

# БУФЕР ОБМЕНА (CLIPBOARD)

**Выполнил**

**Студент 1 курса МП ак. группы №1**

**Абдулкеримов Закир**

**Преподаватель**

**Цедрик В.Г.**

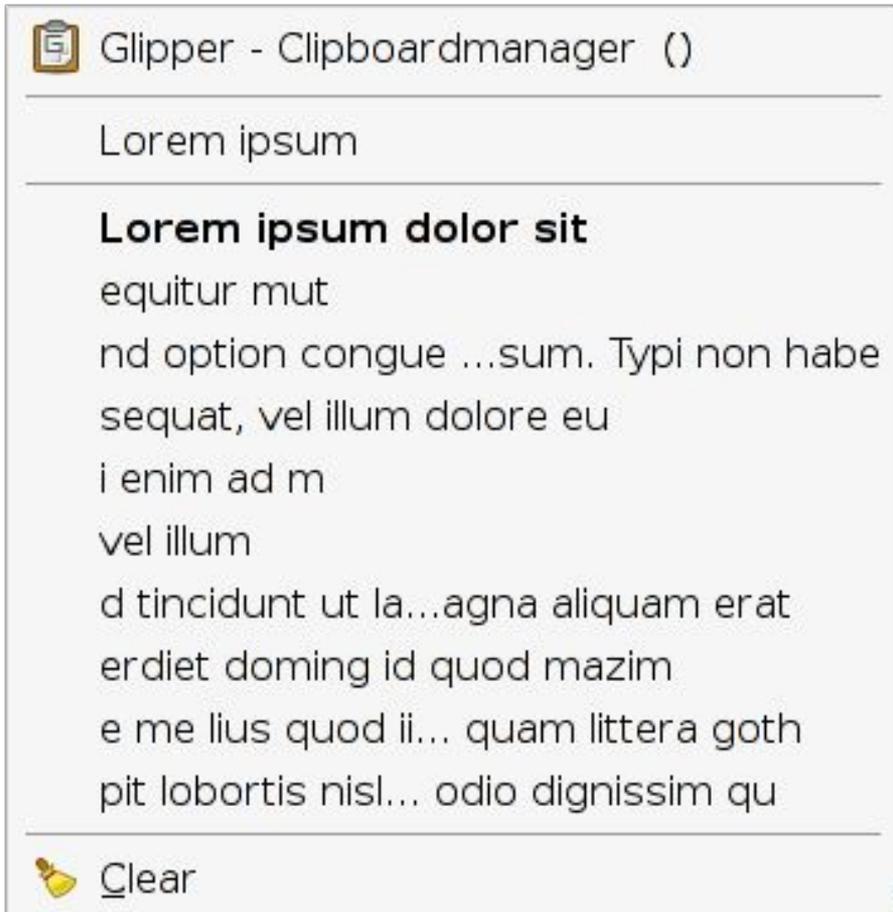
## ЧТО ЖЕ ТАКОЕ БУФЕР ОБМЕНА?

**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.





# 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

