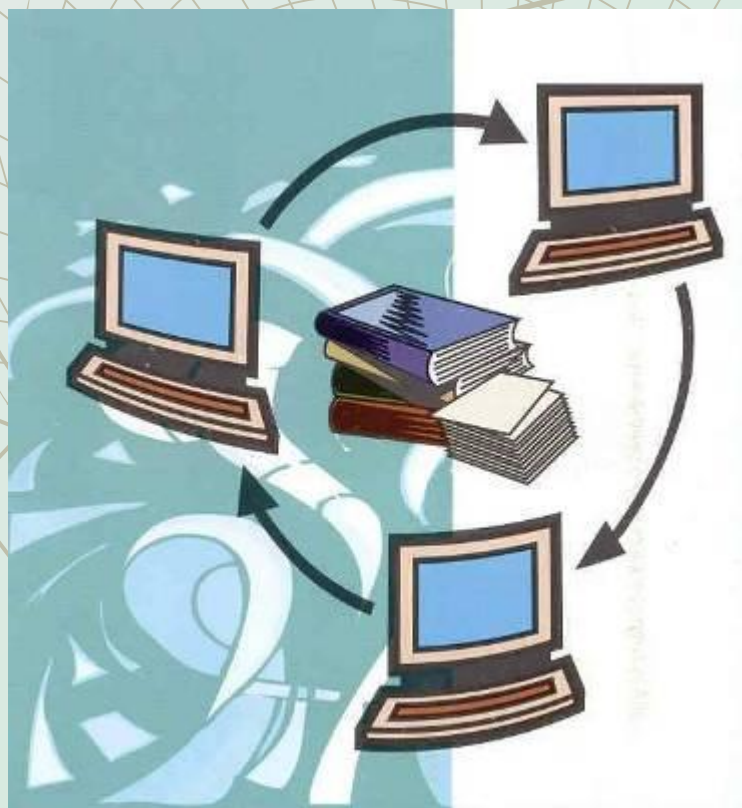


Тема урока:

Презентацию подготовила
преподаватель информатики и ИКТ
ОГБОУ НПО ПЛ № 3 г. Иваново
Меркулова Татьяна Дмитриевна

Информационные процессы в информационных объектах



Тема урока: Информационные процессы в информационных объектах

Можете ли вы полностью ответить на вопросы:

Что такое **информационный процесс**?

Знаете ли вы, что такое **информационный объект**?

Известны ли вам, как осуществляется **обмен данными** в информационных объектах?

Является ли сейчас проект, над которым вы работаете **презентацией**?

Цель урока:

- Рассмотреть определение и виды **информационных объектов**.
- Узнать, как работать с **несколькими** информационными объектами.
- Завершить работу над проектом, создав **презентацию** на базе сложного **текстового документа**.

Задание на повторение.

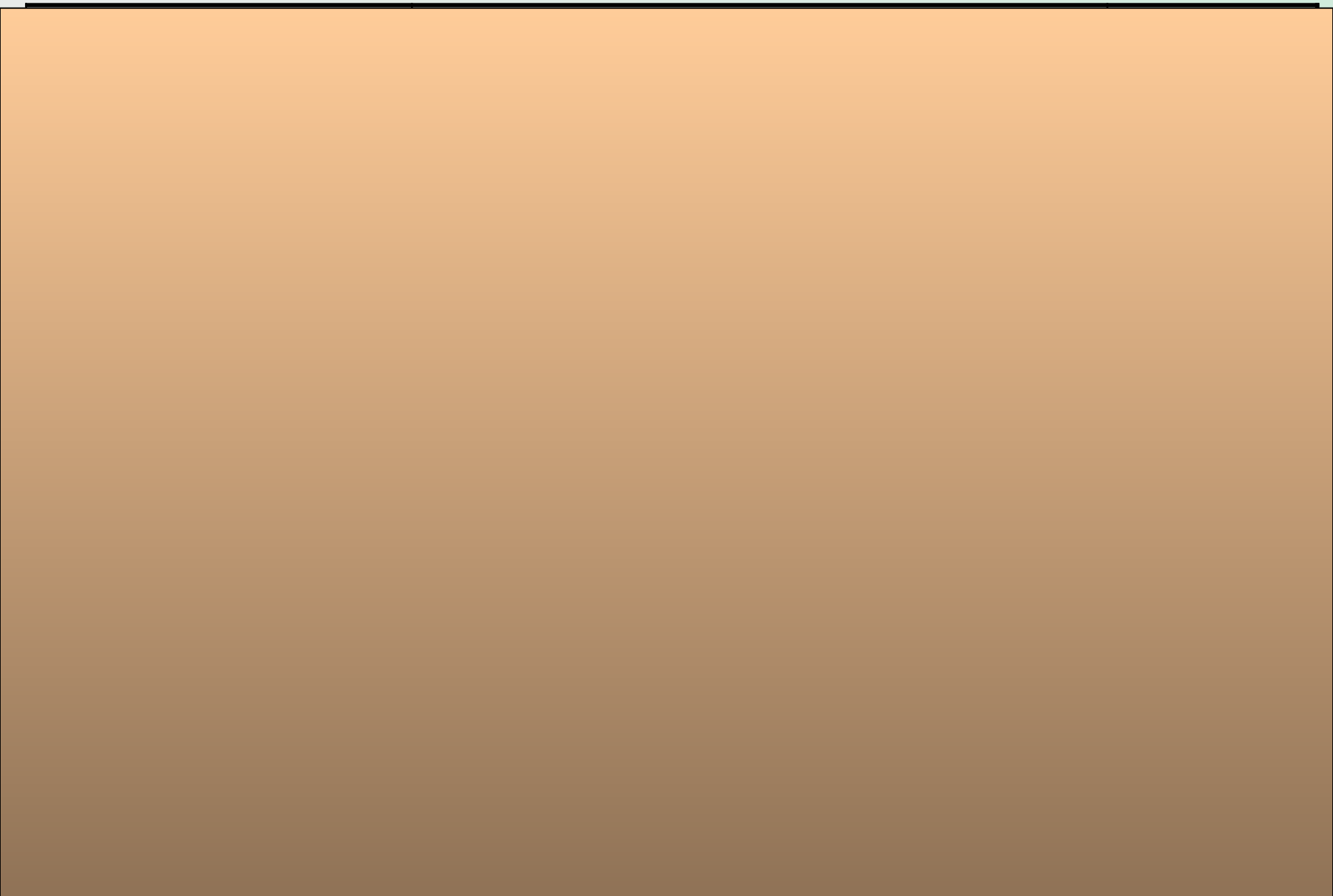
Заполните таблицу, содержащую определения и примеры информационных процессов (ИП):

