**Введение**

В современном мире компьютеры заняли прочную оборону не только практически во всех отраслях производства, но и в ПК рядового пользователя. А что способен сделать человек с помощью своего домашнего компьютера? Да практически что угодно. От создания небольшой текстовой заметки до огромных графических проектов и 3-х мерных мультфильмов. Конечно же, во всём этом нам необходима помощь. И в этом нам помогает прикладное программное обеспечение компьютера. Ведь вместе с всеобщей компьютеризацией у нас появляются огромные возможности, а это рождает спрос на качественное, мощное и удобное ПО. Сейчас на рынке представлены пакеты ПО различных производителей, и так давайте рассмотрим некоторые из них.

**Классификация прикладного программного обеспечения**

Для начала Сюда относятся программные комплексы, обеспечивающие выполнение различных прикладных задач, т. е. выполнение фактических задач пользователей. Множество таких программ и комплексов огромно и исчерпывающей классификации не поддается. Среди таких комплексов можно выделить несколько часто используемых видов:

а) Офисные пакеты. Комплексы программ, решающих основные задачи делопроизводства: подготовку документов, выполнение подсчетов, презентации, ведение переписки и организацию работы и др.

б) Системы управления базами данных (СУБД), справочные системы и оболочки автоматизированных информационных систем. Эти программы позволяют организовать ввод, хранение и работу с большими объемами специализированных данных. СУБД часто являются общими компонентами, обеспечивающими работу большого количества специализированных комплексов.

в) Программы обработки графической информации. Крупный класс программ, целью применения которых является формирование какого-либо изображения. Среди них можно упомянуть программы обработки фотоизображений, издательские комплексы, системы подготовки реалистичных трехмерных изображений и многие другие.

Итак, рассмотрим Производителей Прикладного ПО. В данное время есть огромнейшее количество различных программ организовывающих работу в этой сфере. Рассмотрим несколько пакетов предлогаемых нам разными фирмами.

Самая известная организация и я думаю самая популярная – это Microsoft. Думаю любой, даже самый не уверенный пользователь ПК, знает об этой марке. Офисный пакет Microsoft office включает в себя целый ряд программ различных категорий, которые дают обширные возможности рядовому пользователю. В их число входят :

• Microsoft Office Excel

• Microsoft Office Outlook

• Microsoft Office PowerPoint

• Microsoft Office Word

• Microsoft Office Access

• Microsoft Office InfoPath

• Microsoft Office Communicator

• Microsoft Office Visio

• Microsoft Office Publisher

• Microsoft Office OneNote

• Microsoft Office Groove

• Microsoft Office SharePoint Designer

• Microsoft Office Picture Manager

• Microsoft Office Document Image Writer

• Microsoft Office Diagnostics

Наиболее популярные утилиты из этого списка:

• Microsoft Office Word

• Microsoft Office Excel

• Microsoft Office Outlook

• Microsoft Office PowerPoint

• Microsoft Office Access

• Microsoft Office Visio

• Microsoft Office Picture Manager

**Microsoft Office Word -** это текстовый процессор, предназначенный для создания, просмотра и редактирования текстовых документов, с локальным применением простейших форм таблично-матричных алгоритмов. Microsoft Word является наиболее популярным из используемых в данный момент текстовых процессоров, что сделало его бинарный [формат документа](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82_%D1%84%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B0) стандартом [де-факто](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5-%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE), и многие конкурирующие программы имеют поддержку совместимости с данным форматом. Расширение «[.doc](http://ru.wikipedia.org/wiki/DOC_%28%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%88%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8_%D1%84%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B0%29)» на платформе [IBM PC](http://ru.wikipedia.org/wiki/IBM_PC) стало синонимом двоичного формата Word 97—2003. Фильтры экспорта и импорта в данный формат присутствуют в большинстве [текстовых процессоров](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%BE%D1%80).Формат документа разных версий Word меняется, различия бывают довольно тонкими. Форматирование, нормально выглядящее в последней версии, может не отображаться в старых версиях программы, однако есть ограниченная возможность сохранения документа с потерей части форматирования для открытия в старых версиях продукта. Последняя версия MS Word 2007 "использует по умолчанию" формат основанный на [XML](http://ru.wikipedia.org/wiki/XML) - [Microsoft Office Open XML](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Office_Open_XML). Спецификация форматов файлов Word 97-2007 были опубликован Microsoft в 2008 году.[[1]](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Word#cite_note-0)[[2]](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Word#cite_note-1) Ранее, большая часть информации, нужной для работы с данным форматом, добывалась посредством [обратного инжиниринга](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D0%B6%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3), поскольку основная её часть отсутствовала в открытом доступе или была доступна лишь ограниченному числу партнеров и контролирующих организаций. Как и прочие приложения из [Microsoft Office](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Office), Word может расширять свои возможности посредством использования встроенного макроязыка (сначала использовался [WordBasic](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=WordBasic&action=edit&redlink=1), с версии Word 97 применяется [VBA](http://ru.wikipedia.org/wiki/Visual_Basic_for_Applications) — Visual Basic для приложений).

