

Прикладное программное обеспечение

1. Классификация прикладных программ
2. Прикладные программы общего назначения
 - a. Программы обработки текста
 - b. Настольные издательские системы
 - c. Табличные процессоры
 - d. Системы управления базами данных
 - e. Программы обработки графических изображений
 - f. Пакеты программ мультимедиа
 - g. Электронные органайзеры
3. Методо-ориентированные ППП
4. Проблемно-ориентированные ППП
5. Интегрированные ППП

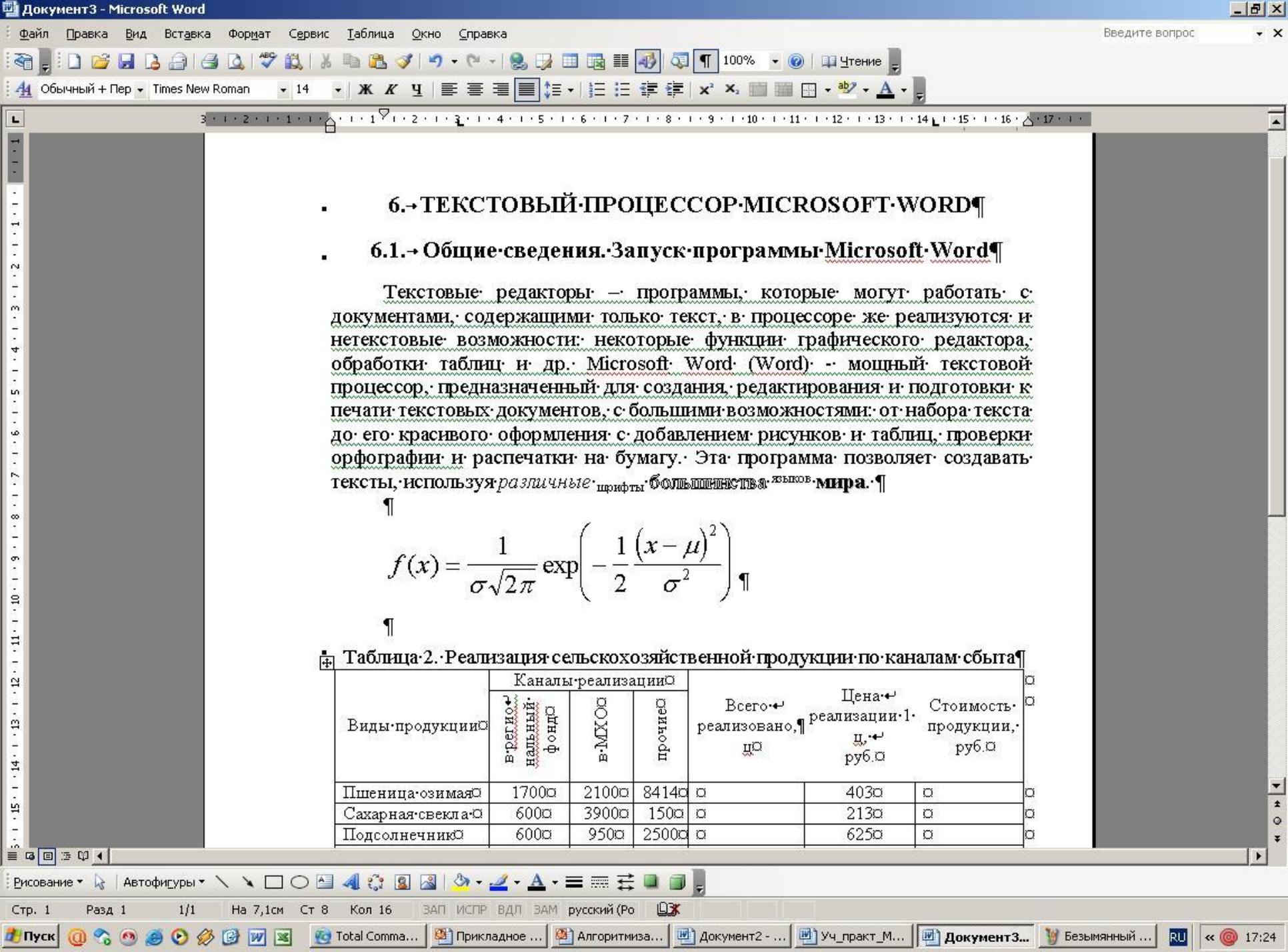
1. Классификация прикладных программ

Программы общего назначения	Методо-ориентированные программы	Проблемно-ориентированные программы
<input type="checkbox"/> Программы обработки текстов	<input type="checkbox"/> Универсальные ППП	<input type="checkbox"/> Пакеты отдельных предметных областей
<input type="checkbox"/> Настольные издательские системы	<input type="checkbox"/> Специализированные пакеты прикладных программ	<input type="checkbox"/> Системы автоматизированного проектирования
<input type="checkbox"/> Табличные процессоры		<input type="checkbox"/> Информационно-справочные правовые пакеты
<input type="checkbox"/> Системы управления базами данных		<input type="checkbox"/> Системы распознавания символов
<input type="checkbox"/> Программы обработки и демонстрации графических изображений		<input type="checkbox"/> Электронные словари и системы перевода
<input type="checkbox"/> Пакеты программ мультимедиа		<input type="checkbox"/> Обучающие и игровые программы
<input type="checkbox"/> Электронные органайзеры		2

2. Прикладные программы общего назначения

а. Программы обработки текста:

- **Встроенные редакторы** – не существуют в виде самостоятельных программ, а входят в качестве одной из составляющих в более сложные программные системы, например, **NC**, **Far Manager**, **Турбо-системы** и др.