| Название ИП | Определение ИП | Пример ИП |
|------------------------|-----------------------|----------------------|
| 1) | | |
| 2) | | |
| 3) | | |
| 4) | | |
| 5) | | |
| 6) | | |
| 7) | | |

Задание на повторение (эталон ответа)

| Название ИП | Определение ИП | Пример ИП |
|-------------|----------------|-----------|
| | | |

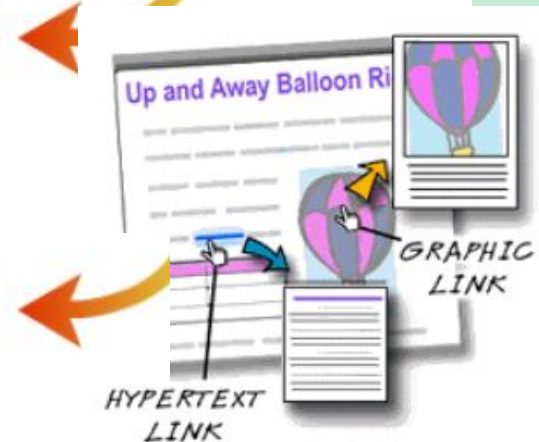
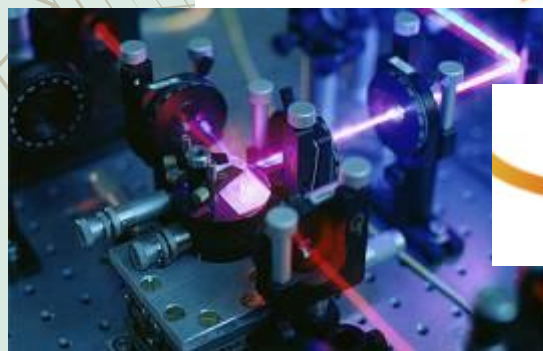
Задание на повторение (эталон ответа)



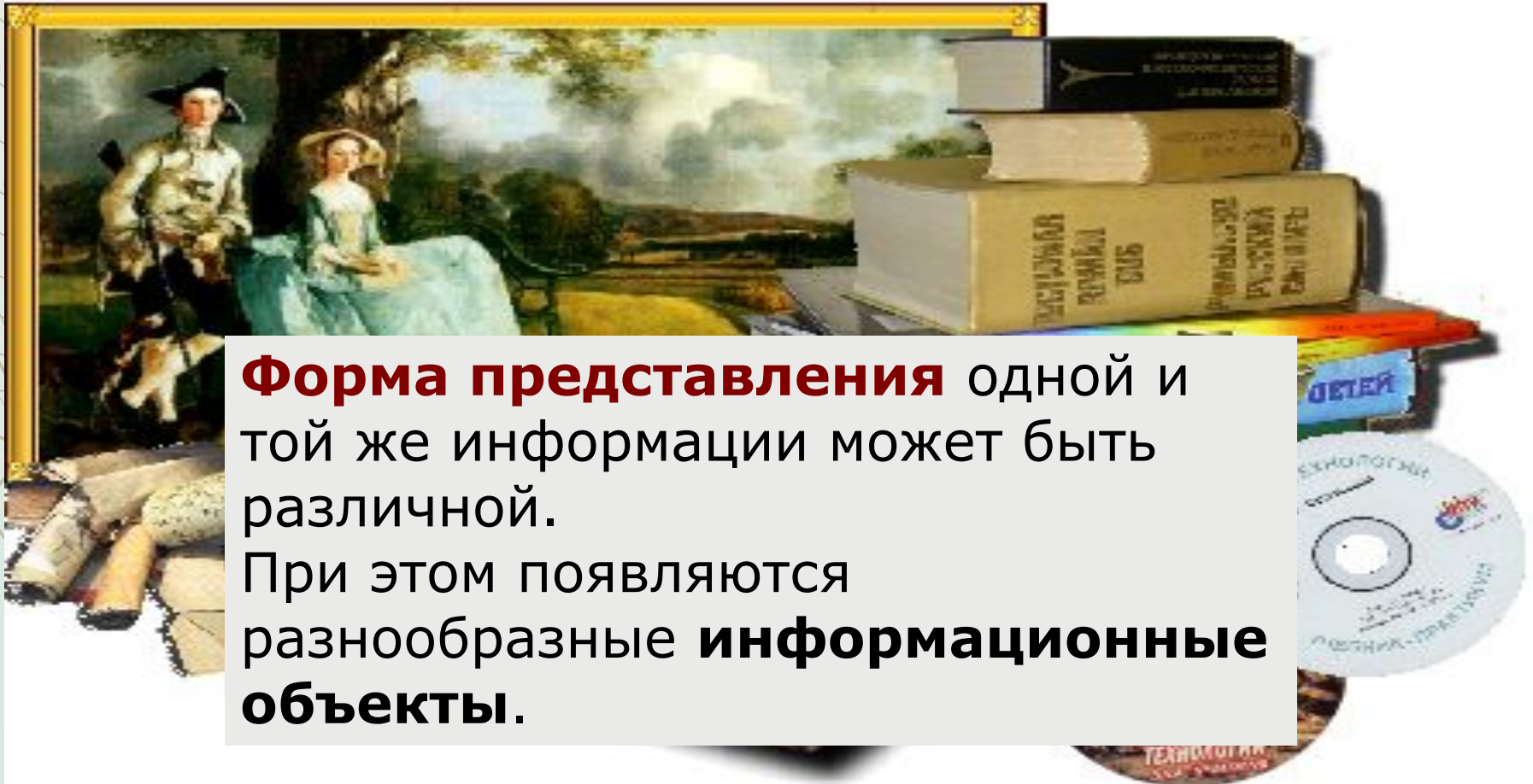
Что такое ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОБЪЕКТ?