**Microsoft Office Excel** —программа для работы с электронными таблицами. Она предоставляет возможности экономико-статистических расчетов, графические инструменты и язык макропрограммирования [VBA](http://ru.wikipedia.org/wiki/VBA) (Visual Basic для приложений).

**Microsoft Office Outlook -** [персональный информационный менеджер](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%80) с функциями [почтового клиента](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%87%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82) и [Groupware](http://ru.wikipedia.org/wiki/Groupware).Помимо функций [почтового клиента](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%87%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82) для работы с [электронной почтой](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%87%D1%82%D0%B0), Microsoft Outlook является полноценным [органайзером](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0-%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%B9%D0%B7%D0%B5%D1%80), предоставляющим функции календаря, планировщика задач, записной книжки и менеджера контактов. Кроме того, Outlook позволяет отслеживать работу с документами пакета [Microsoft Office](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Office) для автоматического составления дневника работы. Outlook может использоваться как качестве

отдельного приложения, так и выступать в роли клиента для [почтового сервера](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%87%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80) [Microsoft Exchange Server](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Exchange_Server), что предоставляет дополнительные функции для совместной работы пользователей одной организации: общие почтовые ящики, папки задач, календари, конференции, планирование и резервирование времени общих встреч, согласование документов. Microsoft Outlook и [Microsoft Exchange Server](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Exchange_Server) являются платформой для организации [документооборота](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82), так как они обеспечены системой разработки пользовательских [плагинов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%B3%D0%B8%D0%BD) и [скриптов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82), с помощью которых возможно программирование дополнительных функций документооборота (и не только документооборота), не предусмотренных в стандартной поставке.

**Microsoft Office PowerPoint** - это программа для создания и проведения [презентаций](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%28%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1_%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%29). PowerPoint является частью Microsoft Office. Это позволило PowerPoint стать наиболее распространенной во всем мире программой для создания презентаций. Файлы презентаций Power Point часто пересылаются пользователями программы на другие компьютеры, что означает необходимую совместимость с ними программ конкурентов. Однако, поскольку PowerPoint имеет возможность подключения элементов других приложений через [OLE](http://ru.wikipedia.org/wiki/OLE), некоторые презентации становятся сильно привязанными к платформе [Windows](http://ru.wikipedia.org/wiki/Windows), что делает невозможным открытие данных файлов, например, в версии для [Mac OS](http://ru.wikipedia.org/wiki/Mac_OS). Это привело к переходу на открытые стандарты, такие как [PDF](http://ru.wikipedia.org/wiki/PDF) и [OASIS OpenDocument](http://ru.wikipedia.org/wiki/OASIS_OpenDocument).

**Microsoft Office Access -** реляционная [СУБД](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A3%D0%91%D0%94) корпорации [Microsoft](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft). Имеет широкий спектр функций, включая связанные запросы, сортировку по разным полям, связь с внешними таблицами и [базами данных](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%B0_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85). Благодаря встроенному языку [VBA](http://ru.wikipedia.org/wiki/VBA), в самом Access можно писать приложения, работающие с базами данных.

