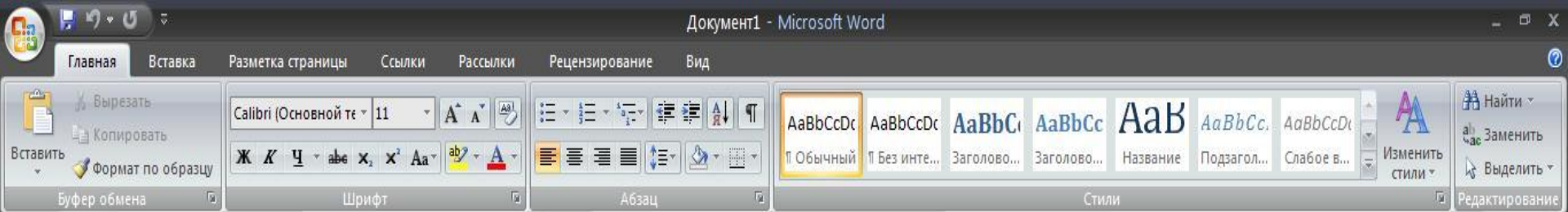


Цифровые носители информации

Выполнил:

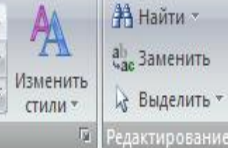
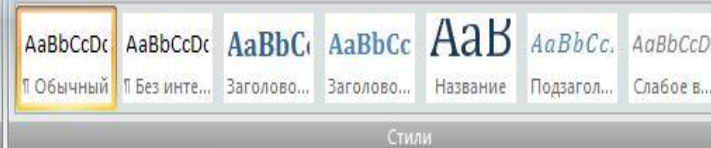
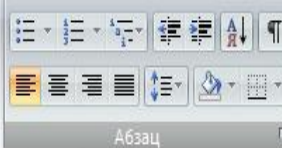
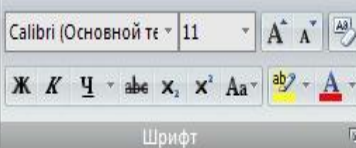
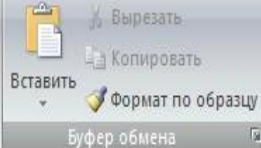
Третьяков М.Н. 129гр.



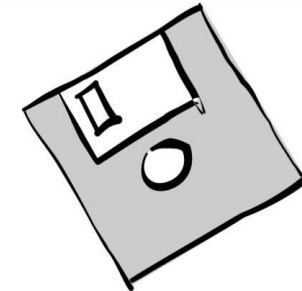
Основные виды цифровых носителей информации:

- ✓ накопители на гибких магнитных дисках (НГМД);
- ✓ накопители на жестких магнитных дисках (НЖМД);
- ✓ накопители на магнитной ленте (НМЛ);
- ✓ накопители CD-ROM, CD-RW, DVD
- ✓ Flash - накопители

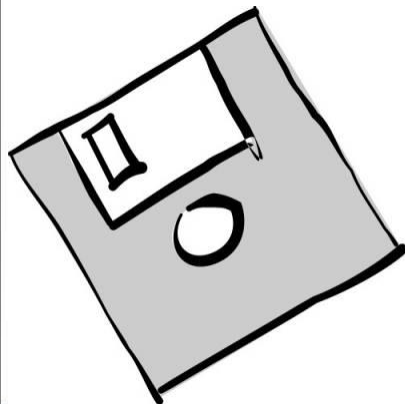




Гибкие магнитные диски



- ✓ Дискета, флоппик, а иначе – гибкий магнитный диск – покрытая ферромагнитным слоем пластина из гибкого пластика, заключенная в корпус, защищающий носитель от повреждений.
- ✓ 1,4 Мб (18 секторов) - стандартный размер такой дискеты