С появлением современных средств вычислительной техники **информация** стала выступать в качестве одного из важнейших ресурсов научно-технического прогресса. В настоящее время наблюдается переход от **индустриального общества к обществу информационному**.

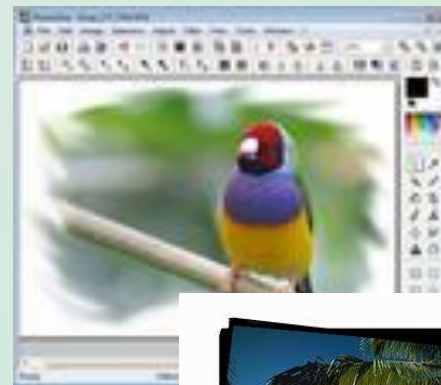
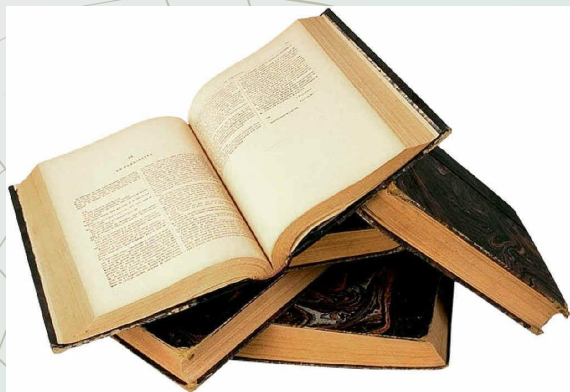


Воспринимая информацию с помощью органов чувств, человек стремится **зафиксировать** ее различными способами. Это необходимо для **последующего использования** информации.



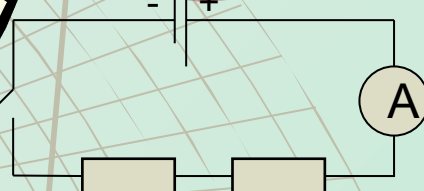
Форма представления одной и той же информации может быть различной. При этом появляются разнообразные **информационные объекты**.

Например, это может быть текст, рисунок, схема, таблица, музыкальный файл, фотография и т. д.



Информационно-семантический код
Систем мультимедиа, аудио

| Продукт | И.С. | Полнота | Действия |
|---------|------------|----------|--------------------------|
| Формат | Содержание | Свойства | Свойства |
| Музыка | 32 | 32 | 1. Звук тона природы |
| Музыка | 32 | 32 | 2. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 3. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 4. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 5. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 6. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 7. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 8. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 9. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 10. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 11. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 12. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 13. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 14. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 15. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 16. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 17. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 18. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 19. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 20. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 21. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 22. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 23. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 24. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 25. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 26. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 27. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 28. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 29. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 30. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 31. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 32. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 33. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 34. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 35. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 36. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 37. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 38. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 39. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 40. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 41. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 42. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 43. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 44. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 45. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 46. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 47. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 48. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 49. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 50. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 51. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 52. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 53. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 54. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 55. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 56. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 57. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 58. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 59. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 60. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 61. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 62. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 63. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 64. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 65. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 66. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 67. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 68. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 69. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 70. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 71. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 72. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 73. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 74. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 75. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 76. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 77. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 78. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 79. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 80. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 81. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 82. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 83. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 84. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 85. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 86. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 87. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 88. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 89. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 90. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 91. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 92. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 93. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 94. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 95. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 96. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 97. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 98. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 99. Звук тона музыка |
| Музыка | 32 | 32 | 100. Звук тона музыка |



JOBL.UGOZ.RU

Информационные процессы производятся не над информацией вообще, а над информационными объектами. **Информационный объект** – это логически связанный блок информации, выраженный с использованием различных форм представления.