- **Редакторы для обработки документов общего вида** – создают такие структуры, как слова, строки, абзацы, страницы, главы. Имеют широкие возможности по оформлению документа (**MS Word**)
- **Редакторы для создания научных документов** – предназначены для набора математических, химических и др. сложных формул (**TeX**, **ChiWriter** и др.)



- 6. → ТЕКСТОВЫЙ ПРОЦЕССОР MICROSOFT WORD ¶
- 6.1. → Общие сведения. Запуск программы Microsoft Word ¶

Текстовые редакторы – программы, которые могут работать с документами, содержащими только текст, в процессоре же реализуются и нетекстовые возможности: некоторые функции графического редактора, обработки таблиц и др. Microsoft Word (Word) – мощный текстовый процессор, предназначенный для создания, редактирования и подготовки к печати текстовых документов, с большими возможностями: от набора текста до его красивого оформления с добавлением рисунков и таблиц, проверки орфографии и распечатки на бумагу. Эта программа позволяет создавать тексты, используя различные шрифты большинства языков мира. ¶

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \exp\left(-\frac{1}{2} \frac{(x-\mu)^2}{\sigma^2}\right) ¶$$

Таблица 2. Реализация сельскохозяйственной продукции по каналам сбыта ¶

Виды продукции	Каналы реализации			Всего реализовано, ц	Цена реализации, ц, руб.	Стоимость продукции, руб.
	в региональный фонд	в МХО	прочие			
Пшеница озимая	1700	2100	8414		403	
Сахарная свекла	600	3900	150		213	
Подсолнечник	600	950	2500		625	

b. Настольные издательские системы –

программы, предназначенные для профессиональной издательской деятельности и позволяющие осуществлять электронную верстку документов. Наиболее популярны **PageMaker**, **Microsoft Publisher** и др.

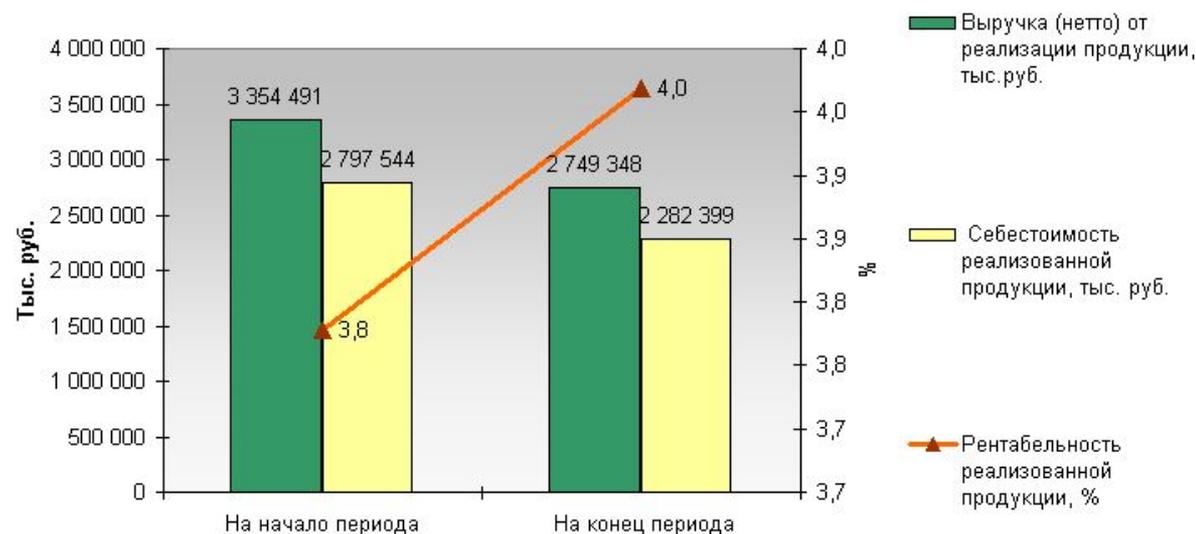
с. Табличные процессоры – программы, позволяющие автоматизировать различные задачи, для которых данные представлены в табличной форме.