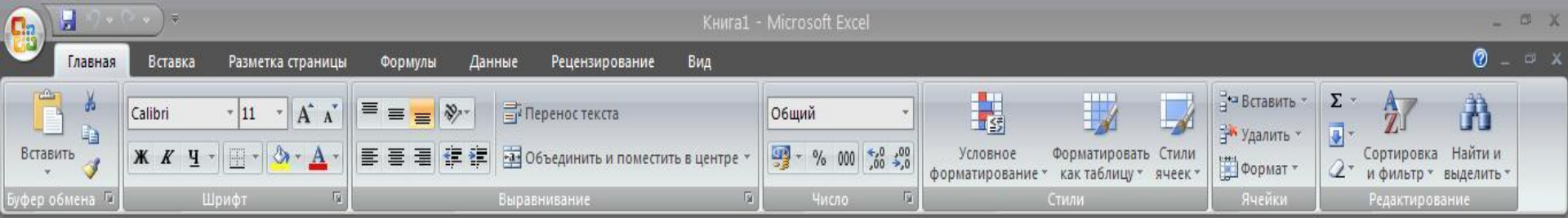




Lomega zip

- ✓ Носители формата Lomega Zip можно назвать промежуточным звеном после дискет.
- ✓ Lomega Zip – накопители информации на гибких магнитных дисках, аналогичны дискетам, но имеющие больший размер.
- ✓ Объем хранимой информации носителя Zip -100 достигал 100 мегабайт

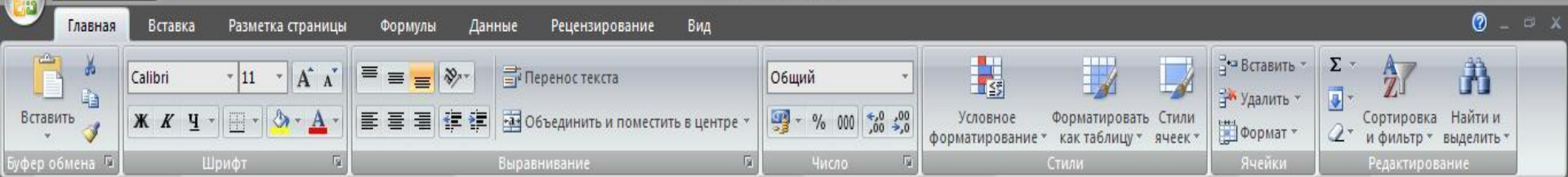




Компакт – диски, CD

- ✓ В 1979 была разработана технология производства CD, и уже в 1982 начался массовый выпуск.
- ✓ С технологической точки зрения это поликарбонатный диск толщиной 1,2 мм и диаметром 120 мм, покрытый тончайшим слоем металла, защищенного слоем лака.
- ✓ Диски классифицируются, как «диск только для чтения» (CD-ROM, Read only memory), CD-R – диск для однократной записи, CD-RW – позволяет совершать запись многократно



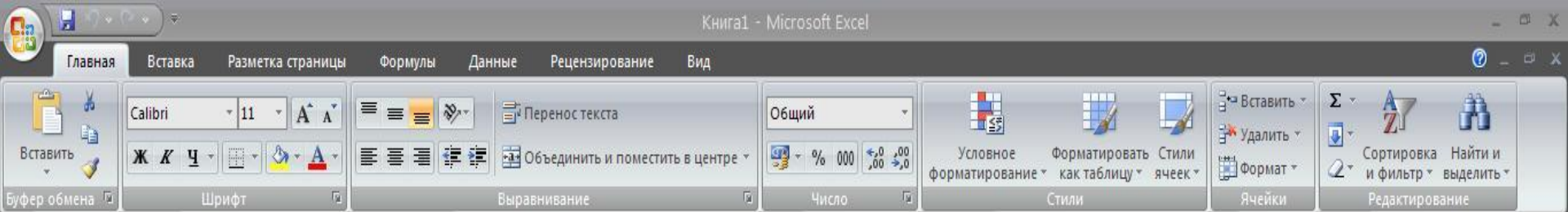


R1C1

Super Audio Compact Disc (SACD)