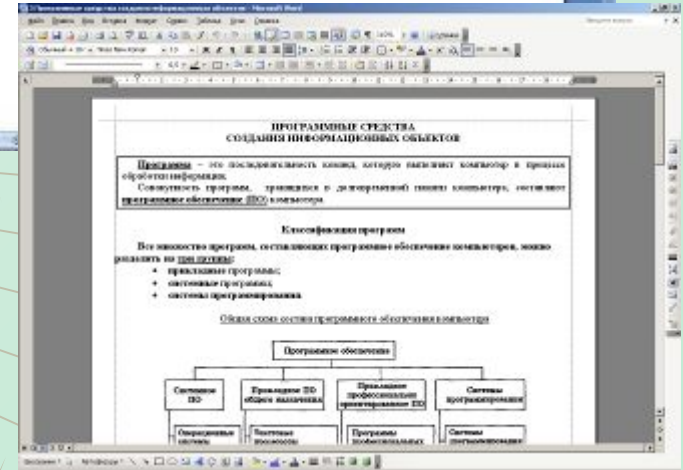
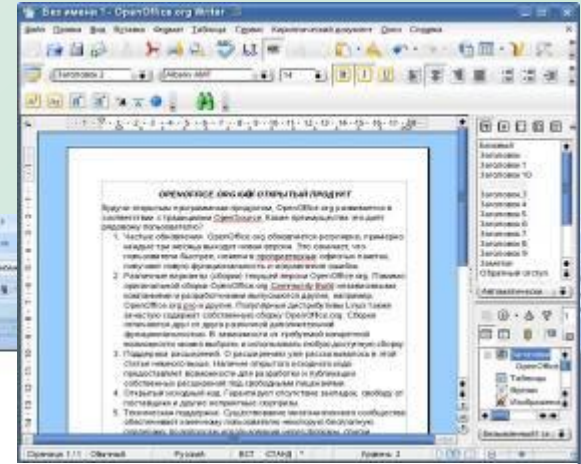
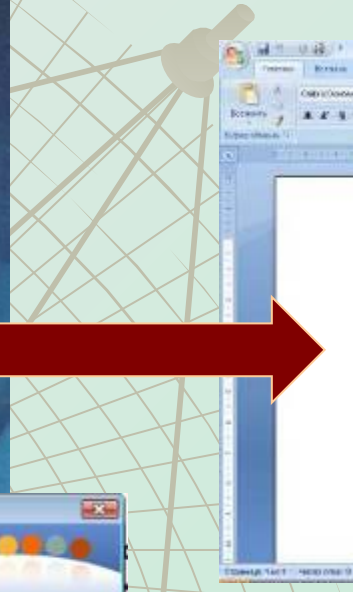


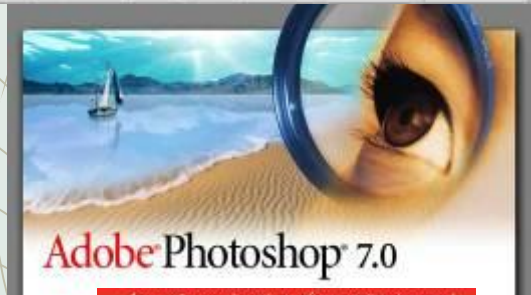
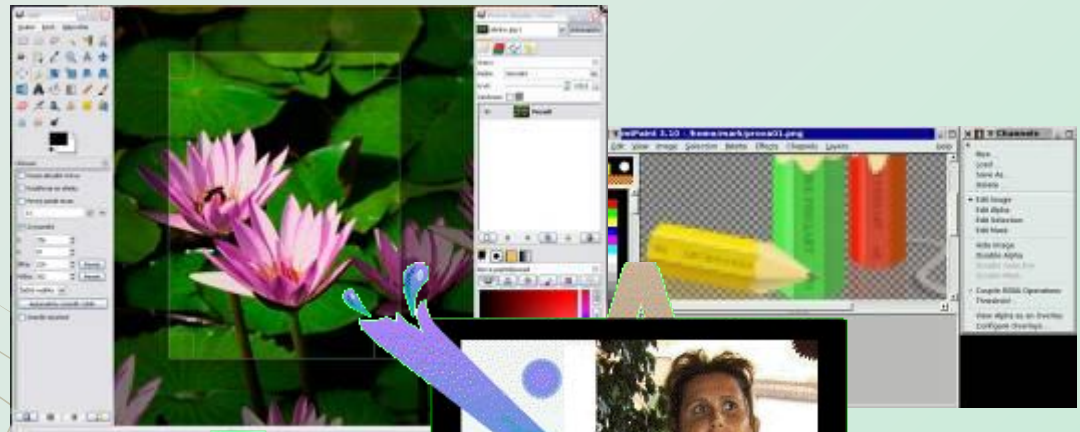
При работе с информационными объектами большую роль играет **компьютер**.

Рассмотрим основные прикладные программы (программные комплексы) и соответствующие информационные объекты, которые с их помощью создаются и обрабатываются.