Основные компоненты MS Access:

* построитель таблиц;
* построитель экранных форм;
* построитель [SQL](http://ru.wikipedia.org/wiki/SQL)-запросов (язык SQL в MS Access не соответствует стандарту [ANSI](http://ru.wikipedia.org/wiki/ANSI));
* построитель отчётов, выводимых на печать.

Они могут вызывать скрипты на языке VBA, поэтому MS Access позволяет разрабатывать приложения и БД практически «с нуля» или написать оболочку для внешней БД.

MS Access является [файл-серверной](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80) [СУБД](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A3%D0%91%D0%94) и потому применима лишь к маленьким приложениям. Отсутствует ряд механизмов необходимых в многопользовательских БД, таких, например, как [транзакции](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8). Опыт показывает, что даже для проектов на 5-20 пользователей предпочтительно использовать [клиент-серверные](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80) решения.

**Microsoft Office Visio -** редактор диаграмм и [блок-схем](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BB%D0%BE%D0%BA-%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%D0%B0) для [Windows](http://ru.wikipedia.org/wiki/Windows). Использует векторную графику для создания диаграмм.

Выпускается в двух редакциях: Standard и Professional.

**Microsoft Office Picture Manager –** Графический процессор пакета Майкрософт.Предоставляет довольно гибкие возможности управления, редактирования и совместного использования рисунков. Пользователи могут просматривать все рисунки вне зависимости от того, где они сохраняются. Средство поиска рисунков помогает найти рисунки, выполняя поиск автоматически. Picture Manager также помогает автоматически исправлять рисунки. Если необходима специфическая корректировка изображения, можно выбирать отдельные инструменты редактирования. Кроме того, Picture Manager предлагает мощные средства совместного использования рисунков, позволяющие отправлять рисунки в сообщениях электронной почты или создавать библиотеки рисунков в интрасети организации.

На ряду с Майкрософт на рынке уже довольно таки давно появилась компания Adobe. Так же очень известная марка Производителей Прикладного ПО. Возможности пакета программ Adobe в некоторых сферах напимер графических даже превосходят вездесущий Майкрософт. Итак рассмотрим программы входящие в стандартный пакет Abode:

• Adobe Acrobat Reader

• Adobe Photoshop

• Adobe Photoshop Lightroom

• Adobe Bridge

• Adobe Flash

• Adobe Device Central

• Adobe Extension Manager

• Adobe Help Viewer

• Adobe Stock Photos

• Adobe InDesign

• Adobe Encore DVD

Как видите Adobe имеет обширный список программ, но основная масса из них это графические процессоры и некие аналоги стандартному проводнику Windows. Однако из этого списка я хотела бы выделить 2 программы о которых знают очень большое количество народа.

• Adobe Acrobat Reader

• Adobe Photoshop

**Adobe Acrobat** — пакет программ, выпускаемый компанией [Adobe Systems](http://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe_Systems) для создания и просмотра электронных публикаций в формате [PDF](http://ru.wikipedia.org/wiki/PDF). Он был создан в [1984 году](http://ru.wikipedia.org/wiki/1984_%D0%B3%D0%BE%D0%B4). Существует несколько версий пакета, отличающихся возможностями: [Adobe Acrobat Standard](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Adobe_Acrobat_Standard&action=edit&redlink=1), [Adobe Acrobat Professional](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Adobe_Acrobat_Professional&action=edit&redlink=1), [Adobe Acrobat Professional Extended](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Adobe_Acrobat_Professional_Extended&action=edit&redlink=1) (бывший Adobe Acrobat 3D) и [Adobe Acrobat Elements](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Adobe_Acrobat_Elements&action=edit&redlink=1). Для просмотра и печати публикаций (без возможности редактирования) доступен бесплатный Adobe Reader.

**Adobe Photoshop-(Фотошо́п)** — [растровый графический редактор](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80), разработанный и распространяемый фирмой [Adobe Systems](http://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe_Systems). Этот продукт является лидером рынка в области коммерческих средств редактирования [растровых](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0) изображений, и наиболее известным продуктом фирмы Adobe. Часто эту программу называют просто **Photoshop** (**Фотошоп**).

