

Перспективное пользовательское программное обеспечение

- 1. Прикладное (специальное) программное обеспечение**
- 2. ППП общего назначения**
- 3. Метод-ориентированные ППП**
- 4. Проблемно-ориентированные ППП непромышленной сферы**
- 5. ППП глобальных сетей ЭВМ**
- 6. ППП, обеспечивающие совместную работу для бизнеса**



Прикладное программное обеспечение

- **Прикладное (специальное) программное обеспечение** представляет собой совокупность программ, разработанных при создании конкретной информационной системы. Предназначено для решения конкретных задач пользователя и организации вычислительного процесса информационной системы в целом

Общая классификация прикладного программного обеспечения:

- ❖ **общего назначения (универсальные);**
- ❖ **метод-ориентированные;**
- ❖ **проблемно-ориентированные;**
- ❖ **для глобальных сетей;**
- ❖ **Для организации (администрирования) вычислительного процесса.**

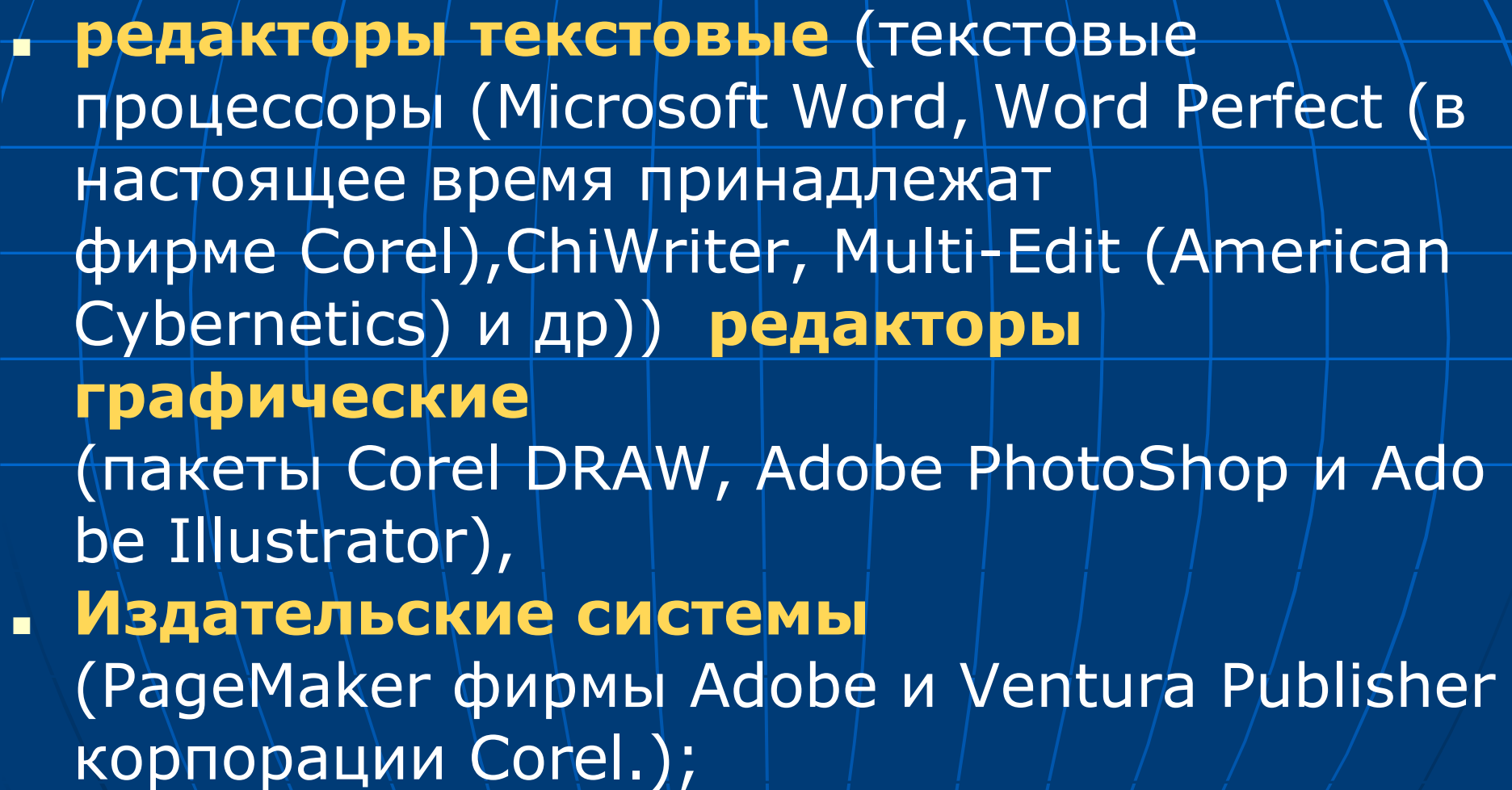


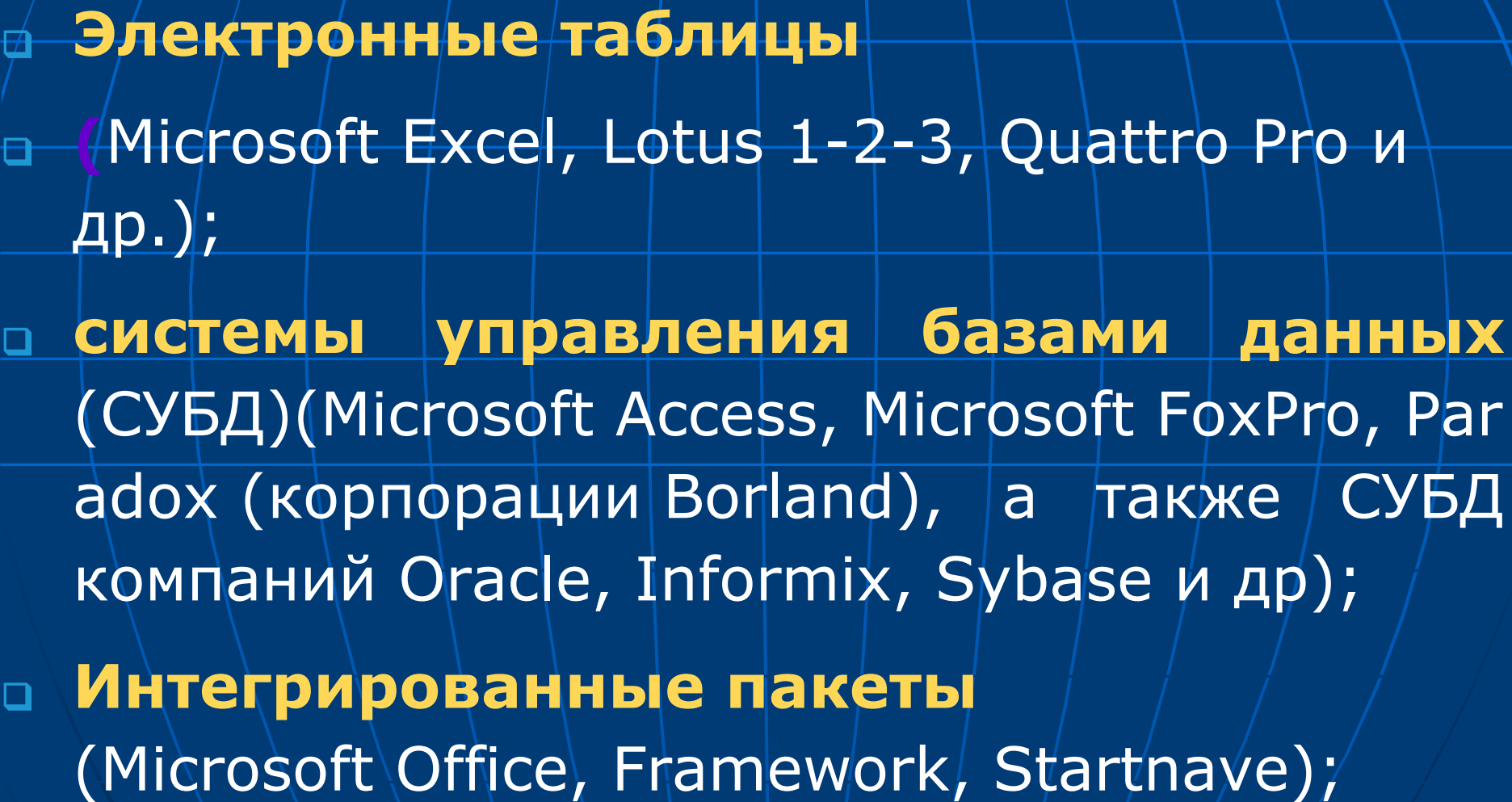
ППП общего назначения –

**универсальные программные продукты,
предназначенные для автоматизации,
разработки и эксплуатации
функциональных задач пользователя
и информационных систем в целом**

Классификация ППП общего назначения:

- редакторы текстовые;
- редакторы графические;
- издательские системы;
- электронные таблицы;
- системы управления базами данных;