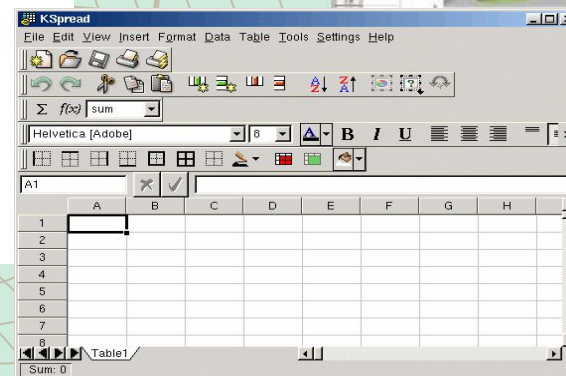
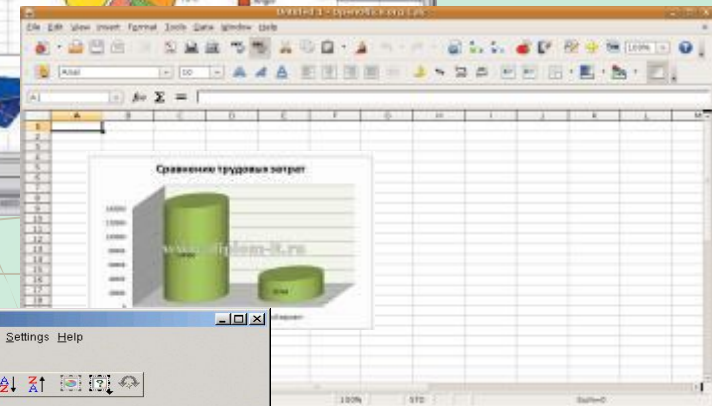
Текстовые редакторы и процессоры работают с информационными объектами, которые являются сложными **текстовыми документами**.





Графические редакторы и пакеты компьютерной графики производят обработку графических объектов – это рисунки, чертежи, схемы, фотографии.

Табличные процессоры работают с **электронными таблицами** - информационными объектами в табличной форме, где производятся автоматические вычисления по формулам, связывающим ячейки таблицы.