Несмотря на то, что изначально программа была разработана для редактирования изображений для печати на бумаге (прежде всего, для [полиграфии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F)), в данное время она широко используется в [веб-дизайне](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD). В более ранней версии была включена специальная программа для этих целей — [Adobe ImageReady](http://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe_ImageReady), которая была исключена из версии CS3 за счёт интеграции её функций в сам Photoshop, а также включения в линейку программных продуктов [Adobe Fireworks](http://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe_Fireworks), перешедшего в собственность Adobe после приобретения компании [Macromedia](http://ru.wikipedia.org/wiki/Macromedia).

Photoshop тесно связан с другими программами для обработки [медиафайлов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%B0), анимации и другого творчества. Совместно с такими программами, как [Adobe ImageReady](http://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe_ImageReady) (программа упразднена в версии CS3), [Adobe Illustrator](http://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe_Illustrator), [Adobe Premiere](http://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe_Premiere_Pro), [Adobe After Effects](http://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe_After_Effects) и [Adobe Encore DVD](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Adobe_Encore_DVD&action=edit&redlink=1), он может использоваться для создания профессиональных [DVD](http://ru.wikipedia.org/wiki/DVD), обеспечивает средства нелинейного монтажа и создания таких спецэффектов, как фоны, текстуры и т. д. для телевидения, кинематографа и всемирной паутины. Основной формат Photoshop, [PSD](http://ru.wikipedia.org/wiki/Photoshop_Document), может быть экспортирован и импортирован во весь ряд этих программных продуктов. Photoshop CS поддерживает создание меню для DVD. Совместно с Adobe Encore DVD, Photoshop позволяет создавать меню или кнопки DVD. Photoshop CS3 в версии Extended поддерживает также работу с трёхмерными слоями.

Из-за высокой популярности Photoshop, поддержка его формата файлов, PSD, была реализована в его основных конкурентах, таких, как [Macromedia Fireworks](http://ru.wikipedia.org/wiki/Macromedia_Fireworks), [Corel PHOTO-PAINT](http://ru.wikipedia.org/wiki/Corel_PHOTO-PAINT), [Pixel image editor](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Pixel_image_editor&action=edit&redlink=1), [WinImages](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=WinImages&action=edit&redlink=1), [GIMP](http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP), [Jasc Paintshop Pro](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Jasc_Paintshop_Pro&action=edit&redlink=1) и т. д.

Photoshop поддерживает следующие [цветовые модели](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8C):

* [RGB](http://ru.wikipedia.org/wiki/RGB)
* [LAB](http://ru.wikipedia.org/wiki/LAB)
* [CMYK](http://ru.wikipedia.org/wiki/CMYK)
* [Grayscale](http://ru.wikipedia.org/wiki/Grayscale)
* [BitMap](http://ru.wikipedia.org/wiki/BitMap)
* [Duotone](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Duotone&action=edit&redlink=1)

Photoshop v.10.0, датируемый апрелем [2007 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/2007_%D0%B3%D0%BE%D0%B4), имеет название «Photoshop CS3». Аббревиатура «CS3» означает, что продукт интегрирован в третью версию пакета программ «[Adobe Creative Suite](http://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe_Creative_Suite)». В предыдущих продуктах — Photoshop CS и CS 2, c целью отличия от прежних версий и укрепления принадлежности к новой линейке продуктов, был изменён символ программы: вместо изображения глаза, которое присутствовало в версиях с 3-й по 7-ю, в стилевом решении использовалось изображение [перьев](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%BE). В Photoshop CS3 в иконке приложения и экране-заставке используются буквы из названия продукта «Ps» на синем градиентном фоне. Список нововведений включает в себя новый интерфейс, увеличенную скорость работы, новый Adobe Bridge, новые фильтры и инструменты, а также приложение Device Central, позволяющее осуществлять предварительный просмотр работы в шаблонах популярных устройств, например мобильных телефонов.

Последние версии включают в себя *Adobe Camera RAW* — [плагин](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%B3%D0%B8%D0%BD), разработанный Томасом Кноллом, который позволяет читать ряд [RAW](http://ru.wikipedia.org/wiki/RAW_%28%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85%29)-форматов различных цифровых камер и импортировать их напрямую в Photoshop.