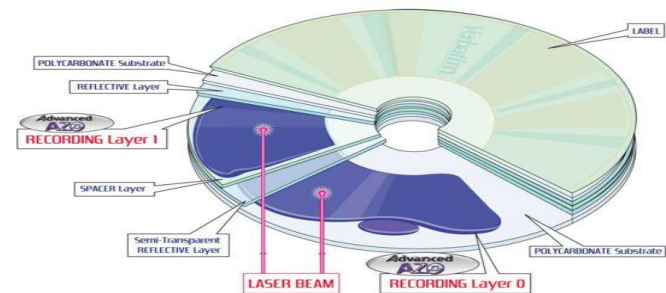
- ✓ Формат нового поколения, разработанный фирмами Sony и Philips. Запись осуществляется с помощью нового формата, который позволяет добиться более высокого по сравнению с CD-аудио качества звучания.
- ✓ По существу, формат является записью со сжатием, подобно формату MP-3. Запись может содержать до 6 каналов, и для ее воспроизведения требуется совместимый проигрыватель.
- ✓ Также на диске может содержаться дополнительный слой, совместимый с обычными проигрывателями

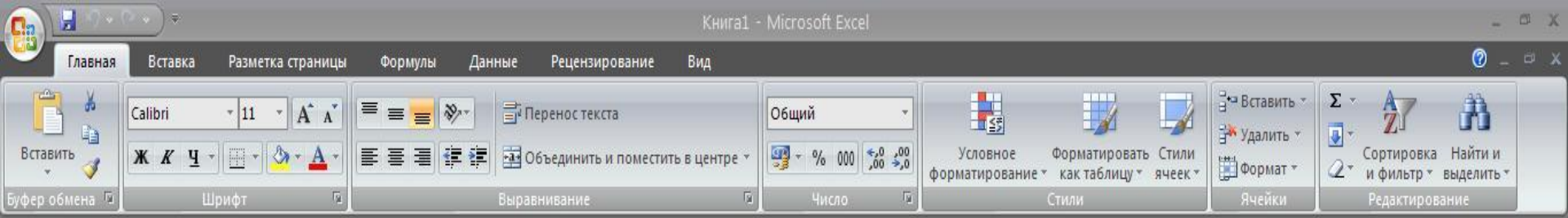




DVD (Digital Versatile Disc)

- ✓ Аббревиатура поначалу расшифровывалась Digital Video Disc, так как формат был создан для записи видео. Но диск подходил и для хранения произвольной информации, что дало повод назвать его «многоцелевым»
- ✓ Появление двухслойных DVD значительно увеличило объем содержащейся на диске информации. Более того, имея две рабочих стороны, диск может иметь на каждой из них по два рабочих слоя. Эта многослойность позволила создать диски с объемом 17,1Gb.





Форматы DVD+R и DVD-R

- ✓ Стандарт DVD-R(RW) появился в 1997 году и, казалось бы, удовлетворял всем предъявляемым к нему требованиям. Но в связи со слишком высокой ценой лицензии на него, многие производители отказались от применения DVD-R.
- ✓ Объединившись в “DVD+RW Alliance”, к середине 2002 года совместными усилиями ими был разработан стандарт DVD+R(RW) с гораздо меньшей ценой лицензии. Все приводы могут читать оба формата, и пока речь об отказе от одного из них в пользу другого не идет

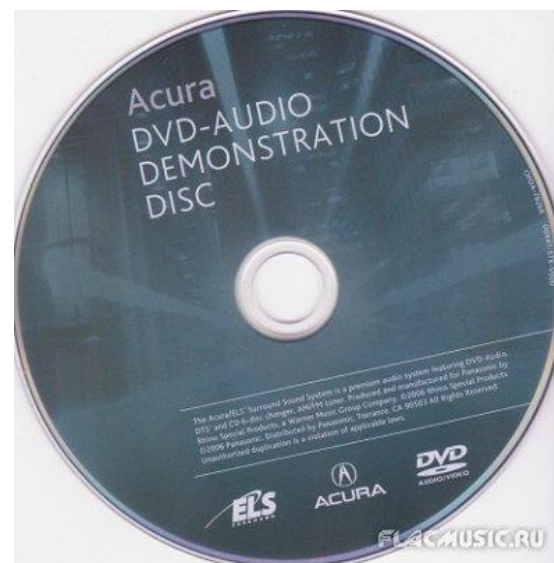


28 мая 2010 г.