Excel

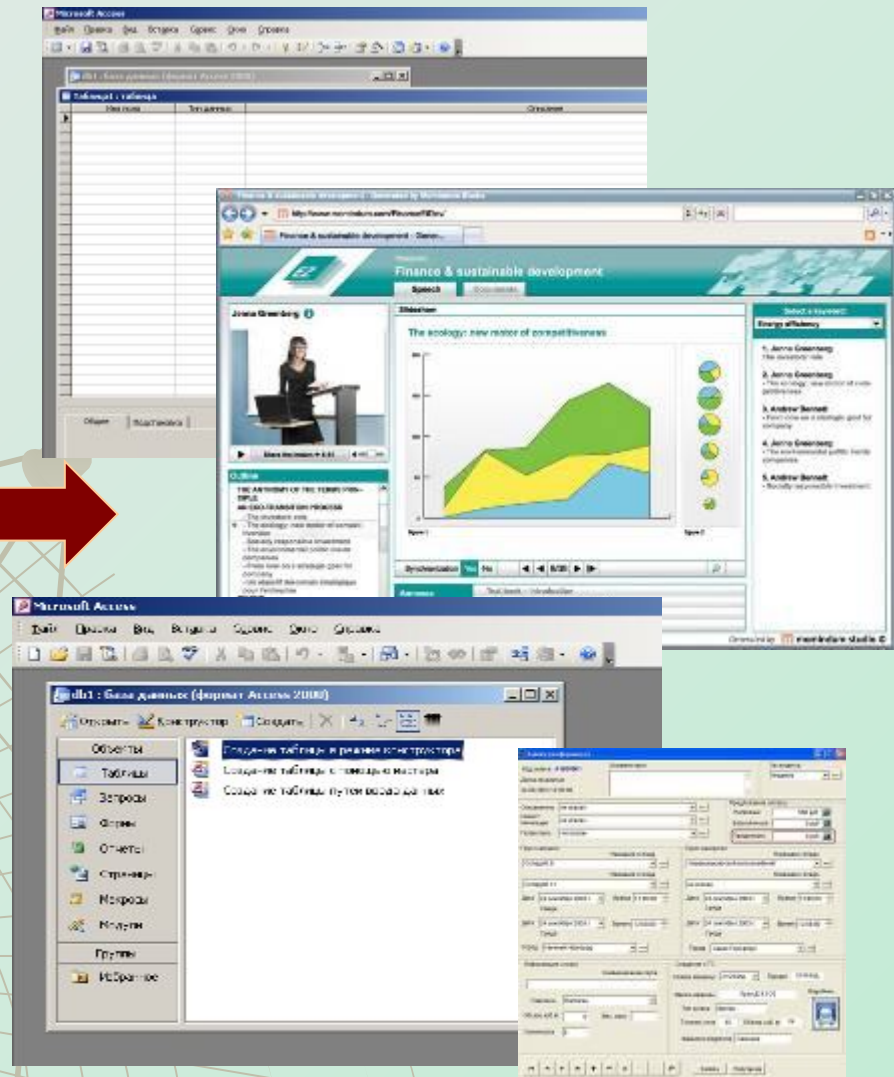


Microsoft® Office
Access 2007

Teora

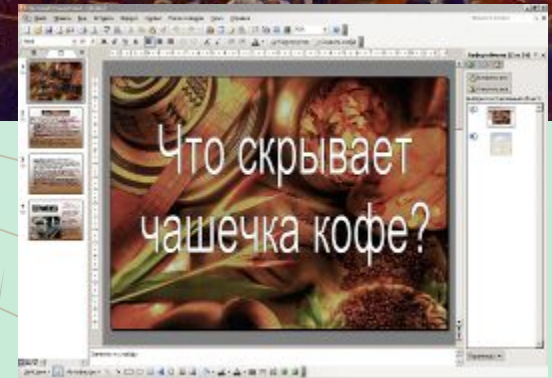
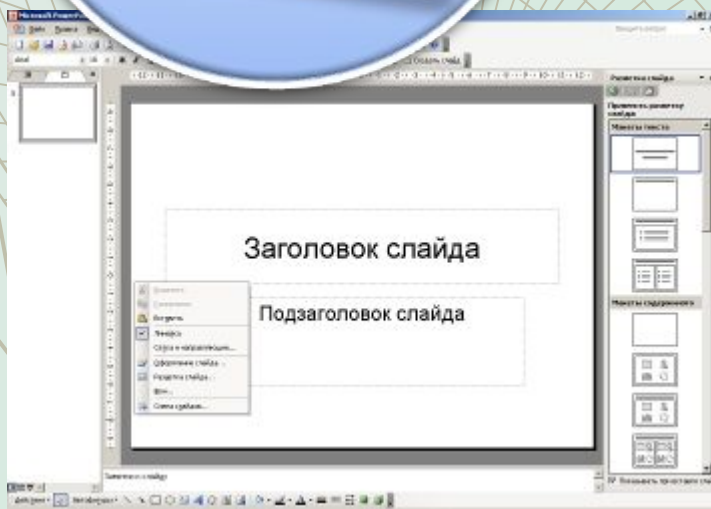
Steve

Visual
FoxPro 8.0

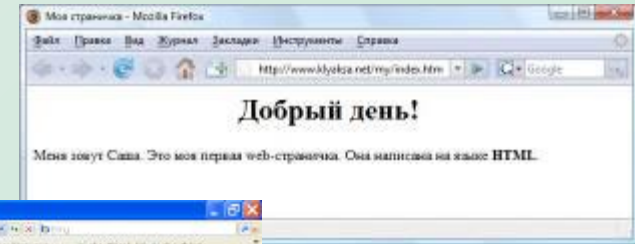


СУБД — системы управления базами данных производят обработку **баз данных** – это информационные объекты, позволяющие в упорядоченном виде хранить данные.

Пакеты мультимедийных презентаций производят обработку мультимедийных информационных объектов – **компьютерных презентаций.**



Программа-обозреватель Интернета (браузер) работает с Web-страницами, файлами из архивов Интернета и пр.

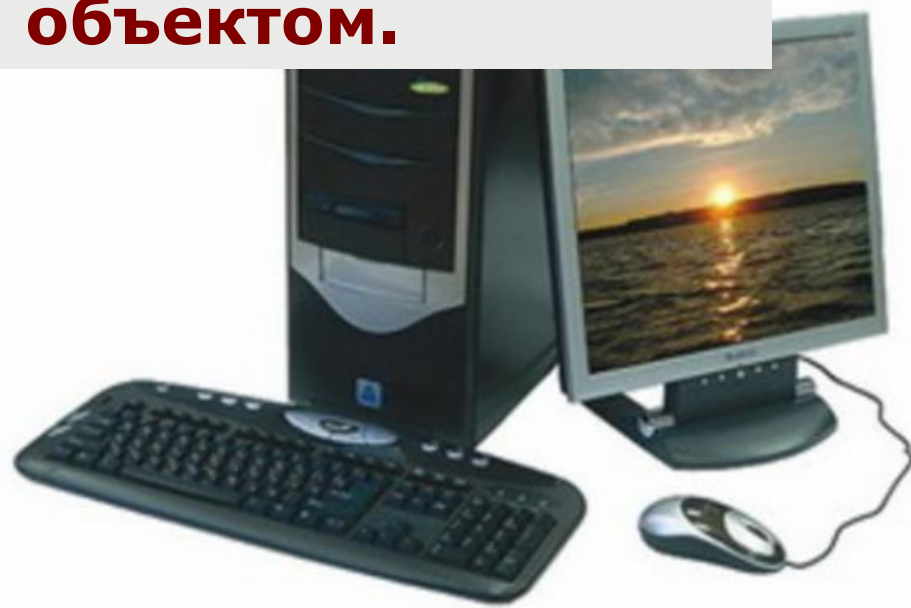




Итак:

1. Информационный объект – это логически связанный блок информации, выраженный с использованием различных форм представления.

2. Все что создается и обрабатывается в компьютерных средах, **будет являться информационным объектом.**



Задание: установить соответствие между информационными объектами и компьютерными системами, в которых они были созданы и/или работают.



Текстовые документы



Текстовые редакторы

Графические объекты



Графические редакторы и пакеты компьютерной графики

Электронные таблицы



Табличные процессоры

Базы данных



СУБД — системы управления базами данных

Компьютерные презентации



Пакеты мультимедийных презентаций

**Web-страницы,
файлы из
архивов
Интернета**



Программа-обозреватель Интернета (браузер)

