**Обзор электронных таблиц**

На сегодняшний день существует множество видов электронных таблиц. Рассмотрим некоторые из них.

Первая *программа* для работы с электронными таблицами – табличный *процессор* VisiCalc. – была создана в 1979 году и предназначалась для компьютеров типа Apple II.

В 1982 году появляется знаменитый табличный *процессор* Lotus 1-2-3, предназначенный для *IBM* *PC*. Lotus объединял в себе вычислительные возможности электронных таблиц, деловую графику и функции реляционной *СУБД*. Популярность табличных процессоров росла очень быстро. Разрабатывались новые программные продукты этого класса, наиболее популярными из которых до недавнего времени наряду с Lotus 1-2-3 считались табличные процессоры SuperCalc, Quattro Pro и Microsoft *Excel*.

После своего появления в 1982 году Lotus 1-2-3 был фактически эталоном для разработчиков электронных таблиц. Однако в настоящее время он утратил свои лидирующие позиции, которые перешли к MS *Excel* – продукту фирмы Microsoft. Большая часть всех пользователей электронных таблиц предпочитают именно ее.

Среди используемых таблиц можно отметить следующие продукты: Gnumeric, StarOffice, OpenOffice.*org* Calc, Quattro Pro и *IBM*  Lotus Symphony, который в последнее время занимает все более прочные позиции.

Gnumeric1 – это электронная *таблица* из Gnome Office. Gnumeric – это небольшая, очень быстрая и мощная *прикладная программа*, имеющая очень удобный пользовательский *интерфейс*.

Gnumeric обладает наибольшим количеством математических функций *по* сравнению с Microsoft *Excel* и OpenOffice Calc**. В Gnumeric** имеется **520 встроенных функций** разных категорий. Кроме того, Gnumeric обладает большим быстродействием при работе со сложными таблицами.

К недостаткам следует отнести отсутствие стилей ячеек и рабочих шаблонов, отсутствие возможности настраивать списки автозаполнения ячеек.

OpenOffice.*org* Calc является частью проекта OpenOffice, цель которого предоставить пользователю аналог коммерческого продукта Microsoft Office *Excel*. Поэтому разработчики постарались сделать эту программу практически неотличимой *по* функциональности от MS *Excel*. При написании формул *программа* Calc выделяет столбцы, ряды и отдельные ячейки разными цветами *по* мере того, как они включаются в формулу, что серьезно облегчает проблему конструирования сложных формул. Для расчетов **в OpenOffice.*****org* Calc применяются 367 функций.**

*IBM* Lotus Symphony является многофункциональным программным продуктом, практически на равных с OpenOffice.*org* претендующим на роль главного конкурента коммерческих продуктов Microsoft. В программе предусмотрены все возможности, свойственные программам данного класса, например, автозамена или встроенные функции, которые можно использовать для создания формул и выполнения сложных расчетов.

Quattro Pro разработана фирмой Borland. В настоящее время эта *программа* включена в офисный пакет Corel Office X53 и конкурирует, как и большинство офисных пакетов, с MS Office.

Corel Quattro Pro используется для моделирования бизнес-процессов и финансовых операций различных видов: создания бюджетов, счетов, квитанций и отчетов о расходах. В соответствии с этими задачами предусмотрены все возможности данного табличного процессора – наличие соответствующих шаблонов, *категорий функций* и надстроек. Очень удобным средством является возможность устанавливать количество листов и *размерность* этих листов во вновь создаваемой книге, при этом максимальный размер листа – 1000000 строк на 18 276 столбцов.

В [таблице 1](http://www.intuit.ru/studies/courses/3632/874/lecture/14301?page=1#table.7.2) представлены операционные системы, под управлением которых могут работать вышеперечисленные электронные таблицы.

|  |
| --- |
| Таблица 1 |
| **Программный продукт** | **Windows** | **Mac OS X** | **Linux** | **BSD** | **Unix** |
| Gnumeric | Да | Да | Да | Да | Да |
| IBM Lotus Symphony | Да | Да | Да | Нет | Нет |
| KSpread | Нет | Нет | Да | Да | Да |
| Mariner Calc | Нет | Да | Нет | Нет | Нет |
| Mesa | Нет | Да | Нет | Нет | Нет |
| Microsoft Excel | Да | Да | Нет | Нет | Нет |
| Numbers | Нет | Да | Нет | Нет | Нет |
| OpenOffice.org Calc | Да | Да | Да | Да | Да |
| PlanMaker | Да | Нет | Да | Нет | Нет |
| Quattro Pro | Да | Нет | Нет | Нет | Нет |
| Resolver One | Да | Нет | Нет | Нет | Нет |
| Siag | Нет | Да | Да | Да | Да |
| Tables | Нет | Да | Нет | Нет | Нет |

В таблице 2 представлены год создания, дату первого выпуска, разработчика и стоимость электронной таблицы.

|  |
| --- |
| Таблица 2 |
| **Название продукта** | **Разработчик** | **Год создания** | **Дата первого выпуска** | **Стоимость в долларах США** |
| Gnumeric | GNOME Office Team | 1998 | 1998 | Распространяется бесплатно |
| IBM Lotus Symphony | IBM | 2008 | 2008 | Распространяется бесплатно |
| Mariner Calc | Mariner Software | 1990 | 1992 | $49.9 |
| Mesa | P&L Software | 1990 | 1991 | $34 |
| Microsoft Excel | Microsoft | 1982 | 1985 | $239 |
| Numbers | Apple, Inc. | 2007 | 2007 | $79 |
| Open Office.org Calc | Sun Microsystems | 2000 | 2001 | Распространяется бесплатно |
| PlanMaker | SoftMaker Software GmbH |  | 1994 | SoftMaker Office 2006 распространяется бесплатно, SoftMaker Office 2010 Є 69.95 |
| Quattro Pro | Corel | 1988 |  |  |
| Resolver One | Resolver Systems | 2005 | 16-01-2008 | Распространяется бесплатно для некоммерческого использования, иначе $99 |
| Siag | Ulric Eriksson | 1996 |  | Распространяется бесплатно |