

Цель работы.

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Ход работы.

2 задание.

Реализуем команду man с помощью командного файла. Изучим содержимое каталога /usr/share/man/man1. В нем находятся архивы текстовых файлов, содержащих справку по большинству установленных в системе программ и команд. Каждый архив можно открыть командой less сразу же просмотрев содержимое справки. Командный файл должен получать в виде аргумента командной строки название команды и в виде результата выдавать справку об этой команде или сообщение об отсутствии справки, если соответствующего файла нет в каталоге man1 (рис. 1,2,3,4,5,6)

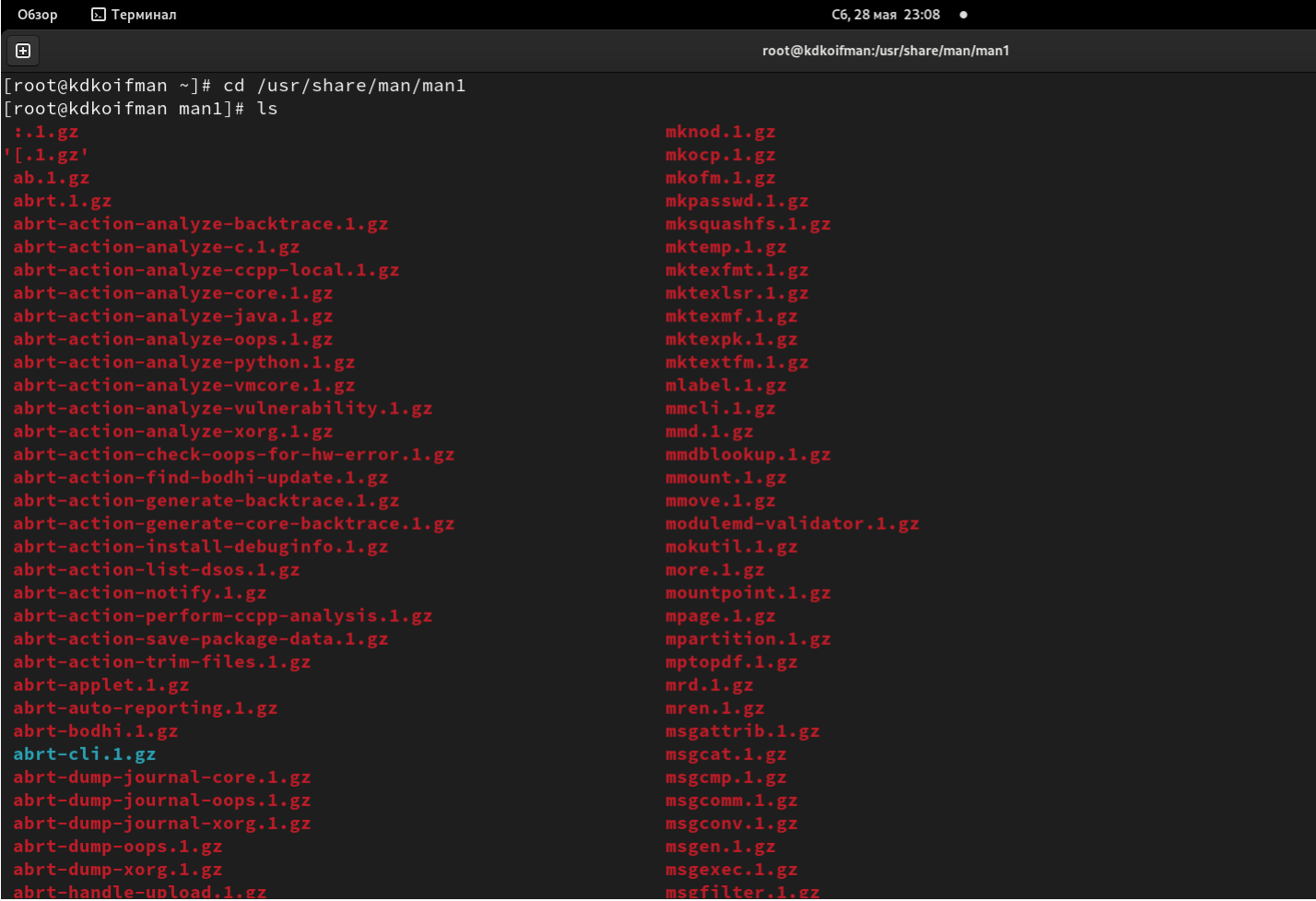
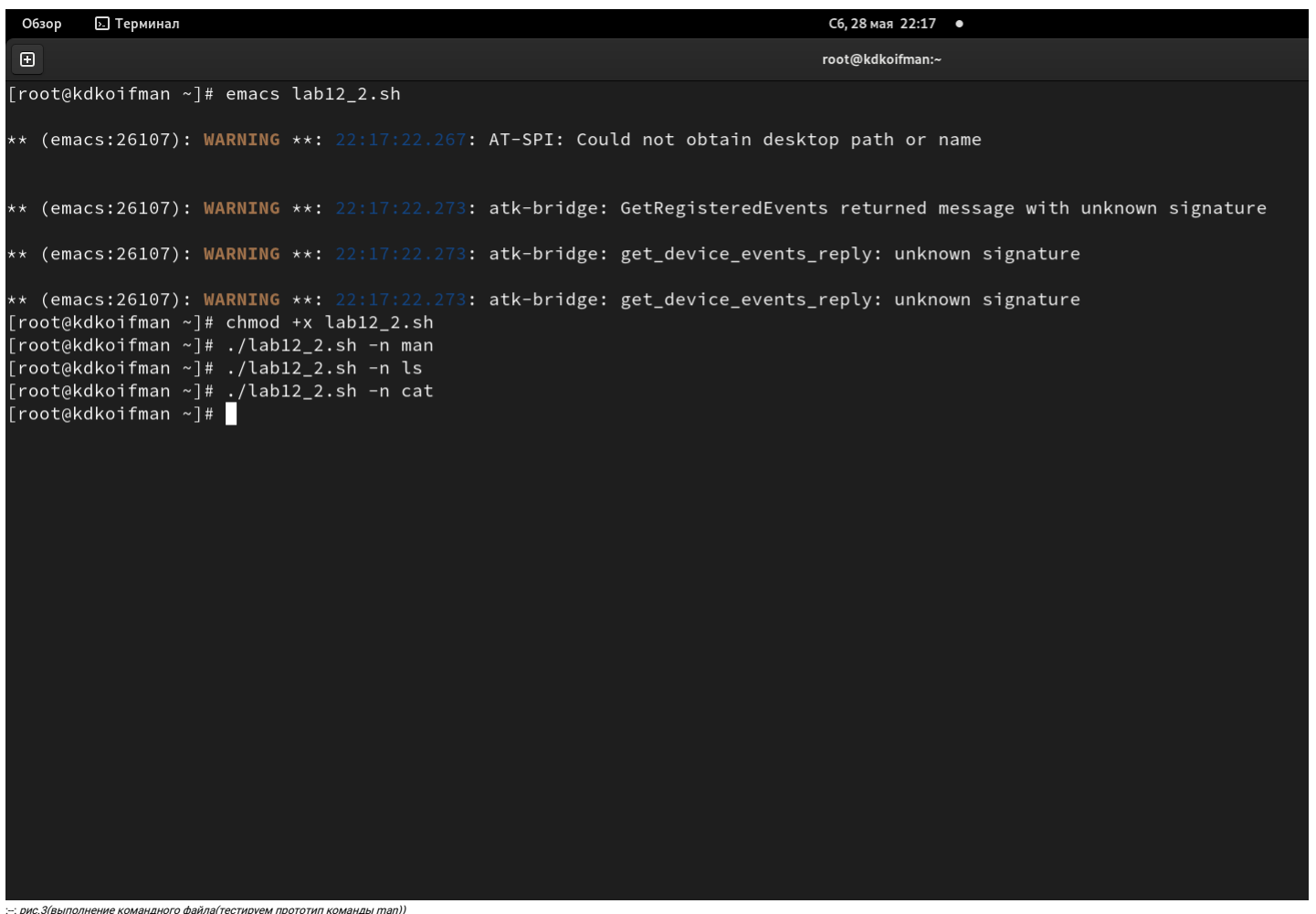
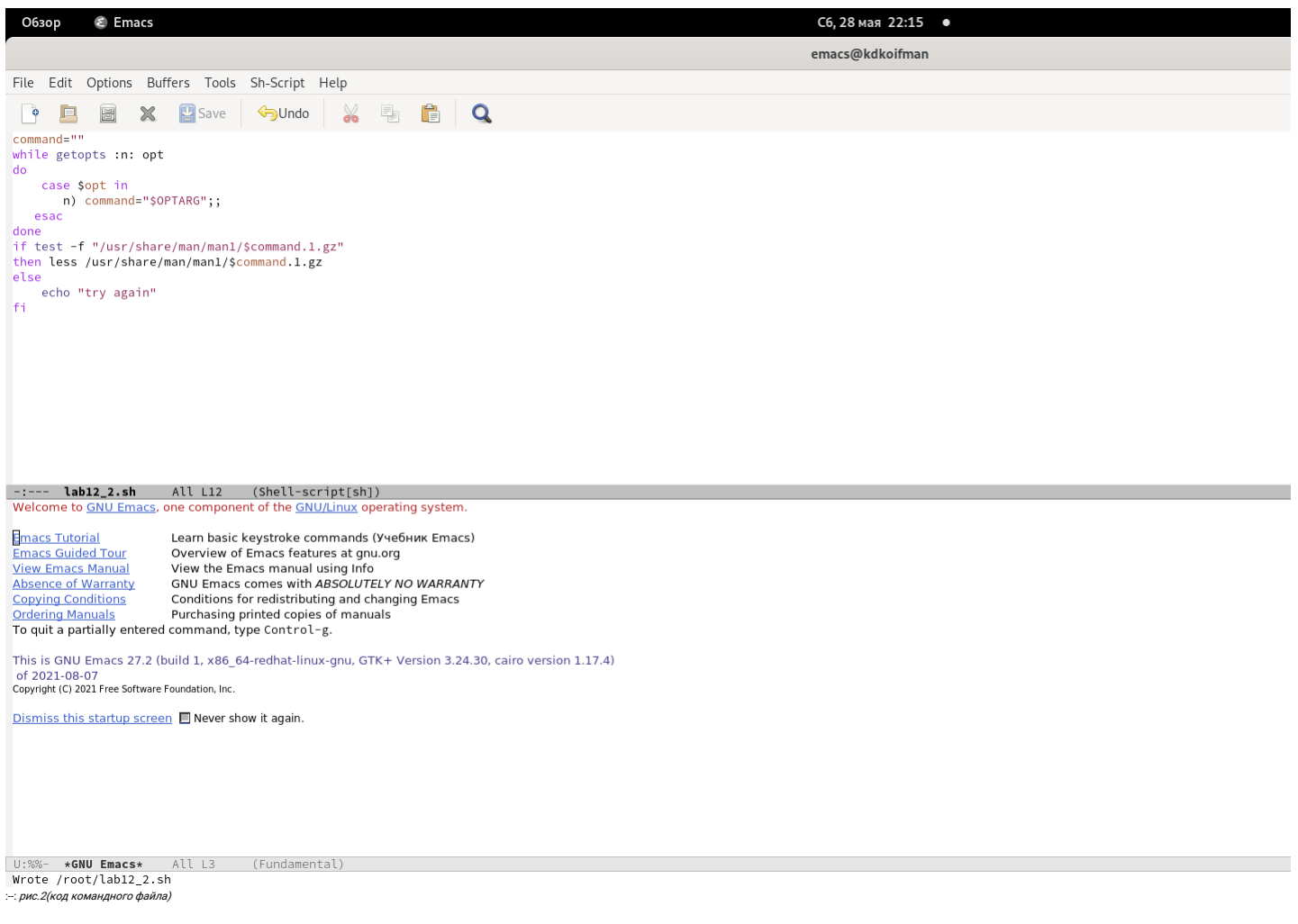