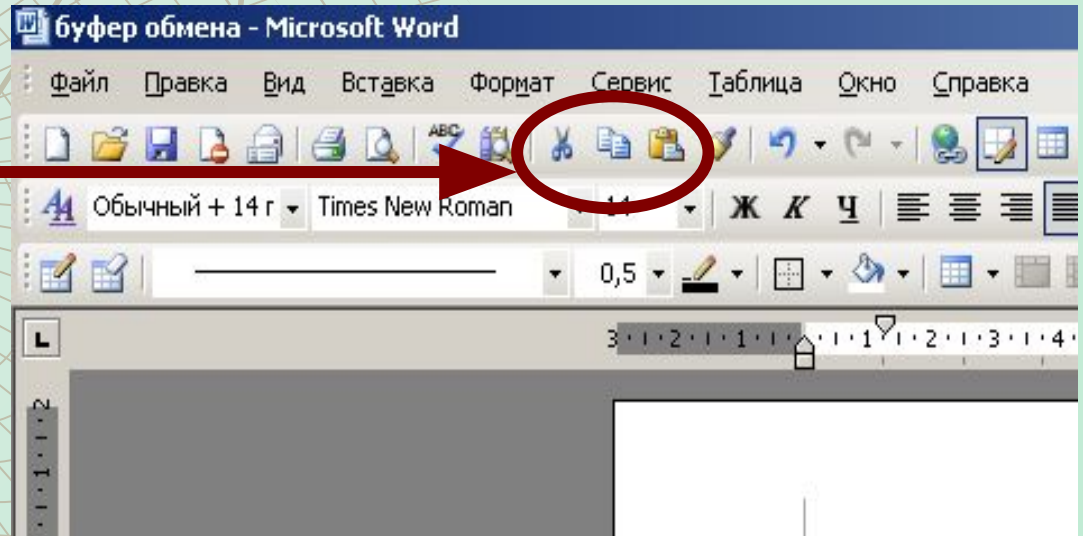
Что такое буфер обмена данными?

Для реализации информационного процесса **передачи информации** в компьютерной среде используется буфер обмена данными.



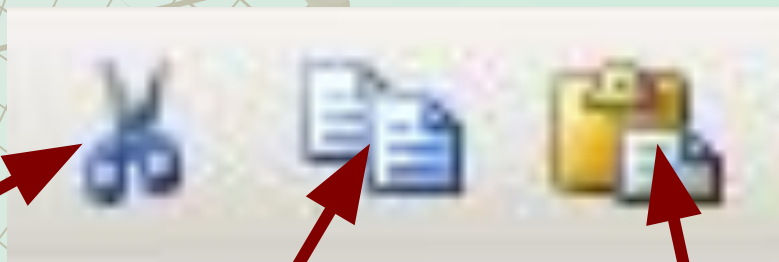
Буфер обмена данными – это специальная область **оперативной памяти**, в которую можно **временно** копировать информацию.

Все программы офисного пакета **Microsoft Office** содержат специальные кнопки буфера обмена на своей панели инструментов «Стандартная».



Основные команды буфера обмена

Команды, необходимые для работы с буфером обмена данными присутствуют на панели инструментов в виде следующих кнопок:



Вырезать

Копировать

Вставить

Правила работы с буфером обмена

Для копирования (перемещения) любого фрагмента **в буфер обмена** необходимо:


- 1) выделить фрагмент (участок текста, таблицу, рисунок);
- 2) щелкнуть по соответствующему значку

 или  на панели инструментов «Стандартная».

Также можно выбрать команду [Правка - Копировать] или [Правка - Вырезать] в главном меню программы или воспользоваться контекстным меню.

Если фрагмент **не выделен**, эти команды **недоступны**.

Для вставки фрагмента **из буфера обмена** необходимо:

- 1) установить текстовый курсор в точку вставки,
- 2) щелкнуть на соответствующему значку  панели инструментов «Стандартная» или выбрать команду [Правка - Вставить]

Внимание!!!

- 1) Перед копированием фрагмент необходимо **выделить**.




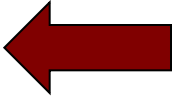
- 2) При использовании кнопки  фрагмент из документа **не удаляется** и помещается в буфер обмена.

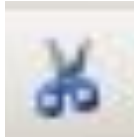
- 3) При использовании кнопки  фрагмент из документа **удаляется** и помещается в буфер обмена.

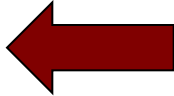
Задание - тест.

Ответьте на поставленные вопросы по работе буфера обмена данными.

1. В документе выделен фрагмент текста. При нажатии кнопки  данный фрагмент:

- а) будет удален из документа и помещен в буфер обмена.
- б) не будет удален из документа и помещен в буфер обмена. 
- в) будет просто удален из исходного документа.



2. В документе выделен фрагмент текста. При нажатии кнопки  данный фрагмент:

- а) будет удален из документа и помещен в буфер обмена. 
- б) не будет удален из документа и помещен в буфер обмена.
- в) будет просто удален из исходного документа.

3. Завершите предложение.

Перед тем, как поместить фрагмент в буфер обмена, его необходимо ... **выделить**

