

Информация и данные

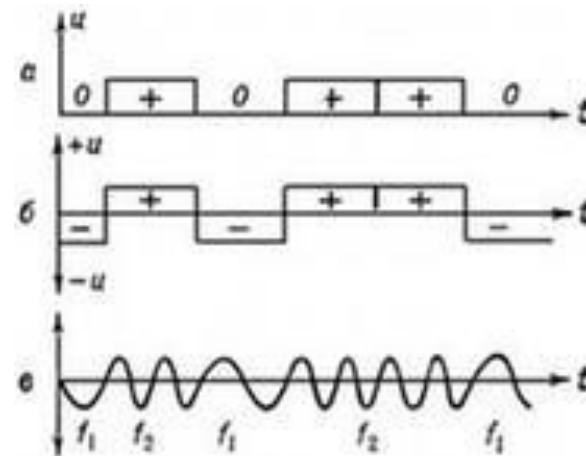
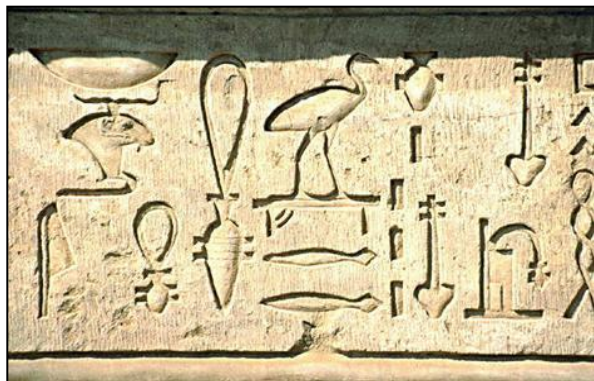


6 класс

Учитель информатики:
Константин Николаевич Яблочкин

Термин «информация»

происходит от латинского слова
informatio – сведения, пояснения,
 разъяснение.



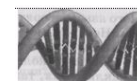
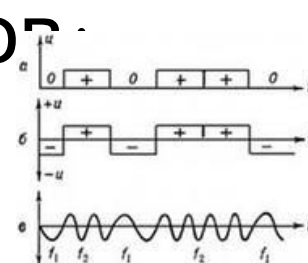
Понятие информация включает

- ✓ обмен сведениями между людьми
- ✓ между человеком и автоматом
- ✓ обмен сигналами в растительном и животном мире (передача признаков от клетки к клетке, от организма к организму)



Формы представления информации:

- ✓ Символьная;
- ✓ текстовая;
- ✓ графическая;
- ✓ световых или звуковых сигналов;
- ✓ радиоволн;
- ✓ электрических и нервных импульсов;
- ✓ магнитных записей;
- ✓ жестов и мимики;
- ✓ запахов и вкусовых ощущений;
- ✓ хромосом, посредством которых передаются по наследству признаки и свойства организмов и т.д.



С термином “информация”
связан термин данные.

Данные – сведения,
представленные в определенной
знаковой системе  и на
определенном носителе для
обеспечения возможностей их
хранения, передачи, приема и
обработки.



Операции с информацией

- ✓ создавать; передавать; воспринимать;
- ✓ использовать; запоминать; принимать;



- ✓ копировать; распространять; обрабатывать;
- ✓ собирать; хранить; искать;
- ✓ измерять; удалять и т.д.

Информационный процесс

Процессы, связанные с определенными операциями над информацией, называются **информационными процессами**.



Информационные процессы (процессы обмена, преобразования и использование информации) протекают не только в человеческом обществе, но и в растительном (животном) мире.