рис. 1 (изучим содержимое каталога /usr/share/man/man1)



Обзор Терминал C6, 28 мая 22:17 root@kdkoifman:~

CAT(1) User Commands

ESC[1mNAMEESC[0m

cat - concatenate files and print on the standard output

ESC[1mSYNOPSISESC[0m

ESC[1mcat ESC[22m[ESC[4mOPTIONESC[24m]... [ESC[4mFILEESC[24m]...

ESC[1mDESCRIPTIONESC[0m

Concatenate FILE(s) to standard output.

With no FILE, or when FILE is -, read standard input.

ESC[1m-AESC[22m, ESC[1m--show-allESC[0m

equivalent to ESC[1m-vETESC[0m

ESC[1m-bESC[22m, ESC[1m--number-nonblankESC[0m

number nonempty output lines, overrides ESC[1m-nESC[0m

ESC[1m-e ESC[22mequivalent to ESC[1m-vEESC[0m

ESC[1m-EEESC[22m, ESC[1m--show-endsESC[0m

display \$ at end of each line

ESC[1m-nESC[22m, ESC[1m--numberESC[0m

number all output lines

ESC[1m-sESC[22m, ESC[1m--squeeze-blankESC[0m

suppress repeated empty output lines

ESC[1m-t ESC[22mequivalent to ESC[1m-vTEESC[0m

ESC[1m-TEESC[22m, ESC[1m--show-tabsESC[0m

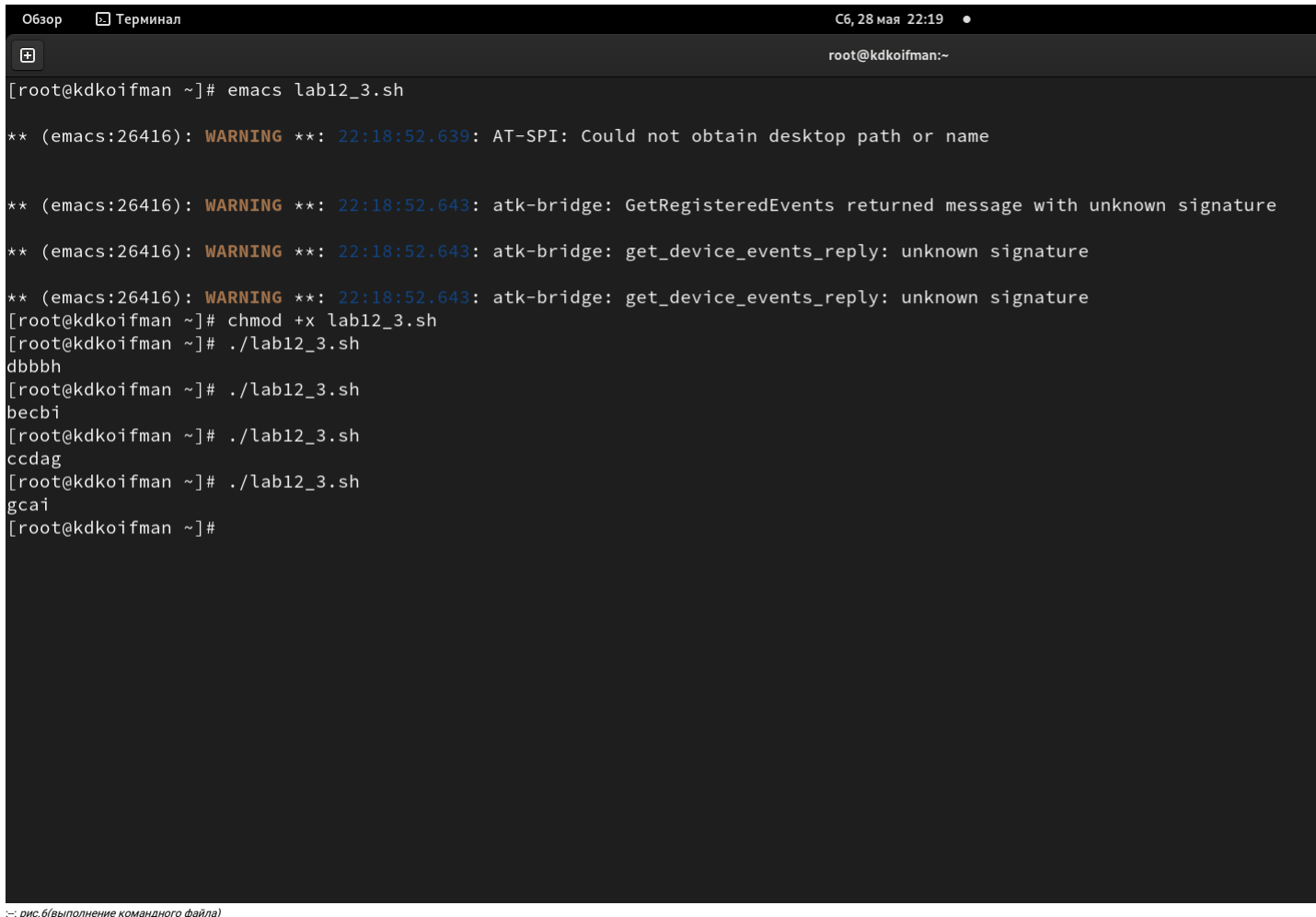
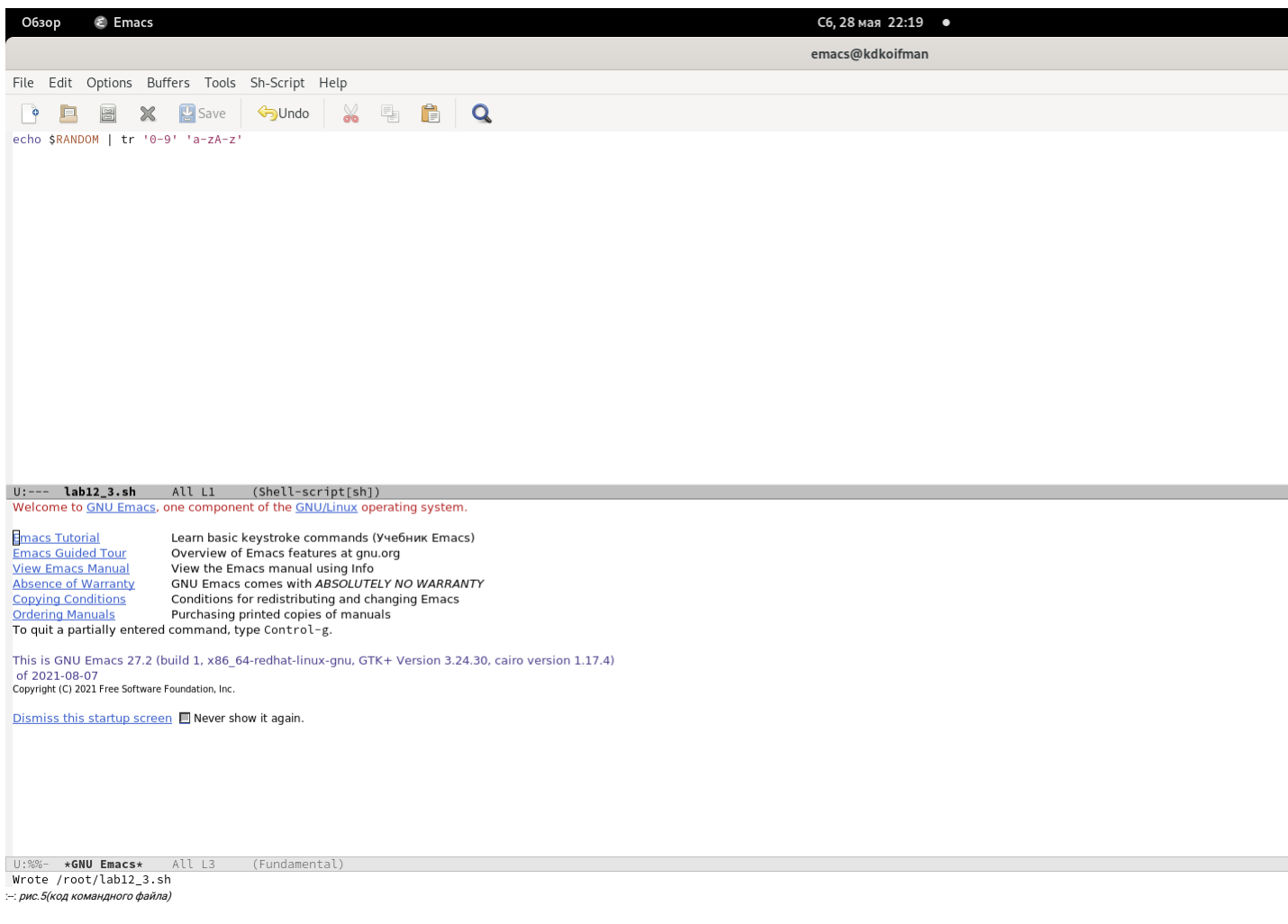
display TAB characters as ^I

/usr/share/man/man1/cat.1.gz

:-: рис.6(выполнение командного файла в сочетании с командой cat(мы вывели справку по команде cat))

3 задание.

Используем встроенную переменную \$RANDOM, напомним командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита. Учтём, что \$RANDOM выдаёт псевдослучайные числа в диапазоне от 0 до 32767(рис.7,8)



Вывод.

В ходе выполнения лабораторной работы мной были усвоены основные навыки программирования в оболочке ОС UNIX, а также написания комплексных командных файлов с использованием логических управляющих конструкций и циклов.