Теперь я вам хочу рассказать об ещё одном пакете программ широко используемую современными пользователями. Этот пакет менее популярен чем предыдущие, однако он не менее эффективен. Это пакет OpenOffice.org.

**OpenOffice.org -**  — это [свободный](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) пакет офисных приложений, разработанный с целью предоставить альтернативу [Microsoft Office](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Office) как на уровне форматов, так и на уровне [интерфейса пользователя](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F). Одним из первых стал поддерживать новый [открытый формат](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%82) [OpenDocument](http://ru.wikipedia.org/wiki/OpenDocument) ([ISO/IEC 26300](http://ru.wikipedia.org/wiki/ISO_26300)). OOo основан на коде [StarOffice](http://ru.wikipedia.org/wiki/StarOffice), который был приобретён, а затем выпущен с [открытым исходным кодом](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D0%B4) фирмой [Sun Microsystems](http://ru.wikipedia.org/wiki/Sun_Microsystems). Ранее он распространялся по схеме двойного лицензирования: по лицензиям [LGPL](http://ru.wikipedia.org/wiki/GNU_LGPL) и [SISSL](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Sun_Industry_Standards_Source_License&action=edit&redlink=1). Но [3 сентября](http://ru.wikipedia.org/wiki/3_%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8F) [2005 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/2005_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) компания [Sun Microsystems](http://ru.wikipedia.org/wiki/Sun_Microsystems) объявила об отказе от SISSL для всех своих открытых проектов, и пакет с тех пор имеет только лицензию LGPL.

Существует версия пакета OOo для операционных систем семейства [Microsoft Windows](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows) с возможностью использования без установки, что позволяет запускать пакет, например, с [флеш-накопителя](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BB%D0%B5%D1%88-%D0%BF%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D1%8C).

Офисный пакет OpenOffice.org согласно решениям Правительства РФ передан в 2008 году во все школы России для обучения информатике и компьютерной грамотности в составе базовых пакетов программ лицензионного и открытого программного обеспечения.

Офисный пакет OpenOffice.org может свободно устанавливаться и использоваться в школах, офисах, вузах, домашних компьютерах, государственных, бюджетных и коммерческих организациях и учреждениях России и стран СНГ согласно [GNU General Public License](http://ru.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License).

В основной пакет **OpenOffice.org** входят:

• OOo Writer

• OOo Calc

• OOo Impress

• OOo Base

• OOo Draw

• OOo Math

**OOo Writer -** [текстовый процессор](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%BE%D1%80) и визуальный ([WYSIWYG](http://ru.wikipedia.org/wiki/WYSIWYG)) [редактор HTML](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80_HTML).

Writer похож на [Microsoft Word](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Word) и функциональность этих редакторов примерно равна. Writer также имеет некоторые возможности, отсутствующие в Word, например:

* сохранение документов в формат [PDF](http://ru.wikipedia.org/wiki/PDF) (Такая возможность была реализована в MS Office 2007 в виде [плагина](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%B3%D0%B8%D0%BD), который не входит в стандартную поставку и который необходимо устанавливать отдельно);
* арифметические расчёты и другие формулы в таблицах;
* возможность создания [составных документов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82);
* возможность защиты отдельных частей документов (разделов) и отдельных ячеек таблиц от изменений;
* поддержка стилей страниц

Writer позволяет сохранять документы в различных форматах, включая [Microsoft Word](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Word), [RTF](http://ru.wikipedia.org/wiki/RTF), [XHTML](http://ru.wikipedia.org/wiki/XHTML) и [OASIS Open Document Format](http://ru.wikipedia.org/wiki/OASIS_Open_Document_Format), который является форматом, используемым по умолчанию начиная с версии OpenOffice.org 2.0, а также в формате предыдущих версий Writer (включая и версию SO Writer 5.2). Writer также позволяет выполнять экспорт в wikimedia.

