

## Механизмы управления памятью решают две главные задачи:

- **Трансляция**, или проецирование, виртуального адресного пространства процесса на физическую память. Это позволяет ссылаться на корректные адреса физической памяти, когда нити, выполняемые в контексте процесса, читают и записывают его в виртуальном адресном пространстве.
- *Физическое подмножество виртуального адресного пространства процесса называется **рабочим набором (working set)**.*
- **Подкачка части содержимого памяти на диск**, когда нити или системный код пытаются задействовать больший объем физической памяти, чем тот, который имеется в наличии, и загрузка страниц обратно в физическую память по мере необходимости.