



# БУФЕР ОБМЕНА (CLIPBOARD)

**Выполнил**

**Студент 1 курса МП ак. группы №1**

**Абдулкеримов Закир**

**Преподаватель**

**Цедрик В.Г.**

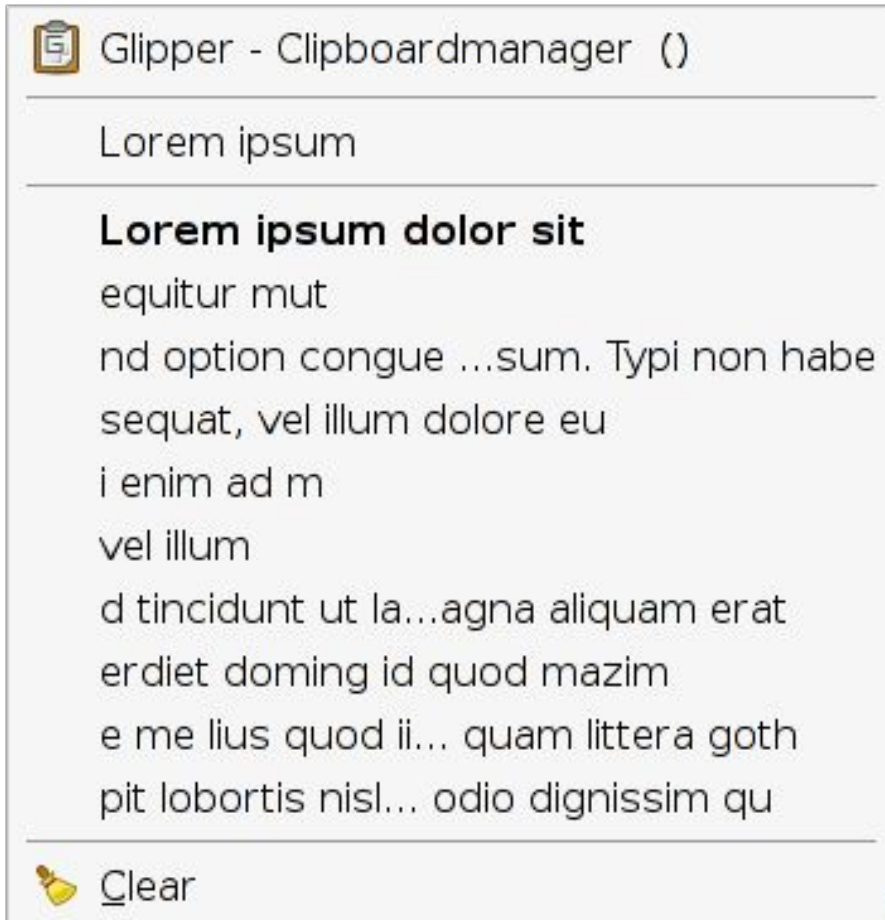
## ЧТО ЖЕ ТАКОЕ БУФЕР ОБМЕНА?

**Буфер обмена** — промежуточное хранилище данных, предоставляемое программным обеспечением и предназначенное для переноса или копирования между приложениями или частями одного приложения.

Приложение может использовать свой собственный буфер обмена, доступный только в нём, или общий, предоставляемый операционной системой или другой средой через определённый интерфейс.



