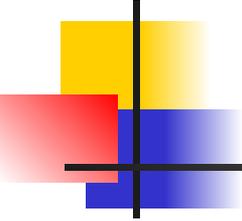


# ***Системы машинного перевода***

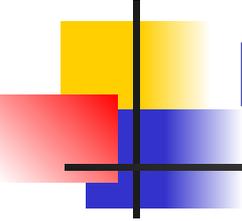
Борисов В.А.  
Красноармейский филиал  
ГОУ ВПО «Академия народного хозяйства  
при Правительстве РФ»  
Красноармейск 2009 г.



---

***СРЕДСТВА  
АВТОМАТИЗАЦИИ  
ПЕРЕВОДОВ***

# Средства автоматизации перевода текстов

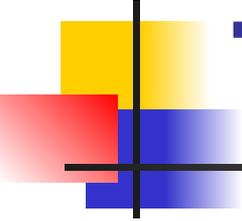


---

- текстовый редактор;
- электронные словари;
- системы Translation Memory (TM);
- технологии машинного перевода (МП).

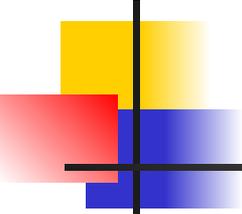
# Принцип работы систем

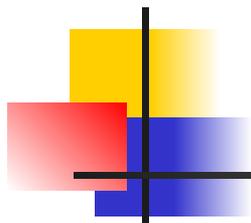
## ТМ



---

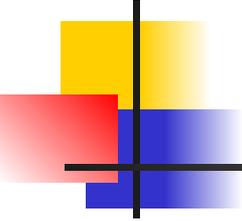
- Построен на сравнении текста, подлежащего переводу, с внутренней базой, хранящей разбитый на предложения параллельный текст на исходном языке и его перевод, полученный традиционным способом.

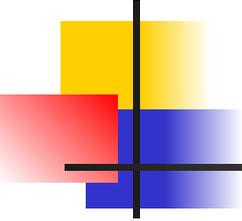
- 
- 
- Наиболее известными системами ТМ в настоящее время являются Trades TWB и Transit.
  - Наибольшую эффективность обеспечивает комплексное решение, опирающееся на все имеющиеся в настоящий момент лингвистические технологии машинного перевода.

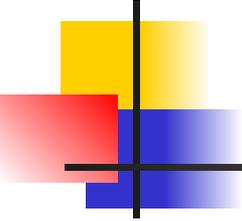


---

# ***ИСТОРИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕВОДА***

- 
- 
- Работы по машинному переводу начались с середины 1950-х годов.
  - Наибольшую известность приобрели труды японского ученого М. Нагао, который предложил использовать при машинном переводе уже готовые, введенные в память ЭВМ варианты прочтения исходных текстов, ранее сделанные опытными лингвистами.

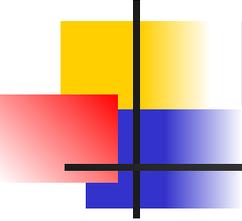
- 
- 
- Активные исследования в области машинного перевода велись и за рубежом силами таких известных компьютерных лингвистов, как А. Эттингер (США), И.Бар-Хиллер (США), Н. Хомски (Израиль).

- 
- 
- У нас в стране пионерами теории машинного перевода были Д. Ю. Панов, А. А. Ляпунов и И. С. Мухин.

# ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ МАШИННОГО ПЕРЕВОДА

---

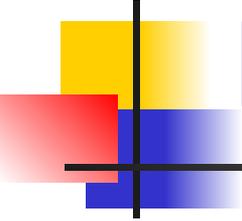
- Российскими разработчиками созданы четыре поколения программ-переводчиков.



# Первое поколение

---

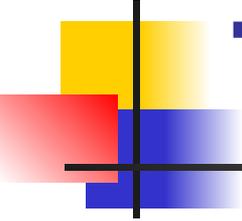
- 1991 г. - появление пакета PROMT;
- 1992 г. - появился пакет Stylus;
- 1993 г. - был создан пакет Stylus for Windows 2.0.