8:19

DVD-Audio

- ✓ Формат создан для возможности высококачественного воспроизведения аудиозаписей. Формат дает возможность осуществления записи с разным числом каналов, от моно вплоть до 5.1, что является важным преимуществом перед другими форматами аудиозаписи



Новая страница >>

What else can I do with

Research on the Web

Text recognition in pictur

Live sharing session

Side Note

Multiple computer suppor

OneNote Mobile

Drag and drop

Hyperlinks

Tables

Drawing tools

Lasso Select

Calculator

Insert files as printouts

Attach files to your note

Send to Word

Excel and PowerPoint int

OneNote basics on Table

Page templates

Password protection

Audio and video recordin

Audio search

Full page view

Без заголовка

28 мая 2010 г.
8:19



DVD-Video

- ✓ Для воспроизведения дисков этого формата нужен DVD привод и декодер MPEG-2, что обеспечивает любой бытовой ди-ви-ди проигрыватель.
- ✓ Информация на диске сжата с использованием алгоритма MPEG-2 для видео и различных многоканальных форматов для аудио



- Новая страница
- What else can I do with
- Research on the Web
- Text recognition in pictur
- Live sharing session
- Side Note
- Multiple computer suppor
- OneNote Mobile
- Drag and drop
- Hyperlinks
- Tables
- Drawing tools
- Lasso Select
- Calculator
- Insert files as printouts
- Attach files to your note
- Send to Word
- Excel and PowerPoint int
- OneNote basics on Table
- Page templates
- Password protection
- Audio and video recordin
- Audio search
- Full page view
- Без заголовка

28 мая 2010 г.

8:19

Blue-Ray Disc



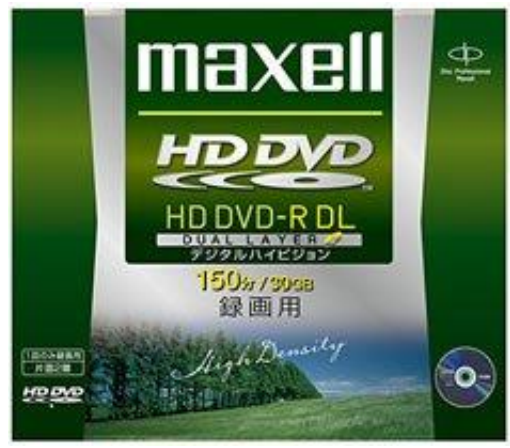
- ✓ Blu-Ray Disc (искаж. англ. blue-ray - голубой луч) получил свое имя от коротковолнового «синего» лазера, используемого при записи. Стандарт был разработан для записи и хранения информации с высокой плотностью. За счет записи при помощи луча с короткой волной удалось сузить дорожку, что увеличило плотность записи информации
- ✓ Однослойный Blu-Ray диск вмещает 33 Gb информации, двухслойный же может стать хранилищем для 54 Gb. Идут работы над созданием 4- и 6-слойных дисков с емкостью соответственно 100 Gb и 128 Gb.