Характерные особенности:

- трехмерная организация электронных таблиц;
- формирование трехмерной графики;
- высокая совместимость с другими системами на уровне данных;
- Наиболее популярны **MS Excel, Calc** из пакета **OpenOffice**

2	Анализ финансовых результатов и рентабельности предприятия			
3	Год	2005		
4	Район	Левобережный		
5	Код предприятия	6316111		
6	Наименование предприятия	ОАО "ВОРОНЕЖСКИЙ СИНТЕТИЧЕСКИЙ КАУЧУК"		
7	Форма собственности	16	Частная собственность	
8	Показатель	Норматив	На начало периода	На конец периода
9	1	2	3	4
10	1		3 354 491	2 749 348
11	2		2 797 544	2 282 399
12	3		556 947	466 949
13	Рентабельность инвестиций, %		-11,8	5,4
14	Рентабельность продаж, %	20	3,2	3,3
15	Рентабельность реализованной продукции, %	10	3,8	4,0
18	Коэффициент задолженности	> 0,67	0,53	0,37

Эффективность реализации продукции



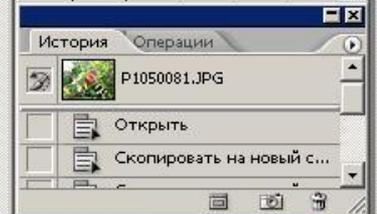
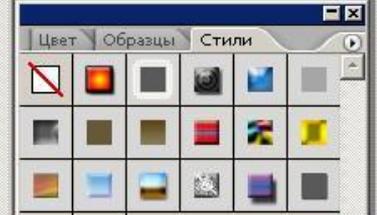
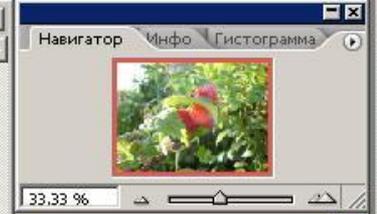
d. Система управления базами данных (СУБД) –