- интегрированные пакеты;
- CASE технологии;
- оболочки экспертных систем и систем искусственного интеллекта;

- 
- **редакторы текстовые** (текстовые процессоры (Microsoft Word, Word Perfect (в настоящее время принадлежат фирме Corel), ChiWriter, Multi-Edit (American Cybernetics) и др)) **редакторы графические** (пакеты Corel DRAW, Adobe PhotoShop и Adobe Illustrator),
 - **Издательские системы** (PageMaker фирмы Adobe и Ventura Publisher корпорации Corel.);

- 
- **Электронные таблицы**
(Microsoft Excel, Lotus 1-2-3, Quattro Pro и др.);
 - **системы управления базами данных** (СУБД)(Microsoft Access, Microsoft FoxPro, Paradox (корпорации Borland), а также СУБД компаний Oracle, Informix, Sybase и др);
 - **Интегрированные пакеты**
(Microsoft Office, Framework, Startnave);

Офисные пакеты

- Настольные пакеты: Applixware (Офисный пакет для Linux, UNIX и Windows), KOffice 2.1.2 Комплексный офисный пакет для Linux, UNIX и Windows с открытыми кодами), Office 365 (Microsoft), Budgie (бесплатное ПО) Офисный набор EasyOffice 2. и др.
- Мобильные пакеты: Documents To Go, Kingsoft Office, iWork, Polaris Office, Quickoffice и др.
- Онлайн-пакеты: Feng Office CE, iWork.com, Office Online, ShareOffice, ThinkFree Online, Zoho Office Suite, Диск Google, Облако@Mail.Ru

- 