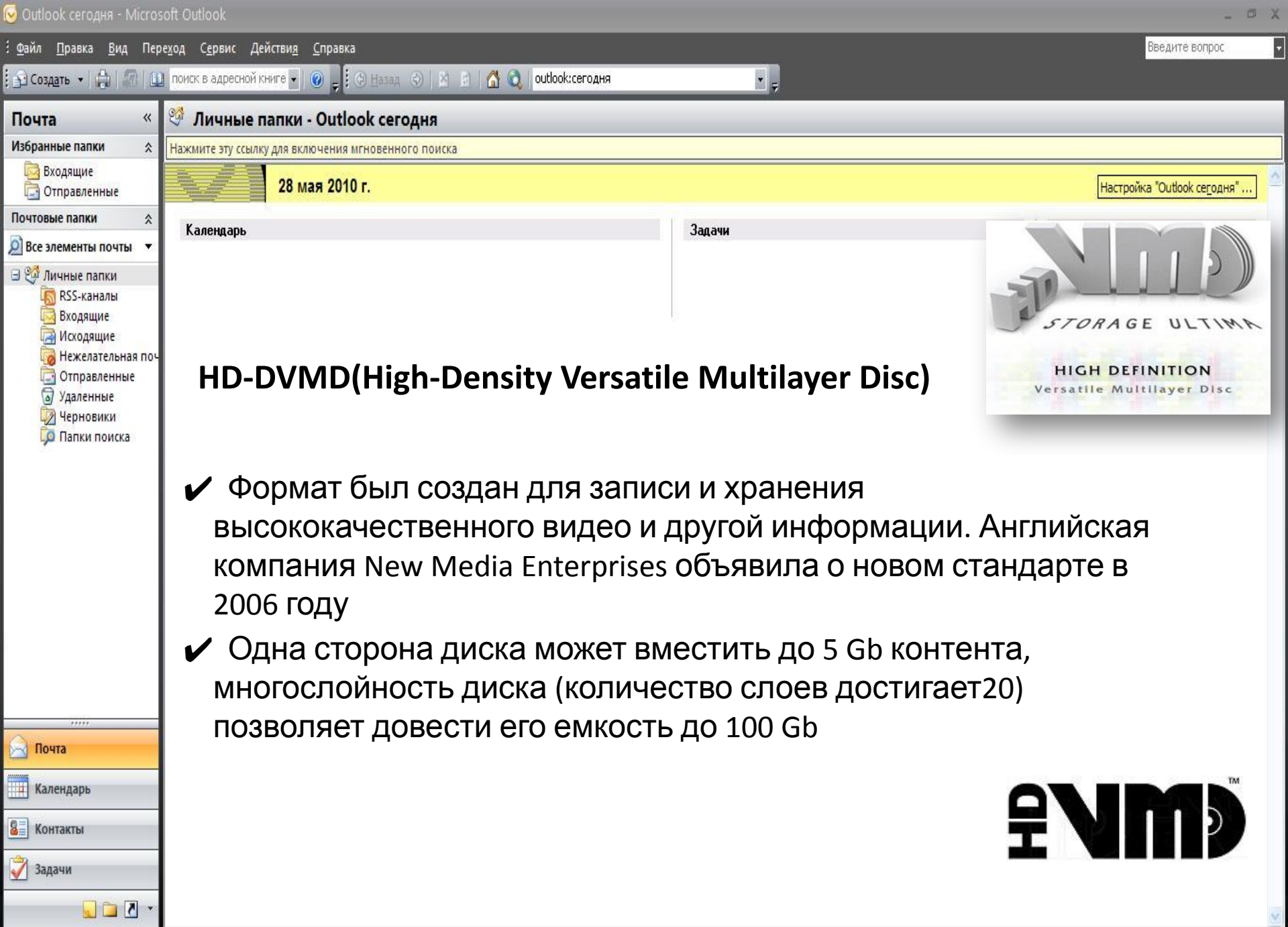
28 мая 2010 г.
8:19

HD-DVD (High-Density DVD)

- ✓ Основным соперником Blu-Ray до недавнего времени был HD-DVD (DVD высокой емкости).
- ✓ Технологические секреты записи оптических дисков высокой емкости были открыты специалистами компаний Toshiba, Sanyo и NEC. Однослойный диск имеет объем 15 Gb, двухслойный – вдвое больший



- Новая страница
- What else can I do with
- Research on the Web
- Text recognition in picture
- Live sharing session
- Side Note
- Multiple computer support
- OneNote Mobile
- Drag and drop
- Hyperlinks
- Tables
- Drawing tools
- Lasso Select
- Calculator
- Insert files as printouts
- Attach files to your note
- Send to Word
- Excel and PowerPoint integration
- OneNote basics on Table
- Page templates
- Password protection
- Audio and video recording
- Audio search
- Full page view
- Без заголовка



HD-DVMD(High-Density Versatile Multilayer Disc)

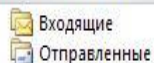


- ✓ Формат был создан для записи и хранения высококачественного видео и другой информации. Английская компания New Media Enterprises объявила о новом стандарте в 2006 году
- ✓ Одна сторона диска может вместить до 5 Gb контента, многослойность диска (количество слоев достигает 20) позволяет довести его емкость до 100 Gb



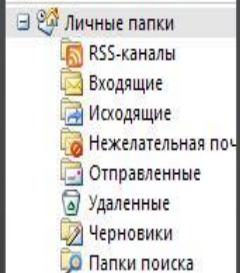
Почта

Избранные папки



Почтовые папки

Все элементы почты



Личные папки - Outlook сегодня

Нажмите эту ссылку для включения мгновенного поиска

28 мая 2010 г.