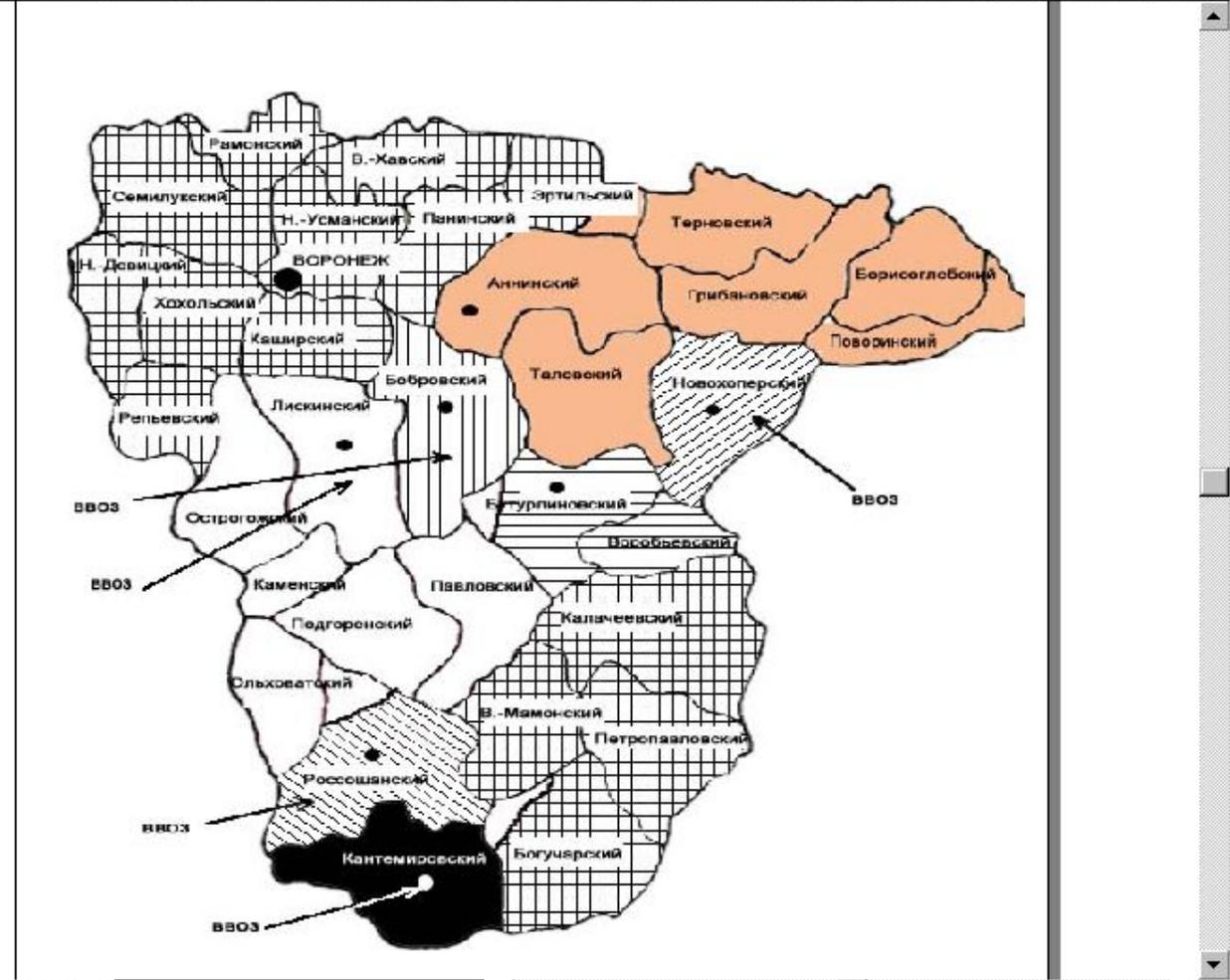
~~совокупность языковых и программных средств,~~
предназначенных для создания, ведения,
поддержки базы данных и обеспечения доступа
пользователей к ней.

Наиболее распространены **dBase, Paradox, Oracle,**
MS Access

е. Программы обработки и просмотра графических изображений:

- **Графические редакторы** предназначены для создания и редактирования графических изображений. Выделяют:
 - **Растровые** – для работы с фотографиями (**Adobe Photoshop, Photo Editor** и др.);
 - **Векторные** – для работы с художественной и технической иллюстрацией (**CorelDraw, Adobe Illustrator**, и др.)