При этом он позволяет импортировать документы Corel WordPerfect ([WDP](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=WDP&action=edit&redlink=1)), 602 Document([.602](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=.602&action=edit&redlink=1)), WPS Word ([WPS](http://ru.wikipedia.org/wiki/WPS)), файлов некоторых форматов мобильных текстовых процессоров на платформах PocketPC и Palm и некоторых других.

Список поддерживаемых форматов и качество экспорта/импорта постоянно улучшается

**OOo Calc -** [табличный процессор](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%BE%D1%80). С его помощью можно анализировать вводимые данные, заниматься расчётами, прогнозировать, сводить данные с разных листов и таблиц, строить диаграммы и графики.

Пошаговый ввод формул в ячейки электронных таблиц с помощью Мастера облегчает формирование сложных и вложенных формул, демонстрирует описания каждого параметра и конечный результат на любом этапе ввода.

Условное форматирование и стили ячеек позволяют упорядочить готовые данные, а сводные таблицы и графики показывают итоги работы.

Более двух десятков форматов импорта и экспорта файлов, включая функции импорта текста позволяют оперировать практически любыми данными. Также с помощью специального инструмента можно импортировать данные из других источников, например, баз данных, а можно создать обновляемый диапазон, чтобы импортируемые данные всегда были актуальны.

Поддерживаются связи между разными электронными таблицами и совместное редактирование данных (начиная с версии OpenOffice.org 3.0).

Доступны разнообразные настройки для печати готовых листов на принтере: масштаб, поля, колонтитулы. А встроенная проверка орфографии, как в текстовом редакторе, позволит улучшить качество готового отчёта.

**OOo Impress -** программа подготовки [презентаций](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%28%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1_%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%29). Cпособна создавать PDF файлы из презентаций, а кроме того, экспортировать их в формат [Adobe Flash](http://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe_Flash) (SWF), что даёт возможность просматривать их на любом компьютере с инсталлированным Flash-проигрывателем. Может показывать, редактировать и сохранять файлы в нескольких форматах, включая формат .ppt, который используется в [Microsoft PowerPoint](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_PowerPoint).

В программе явно недостаточно готовых презентаций, однако многочисленные шаблоны, сделанные пользователями, доступны в Интернете.[[2]](http://ru.wikipedia.org/wiki/OpenOffice.org_Impress#cite_note-NewsForge-1)

Пользователи OpenOffice.org Impress могут установить [Open Clip Art Library](http://ru.wikipedia.org/wiki/Open_Clip_Art_Library), которая содержит большую галерею изображений для использования в презентациях и рисунках. [Дистрибутивы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%83%D1%82%D0%B8%D0%B2_%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B) [GNU](http://ru.wikipedia.org/wiki/GNU)/[Linux](http://ru.wikipedia.org/wiki/Linux) [Debian](http://ru.wikipedia.org/wiki/Debian), [Gentoo](http://ru.wikipedia.org/wiki/Gentoo) и [Ubuntu](http://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu) содержат пакет *openclipart* готовый для скачивания и инсталляции с их онлайновых репозитариев программного обеспечения.

**OOo Base -** механизм подключения к внешним [СУБД](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A3%D0%91%D0%94), плюс встроенная СУБД [HSQLDB](http://ru.wikipedia.org/wiki/HSQLDB). Начиная с версии, 3.0 — поддерживает формат базы данных [Microsoft Access](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Access).

**OOo Draw -** [векторный графический редактор](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80), по функциональности сравнимый с [CorelDRAW](http://ru.wikipedia.org/wiki/CorelDRAW). Пакет включает полнофункциональные «коннекторы» между фигурами, которые могут использовать разнообразные стили линий и позволяют рисовать чертежи, например [блок-схемы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BB%D0%BE%D0%BA-%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%D0%B0).

Пользователи OOo также могут инсталлировать [Open Clip Art Library](http://ru.wikipedia.org/wiki/Open_Clip_Art_Library), которая содержит огромную галерею флагов, логотипов, иконок, и баннеров для использования в презентациях и рисунках.