- **Case-технологии** (Application Development Workbench (ADW) фирмы Knowledge Ware, CA Alfusion (CA), CDEZ Tods (Oracle), Clear Case (Alria Software), Composer (Texas Instrument), Discover Development Information System (Software Emancipation Technology), Rational Rose (IBM));
 - **оболочки экспертных систем и систем искусственного интеллекта** (Bear, Sanwa Bank и др)..

Метод-ориентированные ППП содержат в алгоритмической основе реализацию какого-либо экономико-математического метода решения задачи.

К ним относятся ППП:

- ❖ **математического программирования** (линейного, динамического, статистического и т. д.);
- ❖ **сетевое планирование и управления;**
- ❖ **теории массового обслуживания;**
- ❖ **математической статистики.**



Проблемно-ориентированные ППП

Проблемно-ориентированными ППП называются программные продукты, предназначенные для решения какой-либо задачи в конкретной функциональной области

Проблемно-ориентированные ППП делятся на:

- Проблемно-ориентированные ППП для промышленной сферы**
- Проблемно-ориентированные ППП непромышленной сферы**

Проблемно-ориентированные ППП для промышленной сферы

1. Комплексные ППП интегрированных приложений общего назначения для автоматизации всей деятельности крупного или среднего предприятия (корпорации). Сюда относят многофункциональные продукты высшего ценового класса: R/3 (SAP), Oracle, Mac-Pac Open (A.Andersen) и др.