## Второе поколение

---

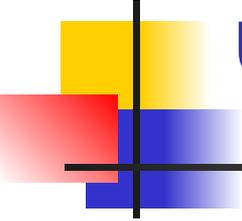
- В 1994 г. была представлена полноценная версия Stylus for Windows;
- В 1995 г. был разработан пакет Stylus Lingvo Office.



# Третье поколение

---

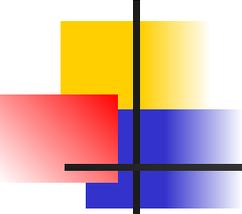
- В 1996 г. появляется 32-разрядная версия Stylus под Windows-95 и –NT;
- Переводчики для Internet — WebTranSite и «упрощенная» версия Stylus Lite появляются в 1997 г.

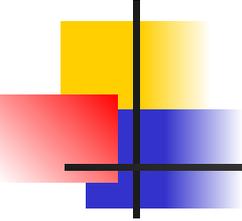


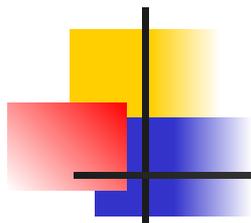
# Четвертое поколение

---

- Программа-переводчик четвертого поколения PROMT-98:
  - PROMT - среда переводчика;
  - File Translator - приложение для пакетной обработки большого количества документов;
  - WebWiew — браузер с синхронным переводом HTML-страниц.

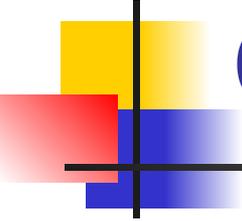
- 
- 
- В основе программ-переводчиков четвертого поколения лежит технология HTML-to-HTML, позволяющая переводить Web- страницы с полным сохранением форматирования и впоследствии двигаться по переведенным ссылкам.

- 
- 
- В 1998 г. появляется новая версия переводчика для Интернета — WebTranSite-98 и версия 1.0 переводчика для карманных компьютеров — Pocket PROMT.



---

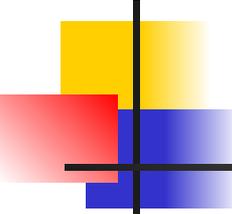
***ПЕРЕВОДЧЕСКИЕ  
ПАКЕТЫ  
PROMT***



# Состав пакета PROMT

---

- SmarTool,
- Mail Translator,
- PROMT,
- Dictionary Editor,
- Electronic Dictionary,
- WebWiew,
- QTrans,
- Clipboard Translator и Integrator.



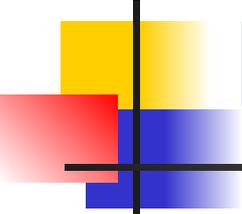
# Magic Goody

---

- Кроме обычных для переводчиков возможностей умеет выполнять команды, которые вы произнесете вслух (на русском и английском языках), произносить текст или его перевод на английском или русском языках, переводить текст практически из любого приложения или редактора.

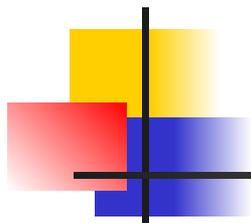
# Программы-переводчики

## PROMT



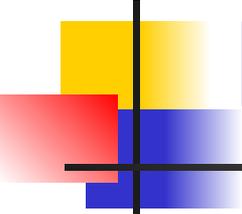
---

- предоставляют широкие возможности по настройке на перевод текстов, подключению специализированных словарей, созданию пользовательских словарей;
- текст для перевода может вводиться не только с клавиатуры, но и со сканера, а также возможен перевод текстов непосредственно в текстовых редакторах.