**OOo Math -** редактор формул, входит в состав [OpenOffice.org](http://ru.wikipedia.org/wiki/OpenOffice.org). Созданные формулы можно встраивать в другие документы OpenOffice.org, например в текстовые документы программы [Writer](http://ru.wikipedia.org/wiki/OpenOffice.org_Writer). OOo Math поддерживает несколько шрифтов и может экспортировать формулы в формат PDF, а также поддерживает формат [MathML](http://ru.wikipedia.org/wiki/MathML).

## Другие проекты

Существуют сторонние проекты, позволяющие использовать дополнительные функции в OpenOffice.org и упростить работу с ним. Они включают документацию, [интернационализацию](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F), [локализацию](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F) и [API](http://ru.wikipedia.org/wiki/Application_Programming_Interface).

[OpenGroupware.org](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=OpenGroupware.org&action=edit&redlink=1) — это набор программ расширения для обмена документами OpenOffice.org, календарями, записными книжками, работы с электронной почтой, мгновенными сообщениями и предоставления общего доступа к различным [приложениям коллективной работы](http://ru.wikipedia.org/wiki/Groupware).

[OOExtras](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=OOExtras&action=edit&redlink=1) представляет собой попытку систематизации создания и обмена шаблонами документов и другими полезными дополнениями.[[10]](http://ru.wikipedia.org/wiki/OpenOffice.org#cite_note-9)

Через [CPAN](http://ru.wikipedia.org/wiki/CPAN) доступен набор расширений [Perl](http://ru.wikipedia.org/wiki/Perl), позволяющий обрабатывать документы OpenOffice.org внешними программами.[[11]](http://ru.wikipedia.org/wiki/OpenOffice.org#cite_note-10) Эти библиотеки не используют API OpenOffice.org. Они взаимодействуют с файлами OpenOffice.org напрямую, используя языковые механизмы Perl компрессии/декомпрессии файлов, XML доступ и модули кодирования [UTF-8](http://ru.wikipedia.org/wiki/UTF-8).

«Portable OpenOffice.org» — версия OpenOffice.org, предназначенная для работы с [USB диска](http://ru.wikipedia.org/wiki/USB_flash_drive).[[12]](http://ru.wikipedia.org/wiki/OpenOffice.org#cite_note-11)

[OOo4Kids](http://ru.wikipedia.org/wiki/OOo4Kids) — предназначен для облегчения использования пакета в образовательных целях[[13]](http://ru.wikipedia.org/wiki/OpenOffice.org#cite_note-12).

OxygenOffice Professional — расширенная версия OpenOffice.org, обеспечивающая:

* Возможность запуска скриптов на [Visual Basic for Applications](http://ru.wikipedia.org/wiki/Visual_Basic_for_Applications) (VBA) в Calc.
* Улучшение экспорта из [OpenOffice.org Calc](http://ru.wikipedia.org/wiki/OpenOffice.org_Calc) в [HTML](http://ru.wikipedia.org/wiki/HTML).
* Поддержка нескольких мониторов в Impress.
* Исправления в системе безопасности.
* Увеличение производительности.
* Расширение цветовой палитры.
* Расширение меню помощи, дополнительных руководств для пользования и советы для начинающих пользователей.
* Более 90 свободных шрифтов.
* Поддержка Access через Base.
* Более 3 200 графических визуалов, как клипартов, так и фотографий.
* Несколько шаблонов и простых документов.
* Дополнительные инструменты, например, OOoWikipedia.

Начиная с версии 2.0.4, OpenOffice.org поддерживает расширения подобно [Mozilla Firefox](http://ru.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Firefox).

Компания [Ulteo](http://ru.wikipedia.org/wiki/Ulteo) бесплатно предлагает [доступ онлайн](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BD%D0%BB%D0%B0%D0%B9%D0%BD_%D0%BE%D1%84%D0%B8%D1%81) ко всем приложениям [OpenOffice.org Online](http://www.ulteo.com/home/ooo) с любого компьютера без необходимости устанавливать ПО.

Ну в заключении хочу сказать, что это далеко не полны перечень программ используемых на современных ПК. Это одни из самых. Хотя сказать что один лучше другого просто нельзя. Так как каждому пользователю нужна разная функциональность и разные возможности. Так что ключ к оптимизации ПО лежит в компоновке разных программ.