## Glipper — менеджер буфера обмена для GNOME

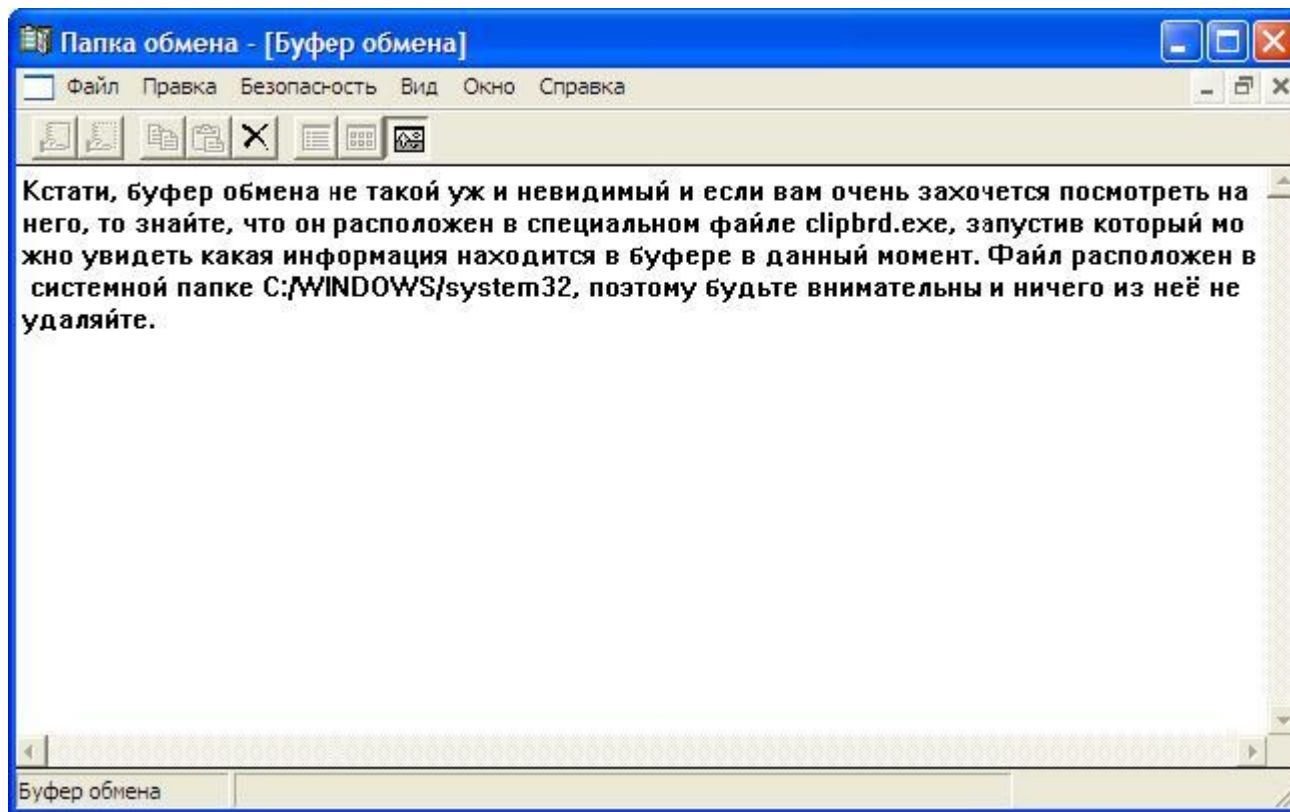


Буфер обмена некоторых сред позволяет вставлять скопированные данные в различных форматах в зависимости от получающего приложения, элемента интерфейса и других обстоятельств. Например, текст, скопированный из текстового процессора, может быть вставлен с разметкой в поддерживающие её приложения и в виде простого текста в остальные.

Вставить объект из буфера обмена можно сколько угодно раз.



Как правило, при копировании информации в буфер его предыдущее содержимое пропадает. Но, например, Microsoft Office содержит несколько буферов, поэтому может хранить одновременно несколько фрагментов информации. Некоторые среды рабочего стола включают программу для ведения протокола последних значений буфера и извлечения уже перезаписанных.



# ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ БУФЕРОМ ОБМЕНА

Стандартные горячие клавиши для работы с буфером обмена, применяемые в графических интерфейсах пользователя на РС-совместимых ПК (для клавиатуры РС101 с раскладкой QWERTY):

Скопировать выделенные объекты в буфер обмена: Ctrl + C или Ctrl + Ins .

Вырезать выделенные объекты в буфер обмена (для перемещения): Ctrl + X или ⇧ Shift + Del .

Вставить из буфера обмена: Ctrl + V или ⇧ Shift + Ins .

Хотя эти комбинации и являются наиболее распространёнными, некоторые приложения могут использовать какие-либо другие комбинации клавиш. Например в X Window System, кроме вышеописанного буфера обмена, доступен буфер «выделения», для копирования в который достаточно лишь выделить нужную часть текста, а для вставки достаточно нажать среднюю кнопку мыши или же одновременно левую и правую кнопки (имитация средней кнопки).



Буфер обмена  
Microsoft Word 2003



# БУФЕР ОБМЕНА В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ MACINTOSH

В операционной системе Macintosh содержимое можно просмотреть, выбрав в меню пункт Показать буфер обмена нужно из меню Поиск Правки

Стандартные Mac OS сочетания клавиш:

- ⌘ Cmd-C, чтобы скопировать данные в буфер обмена
- ⌘ Cmd-X, чтобы удалить данные из него
- ⌘ Cmd-V, чтобы вставить данные из буфера обмена.

Также имеется второстепенный, исключительно текстовый буфер обмена, является emacs-style kill-ring (из текстовых строк). Это работает во всех приложениях, использующих стандартные текстовые поля Cocoa:

- Ctrl-K, чтобы стереть данные от курсора до конца строки.
- Ctrl-Y убрать данные от kill-ring до курсора