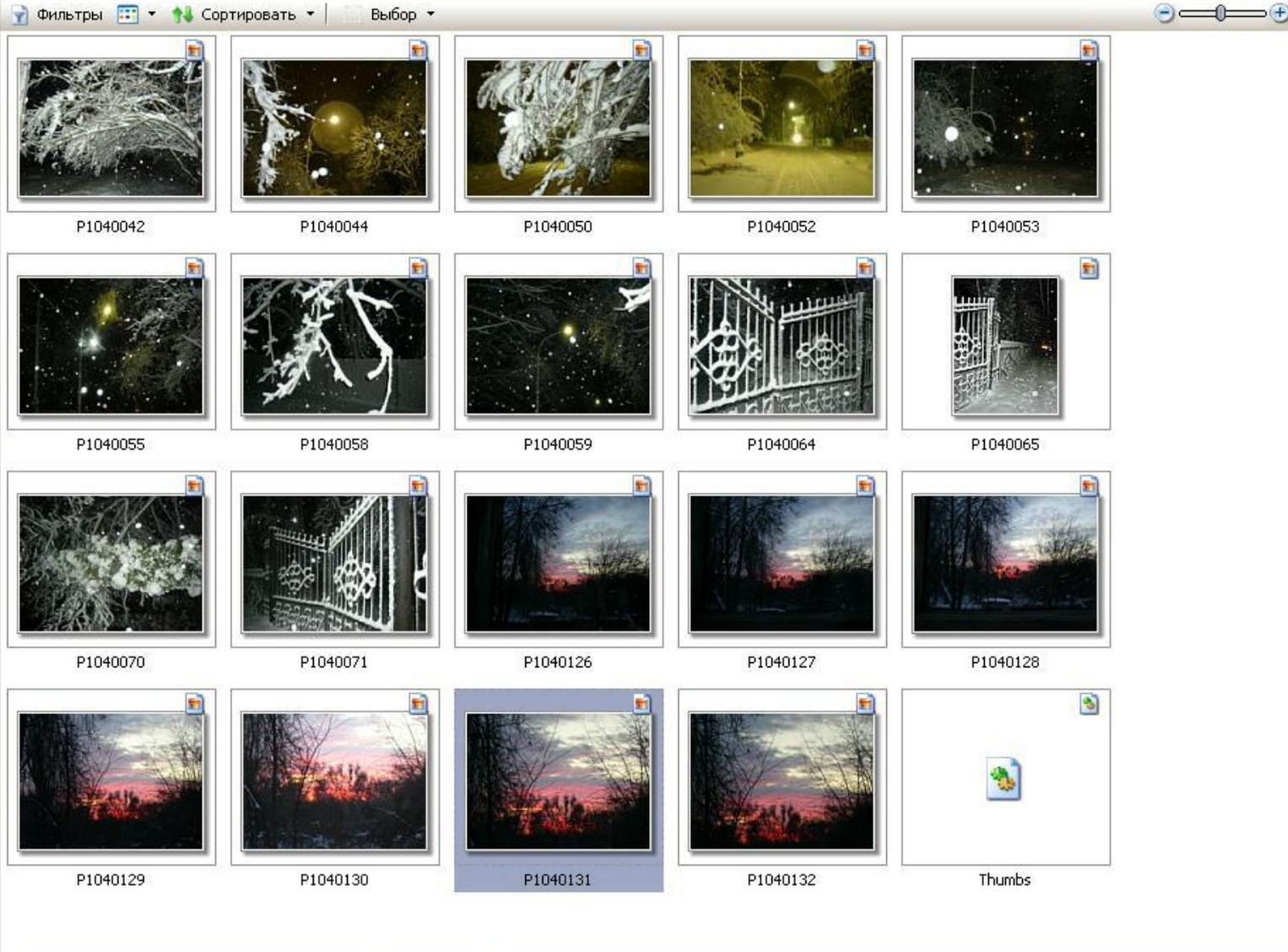
Object Properties panel with fill, stroke, and other options. Text: "No fill. The object has no fill." Buttons: Edit, Apply.

- **Пакеты демонстрационной графики** – конструкторы графических образов деловой информации, позволяющие в наглядной и динамической форме представлять результаты аналитического исследования (**PowerPoint, Harvard Graphics, Freelance Graphics**);
- **Программы просмотра графических изображений** – позволяют выводить на экран графические изображения, записанные в виде файлов на ВЗУ (**ACDSee**).

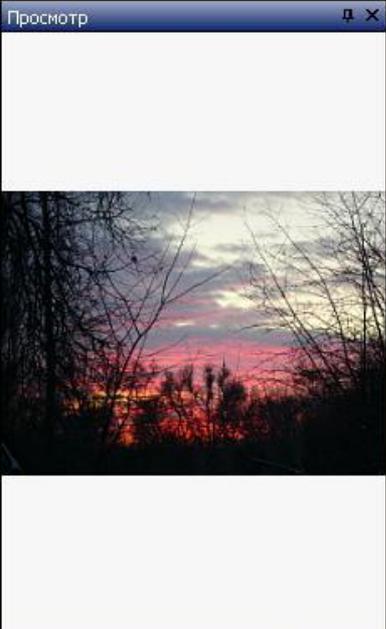


- Папки
- COREL PAI
 - Dtcyf
 - Mouvie
 - PHOTORHO
 - ROLLI
 - SKANER
 - Время есть
 - Выпускной
 - Группа_ра
 - Гуси-лебед
 - КАФЕДРА
 - Киев_Одес
 - Липецк200
 - НОВЫЕ
 - На водохра
 - Новая папка
 - ПЕЧАТЬ

D:\Disk E\FOTO KATE\Новая папка



Папки Календарь Избранное



Всего 20 объектов (20,4 MB) P1040131 1,1 MB, Дата изменения: 26.01.2006 16:10:22 2048x1536x24b

f. **Пакеты программ мультимедиа** предназначены для отображения и обработки аудио- и видеоинформации. Выделяют:

- **Пакеты для обучения и досуга** – мультимедийные электронные энциклопедии по отраслям знаний; деловые игры; электронные учителя по иностранным языкам, бизнесу, политике и т.д.;
- **Программы для подготовки видеоматериалов** для создания мультимедиа представлений, демонстрационных дисков и стендовых материалов (**Director for Windows, Multimedia Viewer Kit, NEC MultiSpin**).