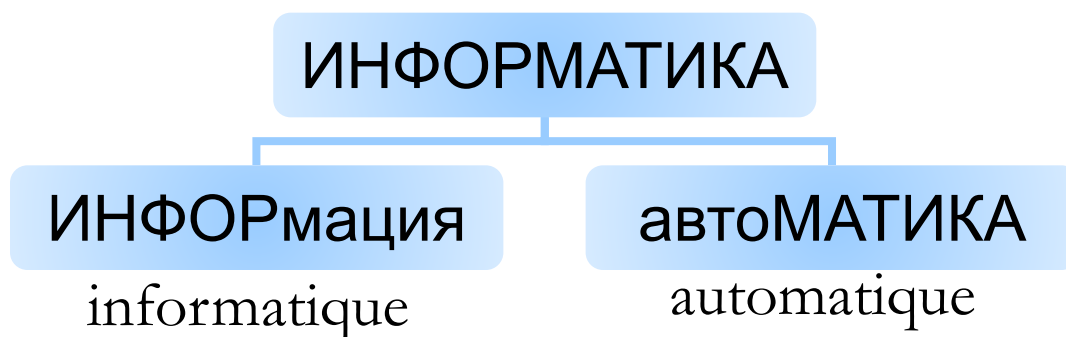


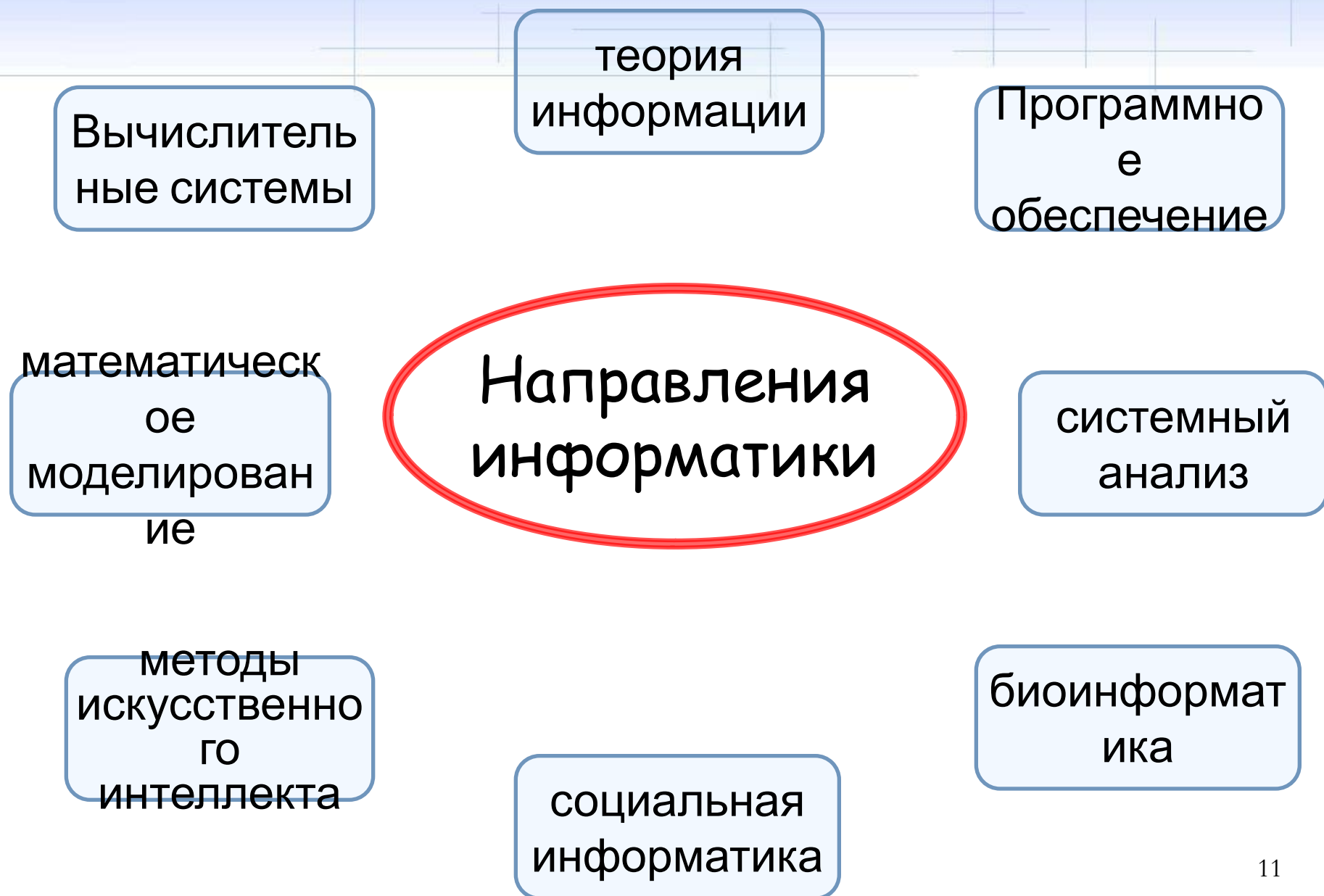
Предпосылки возникновения информатики

- нарастание объема информации
- развитие средств связи
- развитие сложных технических комплексов
- рост информационных потребностей общества
- необходимость быстро и безошибочно перерабатывать информацию
- рост задач управления

Понятия информатика

Информатика - дисциплина, изучающая свойства информации и технические средства ее создания, хранения, обработки и передачи.





Вопросы и задания

1. Что изучает информатика?
2. Дайте определение понятия информации?
3. Дайте определение информационного процесса?





Домашнее задание: параграф 1