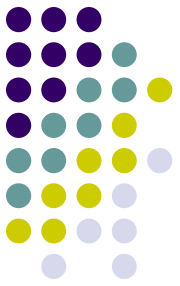


# Хранение информации

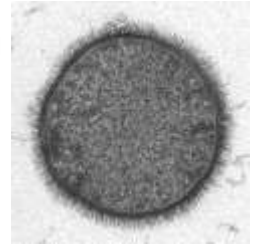


- Чтобы информация стала достоянием многих людей, необходимо иметь возможность её хранить не только в памяти человека, для долгого хранения используются носители информации





Носитель информации  
Носитель информации-  
Носитель информации-  
материальный объект  
Носитель информации-  
материальный объект  
Носитель информации-  
материальный объект,  
предназначенный для хранения и



# Передача информации



ИСТОЧНИК



Канал  
связи

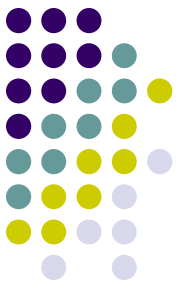


получатель





# Информационные процессы в обществе



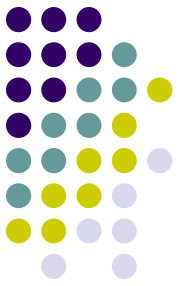
- Коммуникация является основой информационных процессов в обществе
- Коммуникационные системы, обеспечивающие распространение информации с помощью радио, телевидения, кино и т.п. называют средствами массовой информации (СМИ)
- Интернет





# Информационные процессы в живой природе

- **Природа воспринимает информацию о состоянии окружающей среды: температуре воздуха и почвы, продолжительности светового дня, интенсивности солнечных лучей.**
- **Слуховые органы животных превосходят лучшие технические устройства и позволяют различать звуки.**



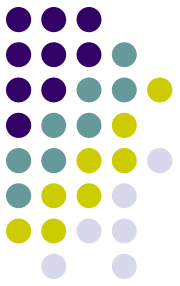
# Информационные процессы в технике

- В неживой природе можно говорить об информационных процессах применительно к технике, когда она реагирует на некоторые действия человеком (управление спутником, создание роботов, турникет в метро).



# Информационные технологии

Это процессы в результате которых создаются информационные продукты.



- 1-й этап (до второй половины 19-века) – “ручная” информационная технология
- 2-й этап (с конца 19-века) – “механическая” информационная технология
- 3-й этап (40- 60-е годы 20-века) – “электрическая” информационная технология
- 4-й этап (с начала 70- х годов) – “электронная” информационная технология
- 5-й этап (с середины 80- х годов) – “компьютерная” информационная технология





# Персональный компьютер – основное техническое средство информационной технологии

- Компьютеры обладают огромными возможностями по накоплению, поиску и обработке информации, благодаря специальным компьютерным программам.

- Применение компьютера многогранно.

- Компьютеры объединяют в сети.



Лабораторная  
работа №1

Лабораторная  
работа №2