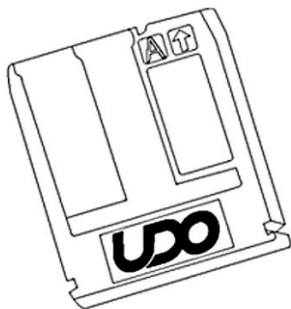
Настройка "Outlook сегодня" ...

Календарь

Задачи

UDO (Ultra Density Optical)

- ✓ Формат для записи высококачественного видео. UDO-носитель – это картридж размером 5,25", содержащий оптический диск
- ✓ Для записи дисков формата UDO может использоваться и красный лазер, и сине-фиолетовый. Во втором случае объем размещаемой на диске информации может достигать 500 Gb



Почта

Избранные папки

- Входящие
- Отправленные

Почтовые папки

- Все элементы почты

Личные папки

- RSS-каналы
- Входящие
- Исходящие
- Нежелательная почта
- Отправленные
- Удаленные
- Черновики
- Папки поиска

Почта

Календарь

Контакты

Задачи

Личные папки - Outlook сегодня

Нажмите эту ссылку для включения мгновенного поиска

28 мая 2010 г.

Настройка "Outlook сегодня" ...

Календарь

Задачи

Сообщения

Входящие	0
Черновики	0
Исходящие	0

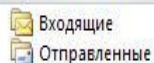
MD (Mini Disc)

- ✓ Sony рекламировала MiniDisc как альтернативу компакт-кассетам, потерявшим к тому времени былую популярность. Формат позволяет хранить и многократно перезаписывать любую цифровую информацию



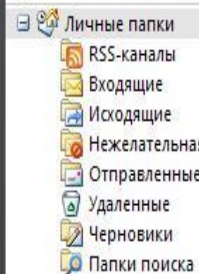
Почта

Избранные папки



Почтовые папки

Все элементы почты



Личные папки - Outlook сегодня

Нажмите эту ссылку для включения мгновенного поиска

28 мая 2010 г.

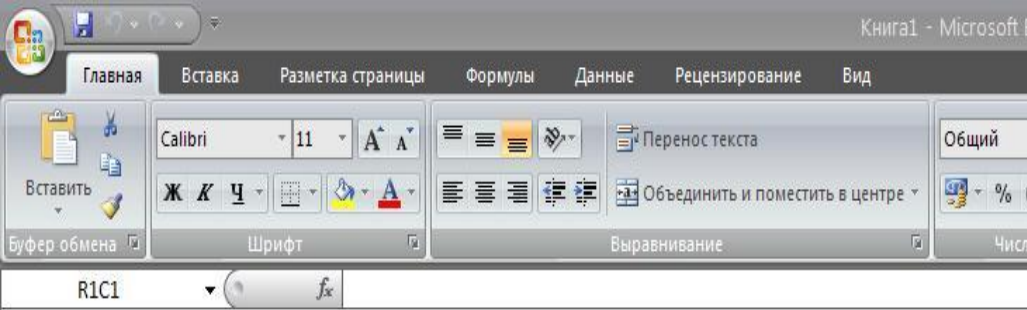
Календарь

Задачи

Магнитооптические диски



- ✓ Работа магнитооптического диска, что видно из названия носителя, основывается на использовании магнитной и лазерной технологий. Диск покрыт сплавом, сохраняющим магнитное поле.
- ✓ В настоящее время используются МО диски размеров 5,25" и 3,5". Диск, содержащийся в пластиковом картридже, надежно защищен от всяческих неблагоприятных воздействий. Емкость дисков 3,5" достигает 640 Мб, диски 5,25" вмещают 4,6 Гб.