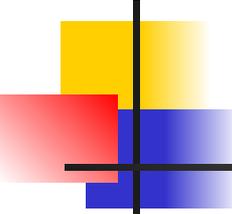
# *Особенности работы программы PROMT*

# Главное окно программы PROMT



---

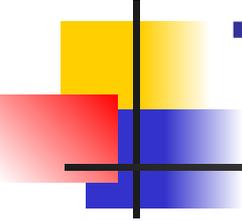
- Разделено на две части, под которыми располагается информационная панель.
- Для перевода текста исходный текст помещается, набирается или копируется в верхнюю часть экрана, нижняя часть предназначена для переведенного текста.



# Информационная панель

---

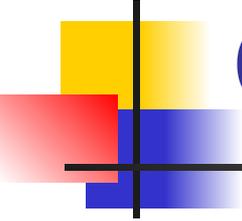
- На вкладке *Используемые словари* отображается список подключенных словарей, которые будут использоваться при переводе.
- На вкладку *Незнакомые слова* будут помещаться слова, которые не найдены в словарях при переводе.
- Некоторые слова не требуют перевода, и их надо зарезервировать путем перетаскивания на третью вкладку информационной панели - *Зарезервированные слова*.



# Транслитерация

---

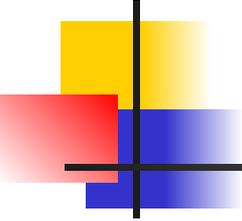
- Запись слова одного языка буквами другого, например Internet — Интернет.



# Словари PROMT

---

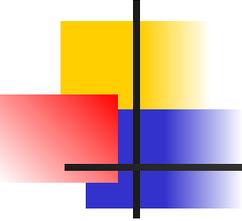
- генеральные,
- специализированные,
- пользовательские.

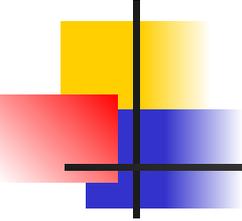


---

- *Специализированные словари*

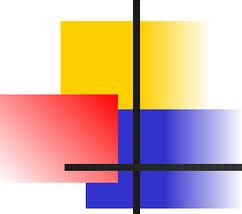
предназначены для перевода текста по определенной тематике, а *пользовательские словари* создаются самими пользователями исходя из их опыта перевода.

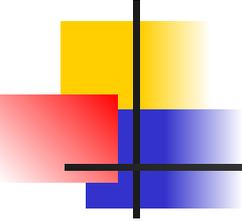
- 
- 
- При переводе система PROMT использует только те словари, которые помещены в список «Используемые словари», отображаемый на информационной панели.

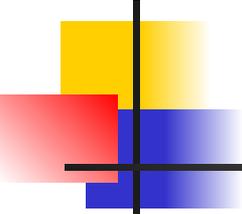


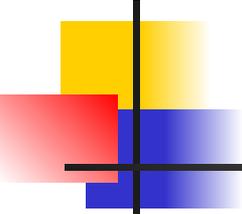
---

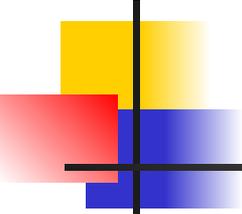
***Последовательность  
действий  
при выполнении  
перевода в PROMT***

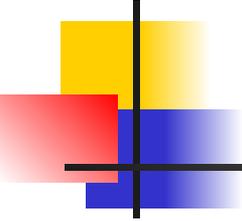
- 
- 
- Открыть файл с исходным текстом или создать новый документ, если текст будет набран непосредственно в PROMT.
  - Исходный текст появится в окне документа.

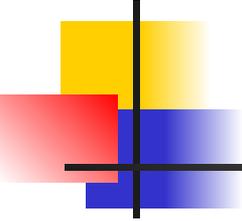
- 
- 
- Отредактировать исходный текст, если это необходимо, обратив внимание на разбивку текста на абзацы.

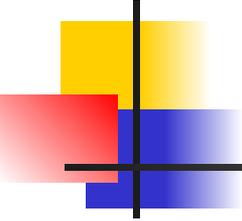
- 
- 
- Подключить словари, которые будут использоваться при переводе текста.
  - Это позволит получить более качественный перевод предметно-ориентированных текстов.

