

# Операционная система



- ◆ **Операционная система** – это комплекс взаимосвязанных программ, назначение которого организовать взаимодействие пользователя с компьютером.



# Первые операционные системы

первые ОС были  
созданы в 1953-  
1954 г. в США



# Классификация ОС

- ◆ Многопользовательские и однопользовательские.
- ◆ По типу пользовательского интерфейса (с текстовым интерфейсом или графическим интерфейсом)
- ◆ Многозадачные и однозадачные

```
CT-DOS/2
Memory usage:  24192  +  3600  +  27440
Command line:   1-800-  010  1070
System:         15000  20748  80
Disk space:     80  80  80  80
Uncompressed (MB)  44  1070  6.8  29108  0  20748
Total memory:   44  11200  29  32148  0  28200
Total sector 4  7000  2348  10700

Device:  available  program  size  MBR  0100  700  (sector)
Command:  from  upper  memory  block  00  00
PC BIOS:  to  available  to  the  high  memory  area...

C:\>dir
DIR-BCE: Revision: 8.22
```

кая, однозада



MS DOS-  
однопользовательская,  
однозадачная с текстовым  
интерфейсом

Linux-  
многопользовательская,  
многозадачная с  
графическим интерфейсом



Windows-  
однопользовательская,  
многозадачная с  
графическим интерфейсом



Компоненты  
ОС

*системные*

прикладные

ядро

загрузчик

Файловая  
система

редакторы

КОМПИЛЯТОР  
Ы

отладчики

# Загрузка ОС

- загружаются файлы, которые позволяют работать в режиме MS DOS;
- Загрузка основных файлов Windows :
  - - WIN.COM,
  - -Загрузка ядра Windows,
  - -Выполняются команды из SYSTEM.INI, WIN.INI,
  - -запись системного реестра SYSTEM.DAT, WIN.DAT,
- Загрузка драйверов и утилитов.

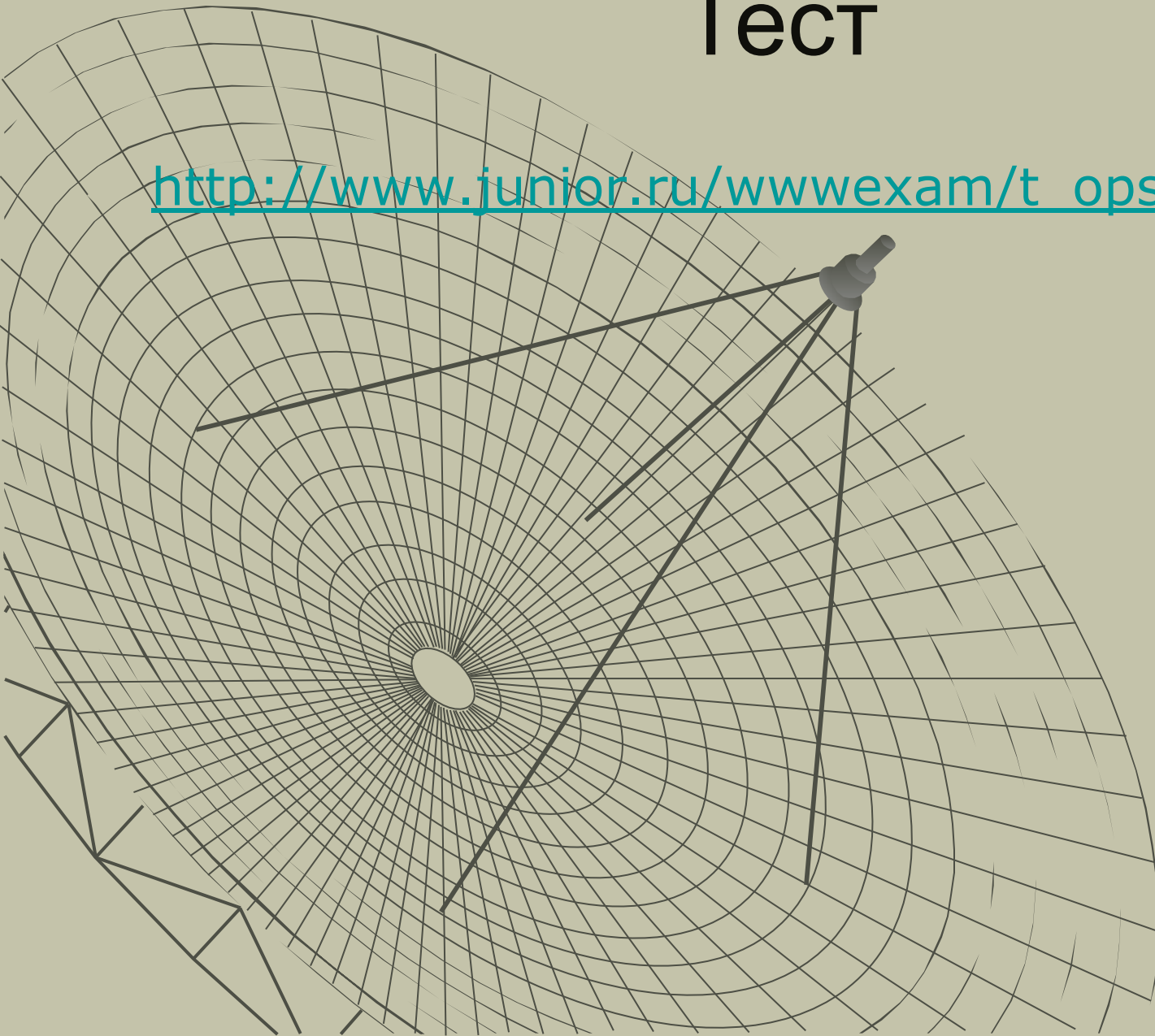
# Внешние и внутренние команды

- ◆ **Внешние команды** DOS представляют собой программы, выполняют действия обслуживающего характера, например форматирование диска, проверку дисков и т. д. То есть команды, хранящиеся на диске и вызываемые по мере необходимости
- ◆ **внутренние команды** - команды пользователя, например type (печать), dir (показать директории) или copy (копировать файлы), командный процессор выполняет самостоятельно.



# Тест

[http://www.junior.ru/wwwexam/t\\_opsys1.htm](http://www.junior.ru/wwwexam/t_opsys1.htm)



# Итог урока