2. Комплекты приложений для управления производством определенного типа. К их числу можно отнести: Genesis Manufacturing Suite (Edwards) – сборка на заказ, Trilior1 (Baan) – различные формы дискретного производства, PRISM (Masam) – производство с непрерывным циклом и др.

- **3. Специализированные программные продукты:** MMPS, MES (Fast System), позволяющие сделать производство более гибким, ускорить его адаптацию к требованиям рынка, осуществлять динамическое планирование потребностей в материалах, производственных мощностях и составление гибкого производственного
- **4. ППП управления всей цепочкой процессов,** обеспечивающие выпуск продукции, начиная с проектирования деталей изделия и заканчивая моментом получения готового изделия потребителем: ERP-системы (Manugistics Numetrix) и др.



Проблемно-ориентированные ППП непроизводственной сферы

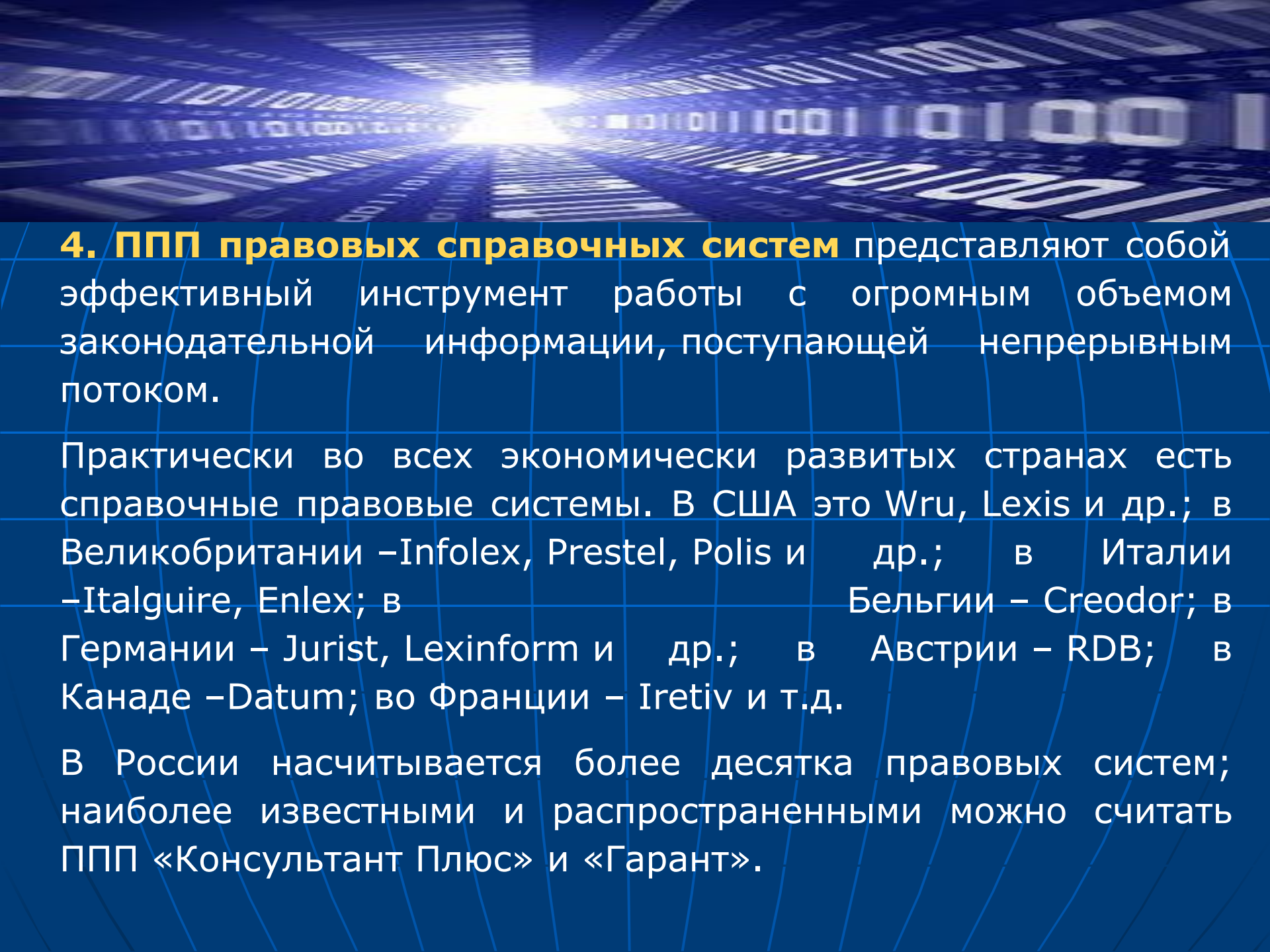
1. Банковские ППП российских комплексных банковских ППП отметим систему «Диасофт-БАНК» (АО Диасофт), RS-BANK (R-Style), «Ва-Банк СТАРТ» (ФОРС), а также комплексные ППП фирм Программбанк, Инверсия, Центр финансовых технологий.

