

# ТЕКСТОВЫЕ РЕДАКТОРЫ В ПОМОЩЬ СПЕЦИАЛИСТАМ АПК

**Г.Е. Ларина, СЮ. Спиглазова, Всероссийский НИИ фитопатологии**

На сегодня при многообразии издающейся компьютерной литературы становится актуальным вопрос систематизации программ различного характера. Эффективная работа на компьютере невозможна без знания таких программ, как программы обработки текстов, графической информации, утилиты различного назначения (обслуживание файловой структуры, дисков, памяти и т.д.)

В этой статье дается обзор небольших прикладных программ (включая Windows-совместимые), получивших наиболее широкое распространение в компьютерной среде России для целей специалистов АПК. Мы рассмотрим описание текстовых редакторов, о графических программах — поговорим в следующий раз.

На сегодняшнем рынке программной продукции операционная среда WINDOWS фирмы Microsoft занимает лидирующее положение. При использовании этой системы отпадает необходимость во многих дополнительных утилитах, например проверка орфографии или преобразования текстовых файлов в книжный двухколоночный файл. Однако выбор утилиты под WINDOWS не может сравниться по богатству выбора с утилитами, создаваемыми в течение более десяти лет для среды DOS.

Часть редакторов (WordPerfect 6.x, Universal Word, WinWord, WordStar Software и др.) имеет коммерческую ценность (от 30 до 300 долл.) и бесплатно не распространяется, поэтому их рассмотрение в предлагаемой статье опущено по причине ограниченной доступности.

Рассматриваемые нами программные продукты работают с русским языком, но для западных необходимы дополнительные комплекты русификации, как, например, для WORD или WORK. В такой набор включена проверка орфографии, программа для печати в графическом режиме или русификатор принтера.

Текстовые редакторы условно подразделяются на программы, способные подготавливать документы в машинописном стандарте, и программы, которые позволяют масштабировать и редактировать шрифты, графические изображения, имеют вычислительные возможности.

Начнем наше описание на примере текстовых редакторов DOS EDITOR (таблица), который позволяет быстро обучиться основным приемам редактирования текстов на персональном компьютере.

## Краткая характеристика текстовых редакторов

Показатели	DOS EDITOR	MULTI EDITOR	СЛОВО И ДЕЛО	ЛЕКСИКОН для DOS	ЛЕКСИКОН для WINDOWS	WORD 6.0	WORK 97
<b>Системные требования</b>							
Процессор/тактовая частота	386/16	286/6	088/4,8	088/4,8	386	286/6	386
Минимальный объем памяти, Мб	0,640	0,640	0,320	0,512	4,000	0,512	4,000

Занимаемое дисковое пространство, Мб	0,950	5,500	1,400	2,500	8,000	5,300	16,000
Работа в графическом режиме	-	-	+	+	+	+	+
Объем (max) редактируемого файла, Мб	0,800	0,900	1,500	0,786	>14.400	3.200	>14.400
<b>Функциональные возможности</b>							
Автоматическое задание отступов	-	+	+	+	+	+	+
Линейка	-	+	-	-	-	+	+
Верхний/нижний индекс	-/-	-/-	+/+	+/+	+	+/+	+
Функция редактирования шрифтов	-	-	+	+	+	+	+
Вставка графики	-	-	+	+	+	+	+
Оформление данных в таблицы	+	-	-	-	+	+	+
Калькулятор простейший/научный	+/+	+/+	+/+	-/-	-	-/-	+
<b>Поддержка русского языка</b>							
Проверка орфографии	-	-	+	+	+	+	-
Расстановка переносов	+	-	+	+	+	+	-
<b>Общие сведения</b>							
Фирма/автор	Rit Research Labs	Hostmann Software Desing	American Cybernetics	Арсенал	Арсенал	Micrisoft	Micrisoft
Команда запуска	EDIT	ME	WD	LEXICON	LEXICON	WORD	WORK

Что можно делать в этом редакторе? DOS EDITOR является самым мощным из встроенных редакторов DOS/ВСКНХ оболочек. Он позволяет выравнивать текст с переносом слов. Можно рисовать линии и оформлять простейшие таблицы. Доступен калькулятор и ASCII-таблица, с помощью которой можно вставить символ, отсутствующий на клавиатуре. Можно менять местами строки и вставлять в активный документ целый файл. При всей его простоте этот редактор достаточно слаб и не позволяет пронумеровывать страницы, создавать оглавление документа, помещать на страницу графический рисунок или проверять текст на наличие орфографических ошибок. У редактора текстов и электронной таблицы слабые штатные возможности печати документов. При работе с большими блоками возможно затирание текста.

Но навыки, полученные при работе с программой DOS Editor, позволяют освоить более совершенные редакторы, такие как LEXICON («Лексикон») для DOS. Эта русскоязычная программа была разработана Е.Н. Веселовым в 1985 г. в ВЦ АН СССР. «Лексикон» является достойным противником своим западным конкурентам и вполне справляется с подготовкой документов в отечественном машинописном стандарте. Его главное достоинство в реализации полноценной поддержки русского языка (в том числе и для 20 языков народов России и СНГ). Есть редактор принтерных шрифтов. Основные недостатки заключаются в нестандартном и нелогичном интерфейсе, излишней усложненности разбивки документа на страницы, отсутствии табуляции и вставки нестандартных символов. «Лексикон» крайне неустойчиво функционирует в многозадачных операционных средах.