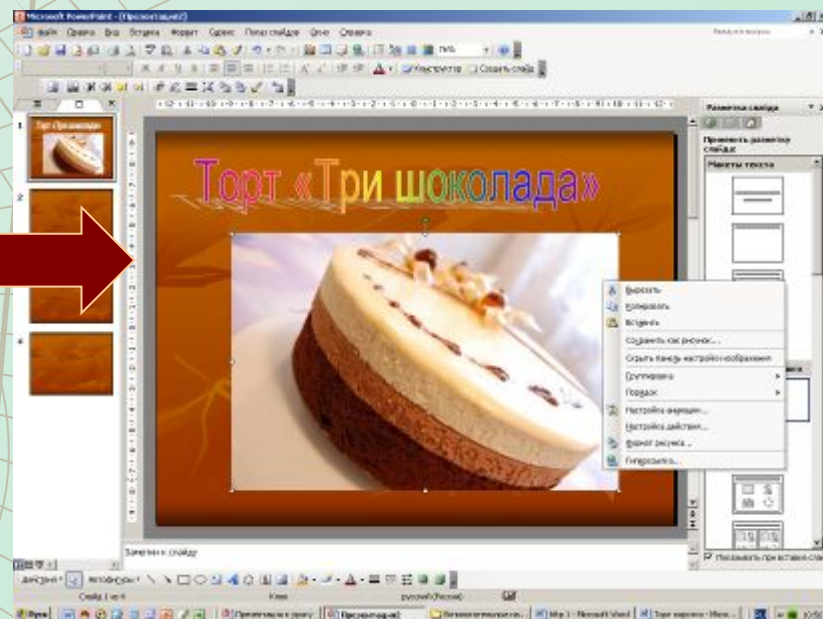
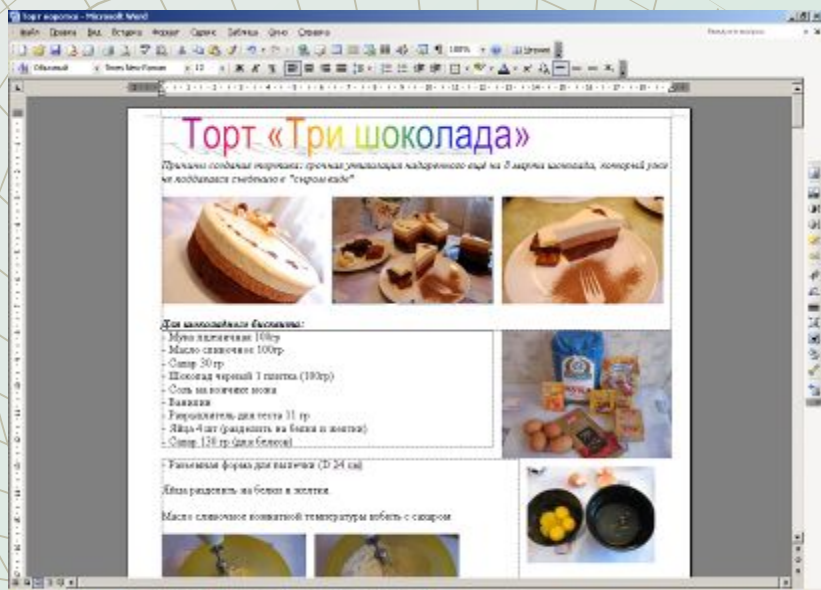
4. Укажите правильную последовательность действий, необходимую для перемещения рисунка из текстового документа в презентацию:

- А) вставить рисунок из буфера обмена кнопкой  .
- Б) выделить рисунок.
- В) перейти в файл презентации.
- Г) скопировать рисунок в буфер обмена кнопкой  .

Б Г В А

Практическое задание.

Создайте проект – презентацию на базе текстового документа.

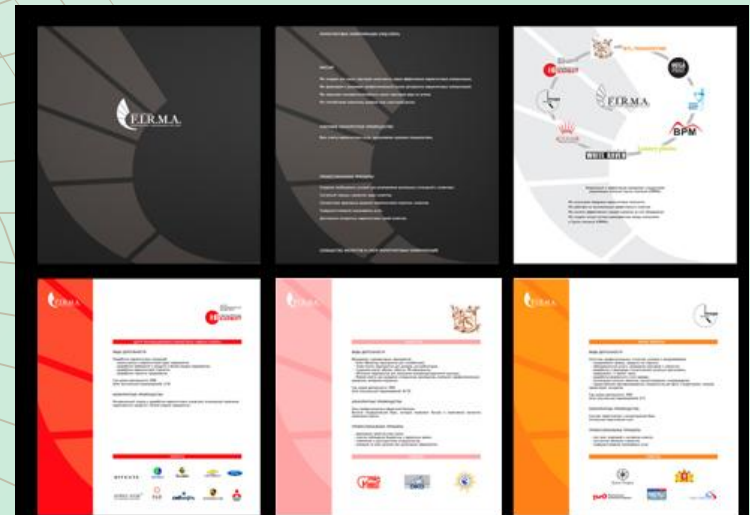


Итоги урока:

- Мы рассмотрели понятие и виды информационных объектов.
- Узнали, как происходит обмен данными.
- Успешно завершили работу над проектом – презентацией.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Подберите примеры информационных объектов табличного вида с профессиональным содержанием.



При создании презентации и подготовке урока были использованы следующие материалы и литература:

1. Материалы из Википедии (свободной энциклопедии)
<http://ru.wikipedia.org/wiki> .
2. Макарова Н.В. «Информатика. Практикум по информационным технологиям» – СПб.: Питер, 2008. -180 с.
3. Шелепаева А.Х. «Поурочные разработки по информатике. Пособие для 10-11 кл. средней школы» -М.: «Вако», 2008. -352с.
4. Угринович Д. Н., «Информатика и информационные технологии», -М.: «Бином», 2006. -511 с.: ил.
5. Угринович Н., Босова Л., Михайлова Н. «Практикум по информатике и информационным технологиям» М.: Бином, 2002. -214 с.
6. Гейн А.Г., Сенокосов А.И. Справочник по информатике для школьников. -Екатеринбург: «У-Фактория», 2003. -192 с.
7. Рисунки:
<http://tillo.carguru.ru/15-674-biblioteka-kartinok.shtml>
http://www.pedlib.ru/work_room/index.php?corner=pics;
<http://www.inf1.info/>;
<http://redcat-7.narod.ru/indexphoto.html>;