2. ППП бухгалтерского учета (ППП БУ)

■ «1С: Бухгалтерия», «Инфобухгалтер», «Квестор», «БЕСТ», «Монолит-Инфо» и др.

3. ППП финансового менеджмента

■ ЭДИП (Центринвес Софт), А Финансы (Альт), Финансовый анализ (Инфософт), Project Expert (PRO-Invest Consulting), Альт-Инвест (Альт), FOCCAL (Центринвест Софт).



4. ППП правовых справочных систем представляют собой эффективный инструмент работы с огромным объемом законодательной информации, поступающей непрерывным потоком.

Практически во всех экономически развитых странах есть справочные правовые системы. В США это Wru, Lexis и др.; в Великобритании – Infolex, Prestel, Polis и др.; в Италии – Italguire, Enlex; в Бельгии – Creodor; в Германии – Jurist, Lexinform и др.; в Австрии – RDB; в Канаде – Datum; во Франции – Iretiv и т.д.

В России насчитывается более десятка правовых систем; наиболее известными и распространенными можно считать ППП «Консультант Плюс» и «Гарант».

PPP глобальных сетей ЭВМ

В качестве примера можно привести стандартные PPP глобальной сети Интернет:

- средства доступа и навигации – Netscape Navigator, Microsoft Internet Explorer;
- электронная почта (Mail), например Mirramail, The Bat!, Yahoo.
- В банковской деятельности широкое распространение получили стандартные PPP, обеспечивающие подготовку и передачу данных в международных сетях SWIFT, Sprint, Reuters.