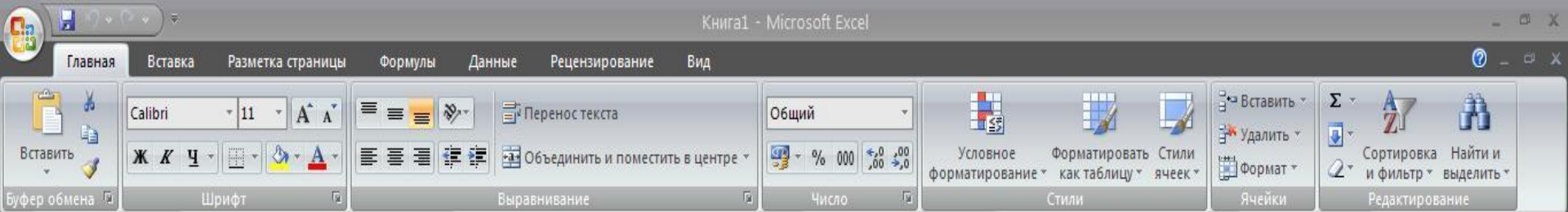
flash-память

Особенностью флэш-памяти является возможность неограниченного количества считываний при ограничении на количество перезаписей.

Существует множество типов карт памяти, используемых в переносных устройствах:

- ✓ **MultiMedia Card, MMC** – содержит контроллер памяти и совместима с устройствами разных типов.
- ✓ **Reduced Size MultiMedia Card, RS MMC** – для ее использования необходим адаптер, так как карта вдвое короче стандартной MMC, остальные характеристики аналогичны.
- ✓ **Dual Voltage Reduced Size MultiMedia Card, DV RS MMC** – карты памяти с двойным питанием, пониженное энергопотребление позволяет устройству работать намного дольше.
- ✓ **Secure Digital Card, SD Card** – стандарт является результатом развития стандарта MMC. Карта имеет защиту от несанкционированного копирования и случайного стирания информации.
- ✓ **Mini Secure Digital Card, mini SD** – отличается уменьшенными размерами, для работы в устройствах со стандартным слотом применяется адаптер.
- ✓ **Micro Secure Digital Card, micro SD** – в настоящее время являются самыми компактными устройствами съемной памяти. Широко применяются в коммуникаторах, телефонах и т.д., благодаря им можно значительно расширить память устройства, не увеличивая его размеры.
- ✓ **Memory Stick Duo, MS Duo** – разработанная компанией Sony съемная память, на данное время самая дорогая из всех существующих.





Переносной жесткий диск 2.5" 60Gb Fujitsu MHV2060AH /8mb

2.5" – размер диска в дюймах

60Gb – ёмкость

Fujitsu – производитель

MHV2060AH – модель

- MH - общее обозначение
- V – код модели
- 2 – форм-фактор (зависит от размера в дюймах)

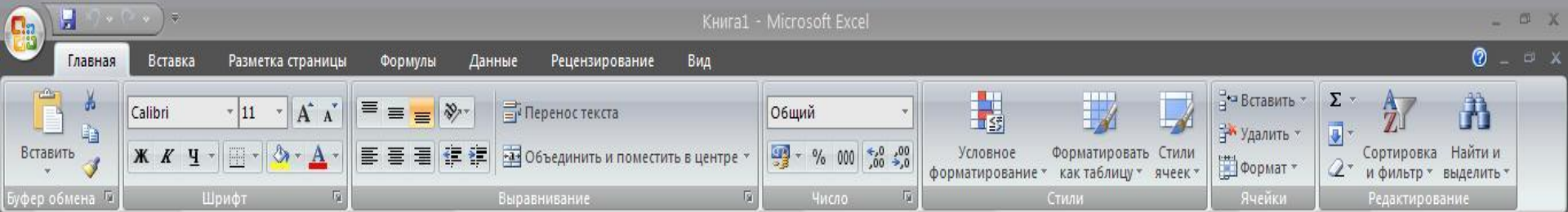
* *Форм-фактор* – стандарт технического изделия описывающий некоторую совокупность его технических параметров, например форму, размер.

- 060 – ёмкость в гб
- AH - скорость вращения шпинделя 7200 оборотов (AT- 5400) в минуту

* *Шпиндель* - цилиндрическая (вал, ось и т.п.) деталь

8mb – пропускная способность жесткого диска (в секунду)





- ✓ Как мы видим, широта выбора цифровых носителей информации может поставить в тупик даже искушенного потребителя. Какой же тип носителя наиболее оптимален?
- ✓ Однозначного ответа здесь быть не может. Каждый формат разрабатывался под определенные цели, и область его применения регламентирована. Каждый тип носителя имеет как преимущества перед другими, так и недостатки

Спасибо за внимание