g. **Электронные органайзеры** – пакеты программ, предназначенные для автоматизации процедур планирования использования различных ресурсов (времени, денег, материалов). Выделяют:

- **Пакеты управления проектами** – предназначены для сетевого планирования. Позволяют эффективно распределять ресурсы, составлять оптимальный график работ и контролировать его исполнение (**Time Line, MS Project, CA-Super Project** и др.);
- **Пакеты организации деятельности отдельного человека** – электронные помощники делового человека. (**Lotus Organizer, ACTI**). 15

3. Методо-ориентированные ППП

предназначены для реализации определенных методов решения задач.

- ❑ **Универсальные пакеты** – позволяют выполнять различные виды вычислений, необходимых при решении задач как в технической, так и в социальной сфере. Осуществляют аналитические и численные расчеты (**Mathematica, Maple, MathCAD, MatLAB**);
- ❑ **Статистические пакеты** – реализуют классические методы анализа, такие, как многомерная линейная и нелинейная регрессия, прогнозирование временных рядов, факторный, дисперсионный, дискриминантный, кластерный анализ (**SPSS, STATGRAPHICS PLUS, S-PLUS, STATISTICA**);
- ❑ **GAUSS** – занимает промежуточное положение и предназначен для численных вычислений. 16

4. Проблемно-ориентированные ППП

предназначены для решения задач в конкретной функциональной области.

- a. **Пакеты отдельных предметных областей:**
- **ППП бухгалтерского учета** - 1С:Бухгалтерия, Инфо-бухгалтер, Парус, Бест, Офис;
 - **ППП финансового менеджмента** :
 - **Программы финансового анализа** – ЭДИП, 1С:АФС, Альт-финансы, Финансовый анализ;
 - **Программы оценки эффективности инвестиций** – Project Expert;
- b. **САПР** – AutoCAD, DesignCAD, GraficCAD, Drawbase, Microstation, Ultimate CAD Base, Turbo CAD;

с. Информационно-справочные правовые пакеты – инструмент работы с законодательной информацией, поступающей непрерывным потоком :

- **Гарант** – содержит базы:
 - Законодательство России (10 тыс. документов);
 - Московское законодательство (4 тыс. документов);
 - Банковское законодательство (4 тыс. документов);
 - Таможенное законодательство (5 тыс. документов);
 - Международное право (1 тыс. документов);
 - Уголовное и административное право (2 тыс. документов);
 - Налоги, бухучет, предпринимательство (4 тыс. док.);
 - Жилищное законодательство (2 тыс. документов);
 - Другие разделы.

❑ **КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС** - содержит все законодательство России, включая ведомственные и отраслевые документы.

Основные базы системы:

- ❑ Эксперт – содержит все нормативные и правовые акты РФ;
- ❑ Версия Проф – содержит все нормативные и правовые акты РФ, кроме узкоспециализированных;
- ❑ Российское законодательство – содержит все нормативные акты РФ общего значения, важнейшие правовые акты.
- ❑ Система поддержки принятия решений включает модули:
 - ✓ *Консультант Бухгалтер;*
 - ✓ *Консультант Финансист;*
 - ✓ *Консультант Арбитраж.*

d. Системы распознавания :

- ▣ **Программы оптического распознавания символов** – предназначены для перевода графического изображения букв и цифр в ASCII-коды этих символов (**FineReader** , **CuneiForm**);
- ▣ **Программы распознавания речи** – позволяют распознавать команды ОС и речь. Выделяют:
 - ✓ **Горизонтальные системы** – не имеют профессиональной ориентации:
 - **Dragon Speaking** – распознает слитную речь;
 - **ViaVoice** – преобразовывает слитную речь в документ MS Word со скоростью 140 слов/мин с точностью 95%;
 - **KurzweilVoice** – позволяет начитывать текст со скоростью 60 слов/мин с точностью 90%.
 - ✓ **Вертикальные системы** – имеют профессиональную направленность.

- е. **Электронные словари и системы перевода** –
предназначены для перевода текстов документов с
одного языка на другой (**Lingvo, Promt**).

5. Интегрированные ППП

- ▣ **Традиционные, или полно-связные, интегрированные комплексы** - Framework, Symphony, MS Works, Lotus Works
- ▣ **Объектно-связные комплексы** - Borland Office for Windows, Lotus SmartSuite for Windows, MS Office