- 
- 
- Для изменения списка подключенных словарей щелкните правой кнопкой мыши по вкладке Используемые словари и выберите команду Изменить список словарей либо выберите в меню Словари команду, указывающую языковую ориентацию словарей, например Англо - Русские.

- 
- 
- В случае необходимости произведите резервирование определенных слов, чтобы некоторые слова не переводились и оставались в тексте перевода так, как они встречаются в исходном тексте.
  - В программе предусмотрена возможность отметки целых абзацев, которые не требуют перевода.

- 
- 
- Осуществить непосредственный перевод текста.
  - Все команды, выполняющие перевод текста, находятся в меню Перевод.

- 
- 
- Можно переводить текст по абзацам или сразу весь текст.

- 
- 
- Можно пользоваться мгновенным переводом слова: система автоматически высвечивает перевод слова, на котором установлен курсор, при этом никакой команды вызывать не надо.

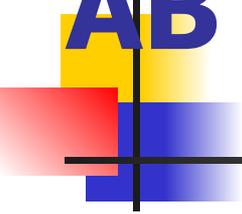
# Сохранение

## переведенного текста

---

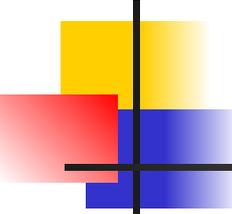
- Для сохранения полученного текста перевода выберите команду Сохранить/Перевод из меню Файл.
- В списке Тип выберите желаемый формат для сохранения результатов перевода: текстовый или RTF, укажите папку для сохранения и введите имя файла в поле Файл, после чего нажмите кнопку Сохранить.

# ДРУГИЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ПЕРЕВОДА



---

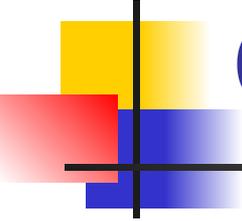
- Pragmatica;
- Word +.



# Пакет Pragmatica

---

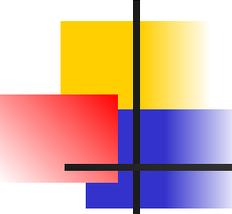
- имеет собственную программную оболочку,
- машинный перевод осуществляется с использованием словаря общего назначения и ряда специализированных словарей,
- имеет возможность стыковки с текстовым редактором MS Word.



# Система Word +

---

- работает со словарями меньшего объема,
- не имеет собственной оболочки, а встраивается прямо в текстовый редактор MS Word.

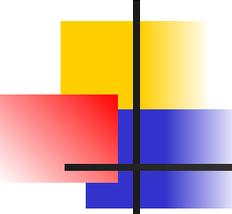
The logo graphic consists of a vertical black line intersected by a horizontal black line. To the left of the vertical line, there are three overlapping squares: a yellow one at the top, a red one in the middle, and a blue one at the bottom. The text 'ABBY Lingvo' is positioned to the right of the vertical line, with 'ABBY' in a bold blue font and 'Lingvo' in a blue font with a white outline.

# ABBY Lingvo

---

- Нажатие «горячей клавиши» в любом Windows-приложении за считанные секунды выведет на экран информацию, отобранную для перевода слова (фразы) из всех словарей, подключенных к системе.

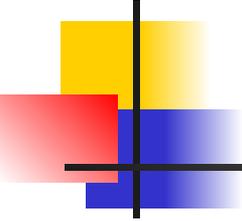
# ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

The logo graphic consists of a vertical black line intersected by a horizontal black line. To the left of the vertical line, there are three overlapping squares: a yellow one at the top, a red one in the middle, and a blue one at the bottom. The word "Lingvo" is written in a blue, sans-serif font to the right of the vertical line.

## Lingvo

---

- грамматические комментарии на любое слово,
- озвучивание наиболее употребляемых слов,
- проверка правильности написания,
- возможность создания собственных словарей.

- 
- 
- Применение любого средства автоматизации машинного перевода значительно снижает время перевода и улучшает его качество.