Одним из конкурентов «Лексикона» для DOS считается программа «Слово и дело», предназначенная для обработки текстов и подготовки всевозможной технической документации. Программа имеет стандартный и удобный интерфейс с очень низким уровнем вложенности команд. Нестандартные параметры оформления документа могут быть сохранены в его файле, что не требует дополнительной настройки редактора. В комплекте поставки англо-русский словарь и подстрочный англо-русский переводчик. В документ можно включить до 32 графических изображений. Можно задать режим обтекания рисунка текстом или вставить символ, отсутствующий на клавиатуре. Имеется мощный встроенный калькулятор. Предусмотрено автоматическое создание таблиц по заданному количеству строк и столбцов. Однако графический конвертер очень неудобен в использовании, импорт графики затруднен. При использовании дополнительных шрифтов файл документа может не читаться в других программах.

В предлагаемой статье мы не рассматриваем программу ChiWriter, так как этот продукт больше не поддерживается фирмой-производителем. Кроме того, при переносе документов на русском языке с машины на машину возникают потери некоторых элементов оформления и сложности с прочтением файлов.

При подготовке большого обильно иллюстрированного материала зачастую требуется множество приложений, выполняющих различные операции. В таком случае мы советуем вам воспользоваться услугами текстовых редакторов для WINDOWS. Программы, работающие в этой среде, позволяют производить обмен данными разных приложений без потерь времени и информации, даже если они и несовместимы по файловым форматам напрямую. Для начинающего пользователя в этих программных продуктах предусмотрены пошаговые инструкции и встроенные учебники-демонстраторы, позволяющие понять структуру и логику работы в редакторе.

Все программы, представленные ниже, рассчитаны на компьютеры не ниже чем 386 с 4 мегабайтами оперативной памяти.

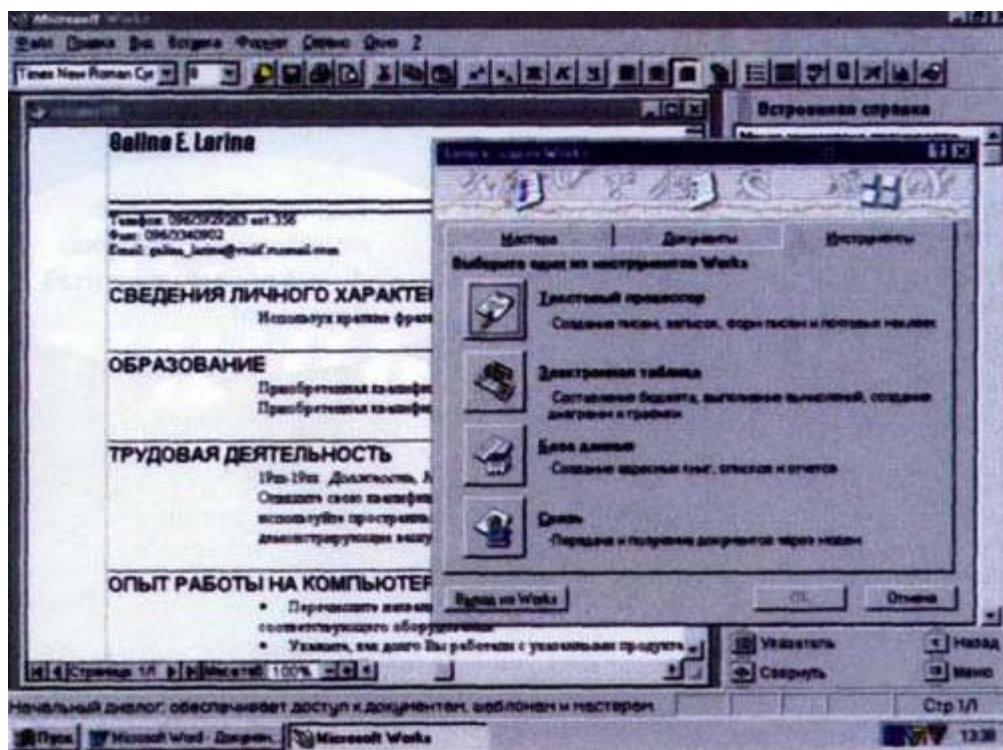


Рис. 1. MS WORK 97

MS WORK.97 — комплексная программа (рис.1), в которой автоматически в окне запуска задач предлагается на выбор работа в текстовом редакторе (создание писем, деловых записок), электронной таблице (выполнение вычислений с помощью формул и вызова встроенных функций), создание диаграмм и графиков, базе данных (создание адресных книг, списков и отчетов,

составление каталогов публикаций, генератор отбора данных по требованиям), включение связи (передача и получение документов через модем). В редакторе имеется встроенная справка, постоянно расположенная на экране, которая предлагает пошаговые инструкции, описывающие необходимые действия и разъясняющие используемые термины и понятия. Предлагается список простых форматов — установленные комбинации шрифтов, стилей, отступов, межстрочных интервалов, которые можно применять к тексту одним действием. В данной программе удобно работать с любыми документами профессионального качества (отчеты, статьи, резюме и многое другое, нужное как научным работникам, так и специалистам разного профиля).