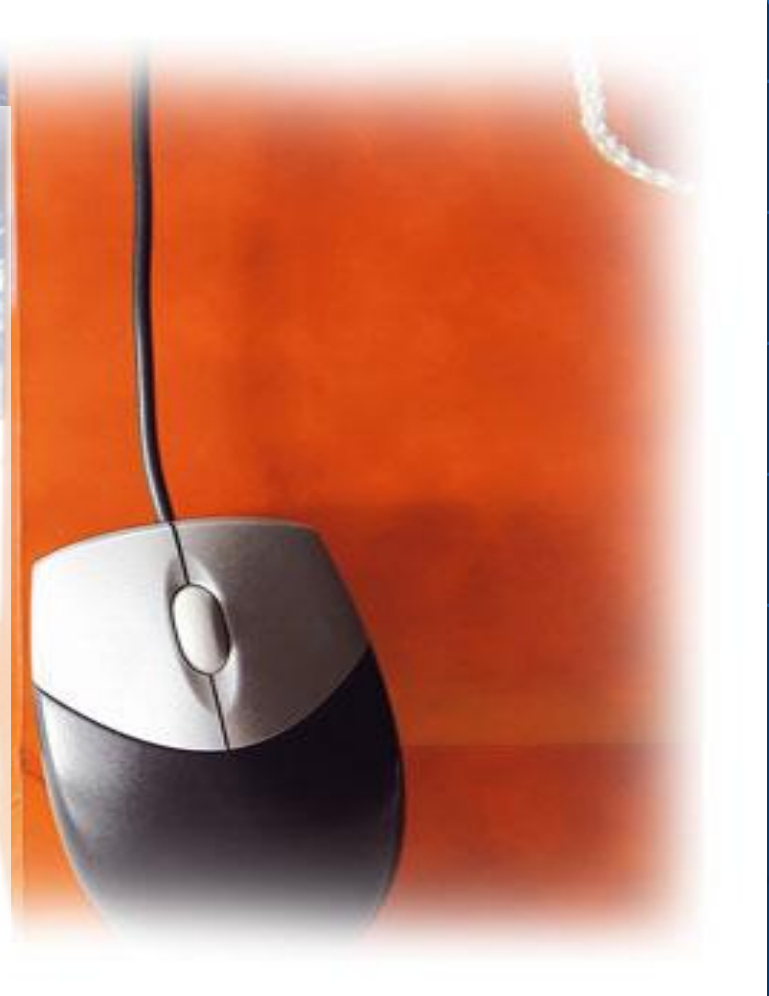
ППП организации администрирования вычислительного процесса

Для обеспечения организации администрирования вычислительного процесса в локальных и глобальных сетях ЭВМ в более чем 50% систем мира используется ППП фирмы Bay Networks (США), управляющий администрированием данных, коммутаторами, концентраторами, маршрутизаторами



Программные продукты Microsoft, обеспечивающие совместную работу для бизнеса:

- Visio;
- SharePoint;
- Lync;
- Project;
- Exchange;
- Yammer;
- Dynamics CRM;
- Azure.





Visio 2013

Visio предназначен для создания автоматизированных рабочих процессов, моделирования и оптимизации процессов или разработки информативных панелей мониторинга для бизнес-аналитики.

