

# Модель потребления возобновляемых ресурсов

Целенаправленное воздействие на факторы динамической системы называется **управлением** этой системы

## Виды природных ресурсов:

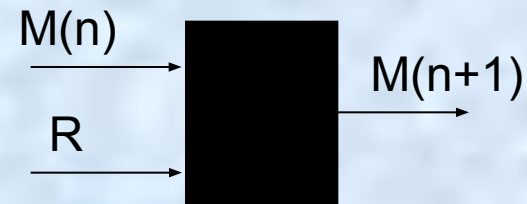
1. Возобновляемые (леса)
2. Невозобновляемые (руда)

**Задача управления:** Сколько леса можно рубить ежегодно, чтобы обеспечить его нормальное воспроизводство?

**Модель ограниченного роста** – модель прироста растительной массы без вмешательства человека



**Модель потребления возобновляемых ресурсов**



$$M(n+1) = M(n) + aM(n)(L - M(n)) - R$$