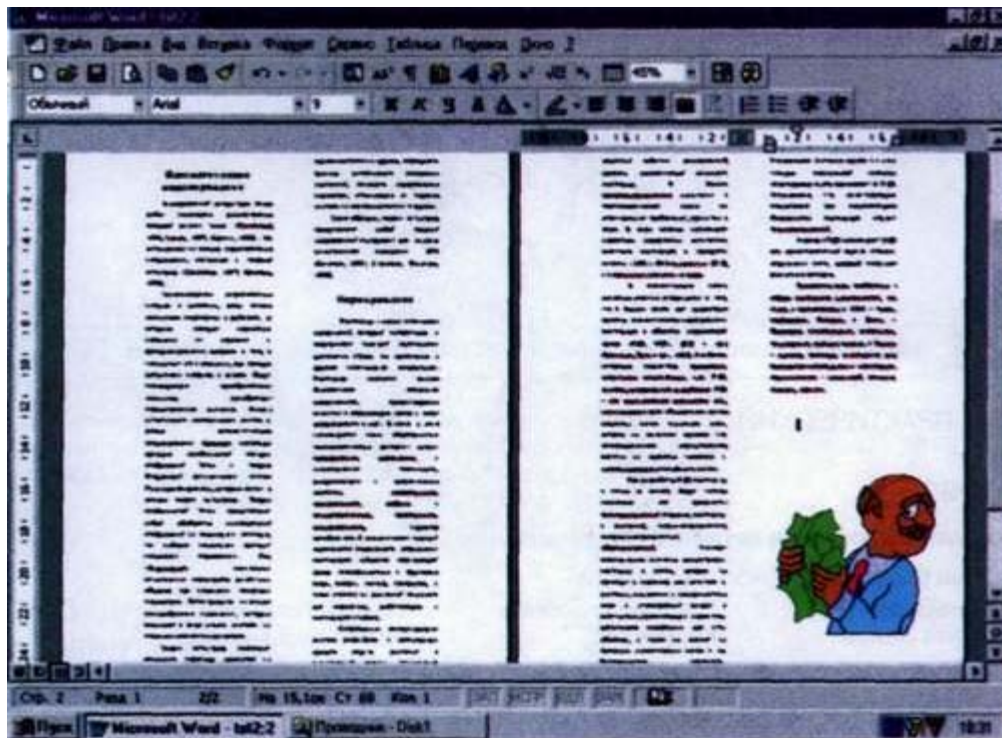


Рис. 2. MS WORD 6.0

Для подготовки документов большого объема (диссертации или обзоры), имеющих сложную структуру, с учетом необходимости вставлять в текст графику и готовые таблицы, можно рекомендовать текстовый редактор MS WORD 6.0 (рис. 2). По функциональным возможностям он близок к WORD 97. В WORD 6.0 добавлены векторные шрифты TrueType в кодировке DOS, в том числе и русские. Данные можно оформить в виде таблиц (предлагаются мастерами-помощниками разные формы), но проводить вычисления невозможно. Улучшена система проверки орфографии, грамматическая и стилистическая проверка, тезаурус, расстановка переносов, включен словарь синонимов. Корректно поддерживается буфер обмена Windows. Позволяет сохранять документы в форматах прежних версий WORD, RTF, читать таблицы в Excel и Lotus 1-2-3. К сожалению, при всей своих возможностях документы в формате Word 6.0 не читаются напрямую большинством современных текстовых редакторов и систем верстки. Рисунки нельзя обрезать, накладывать друг на друга и на текст.

Интересна для российских пользователей программа LEXICON 97 (совместимая с WINDOWS). Ее основное отличие в том, что «Лексикон 97» поддерживает работу с русским языком (переносы, проверка орфографии) и отечественные делопроизводственные стандарты. Можно вставлять графику в форматах \*bmp, \*gif, \*wmf и работать с документами в форматах DOS, WINDOWS, RTF, WORD 6/7, «Лексикон» для DOS. Интерфейс «Лексикона» похож на интерфейс WORD, что облегчает изучение программы. Главный недостаток этого программного продукта — преобразование и работа с таблицами. Нельзя преобразовать в таблицу абзац с разделителями. Таблицы не вычисляемые.

Таким образом, делая выбор в пользу определенного текстового редактора необходимо учитывать аппаратное обеспечение и требования к создаваемым документам. Если вы выбираете удобную для

вас программу, то не забудьте узнать, как она совместима с другими программами или в форматах каких продуктов может читать интересующие вас файлы документов.

*XXI*