**ОСНОВНЫЕ КОМАНДЫ BASH**

Файлы и папки:

**pwd** – показать текущую папку

**cd** *название папки* - перейти в другую папку

 - по абсолютному пути:

 cd /home/user/Pictures/

 - по относительному пути:

 cd .. - перейти в родительскую папку

 cd ../../ - перейти на две папки выше

**ls** – список файлов в текущей папке

**ll** – список файлов с расширенной информацией

**touch** *файл* - создать пустой *файл*

**mkdir** *папка* - создать пустую *папку*

**cp** *файл1* *файл2* - скопировать *файл1* так, чтобы получился *файл2*

**mv** *файл* *папка* - передвинуть *файл* в *папку*

**mv** *файл1* *файл2* - переименовать *файл1* в *файл2*

**rm** *файл* - удалить *файл*

**rmdir** *папка* - удалить *папку*

Работа с файлами:

**cat** *файл* - показать содержимое *файла*

**head -n 7** *файл* - показать первые 2 строки *файла* (по умолчанию – 10)

**tail -n 7** *файл* - показать последние 2 строки *файла* (по умолчанию – 10)

**wc** *файл* – показать число строк, слов и байт в *файле*

**wc -l** *файл* – показать число строк в *файле*

**less** *файл* – открыть *файл* для постраничного чтения с помощью less

**nano** *файл – открыть файл для редактирования с помощью nano*

**grep** “*слово” файл* - искать *слово* в *файле*

например: **grep “>” contigs.fasta** – показать все строчки с названиями контигов в contigs.fasta

Ввод и вывод:

**echo** *что-нибудь -* напечатать *что-нибудь* (буквально)

*команда* **>** *файл -* записать результат выполнения команды в *файл*

например: **ls > filelist.txt –** записать список файлов текущей папки в filelist.txt

*команда1* | *команда2 -* передать результат выполнения *команды1* на вход *команде2*

 например: **ls | grep “fastq” –** взять список файлов текущей папки и найти в нем все fastq-файлы

*команда* < *файл –* исполнить *команду*, принимая на вход содержимое *файла*

например:

 **cat < filelist.txt** – показать содержимое filelist.txt (здесь эквивалентно cat filename.txt)

**