### Самостоятельная работа к занятию: Тема 8 Память. Управление памятью

### Выполнил:

### Сайгин Алексей

### Группа:

### КИСП-9-23 (2)

**Задание 1**  
Что происходит с оперативной памятью во время перехода ПК в:  
сон (suspend)  
гибернацию (hibernate)  
Приведите ответ для каждого случая в свободной форме.

Ответ:

**Спящий режим (suspend):**  
Во время перехода ПК в спящий режим, оперативная память продолжает получать питание, и все данные сохраняются в ней. Это позволяет быстро восстановить работу при пробуждении компьютера, но если отключится электропитание, данные будут утеряны[1](https://dzen.ru/a/Y3Evt_8CDwMuGRJw)[2](https://blog.elcomsoft.ru/2021/09/analiz-kompyuterov-v-sostoyanii-sna-gibernaczii-gibridnogo-sna-i-bystrogo-zapuska-windows-10/).

**Гибернация (hibernate):**  
При переходе в режим гибернации, содержимое оперативной памяти копируется на жесткий диск, а компьютер полностью выключается. Это позволяет сохранить данные даже при отключении электропитания и восстановить их при включении компьютера[3](https://sys-team-admin.ru/videouroki/osnovy/37-rezhim-gibernatsii-spyashchij-rezhim-i-gibridnyj-spyashchij-rezhim-v-windows-7.html)[4](https://www.moyo.ua/news/chto_takoe_gibernatsiya_v_noutbuke_ili_kompyutere_4_za_i_protiv_.html).

**Задание 2**

Найдите информацию про tmpfs. Приведите ответ в свободной форме, в каких случаях уместно использовать эту технологию.

Какие команды нужно использовать, чтобы создать tmpfs

Ответ:

**tmpfs** — это временная файловая система, которая хранит данные в оперативной памяти (RAM) и/или в разделе подкачки. Это позволяет добиться быстрого доступа к файлам, поскольку операции с RAM намного быстрее, чем с диском. tmpfs часто используется для хранения временных данных, которые не должны сохраняться после перезагрузки системы.

**Команды для создания tmpfs:**

sudo mkdir -p /mytmpfs

sudo mount -t tmpfs -o size=100M tmpfs /mytmpfs

tmpfs /mytmpfs tmpfs rw,nosuid,nodev,size=100M,mode=1777 0 0