Рабочий стол Visio

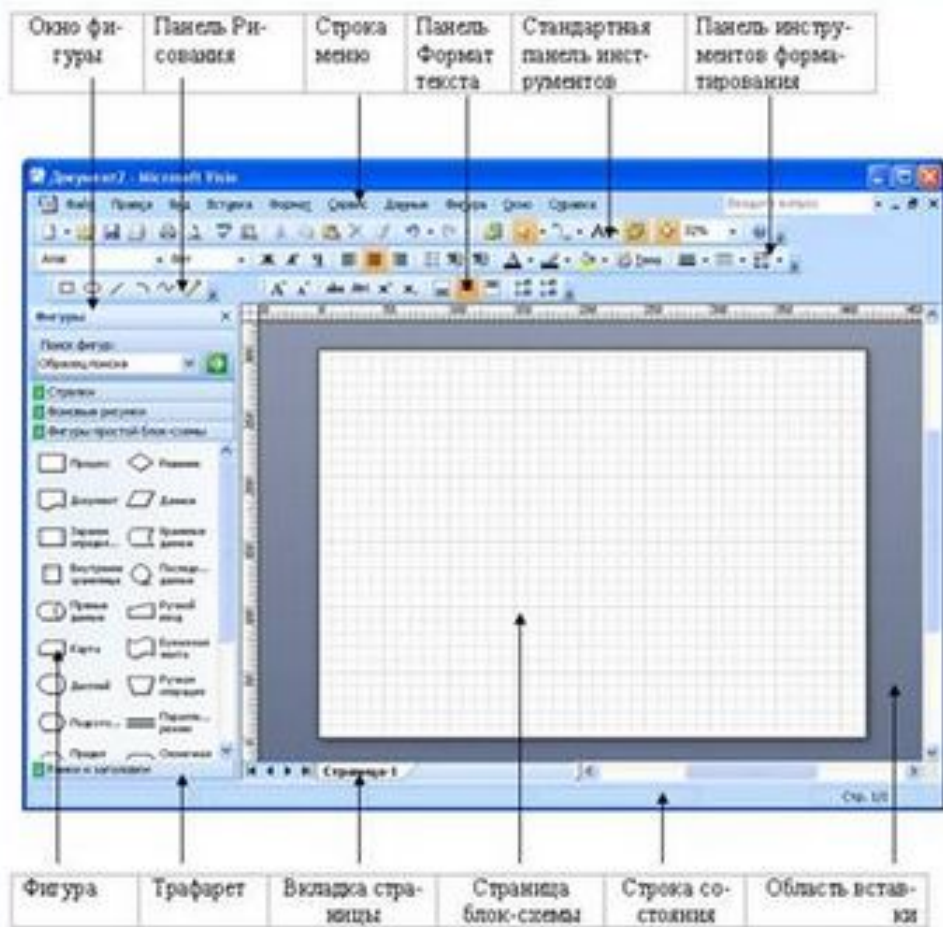


Рис. 3. Рабочий стол (окно) Visio

Страница документа Visio отображается в виде бумажной страницы с нанесенной на нее сеткой, которая облегчает размещение фигур

В верхней части страницы документа расположены отображаемые по умолчанию меню Visio, стандартная панель инструментов и панель форматирования, которые содержат наиболее часто используемые инструменты для создания, изменения и форматирования текста, фигур и диаграмм. Многие кнопки на этих панелях инструментов аналогичны используемым в других программах Microsoft Office System.



Project 2013

Состав Project 2013:

- для участников проектных групп (Project Lite)
- для руководителей проектов (Project Pro для Office365 Project стандартный)
- для руководства и отдела управления проектами (Project Online Project Server)



Project 2013

- Project Lite позволяет управлять задачами, вести совместную работу, отправлять расписания и отмечать проблемы и риски.
- Project Pro - анализировать ресурсы, бюджеты и временные шкалы, создавать отчеты.
- Project Online - определять факторы развития компании, отслеживать состояния проекта и ресурсы по всему предприятию.



Lync Server 2013

Lync Server — это единая коммуникационная платформа для предприятий.

Lync предоставляет пользователю единого клиента для обмена сведениями о присутствии и мгновенными сообщениями, для голосовой и видеосвязи, а также для проведения собраний. Пользователям Lync, предоставляется возможность связи с любым другим пользователем через Skype, а значит, полноценно общаться с миллионами людей по всему миру.



Функции Lync Server 2013

- Единый клиент Lync;
- Приложение Lync для Windows 8;
- Lync Web App;
- Клиенты Lync Mobile;
- Собрание Lync
- Коллекция видео в формате HD при проведении многосторонних конференций;
- Сохраняемый чат;
- Интеграция со Skype;
- Консолидация ролей сервера;
- Улучшение масштабирования и повышение доступности.



SharePoint Server 2013

Создание корпоративного портала

Функции:

- общий доступ;
- систематизация информации, людей и проектов;
- получение информации;
- разработка с использованием знакомых средств и стандартов Интернета;
- управление затратами, рисками и временем.

Yammer — корпоративная социальная сеть

Функции коммуникации

- для руководителей;
- для отдела продаж;
- для IT отдела;
- для отдела маркетинга;
- для управления персоналом.

Спасибо за внимание!

УСПЕХОВ В ОСВОЕНИИ
НОВЫХ
ПРИКЛАДНЫХ
ПРОГРАММ!