

Обмен веществ и энергии

9 класс

Обмен веществ (метаболизм)

**– ЭТО СОВОКУПНОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗМА.**

Обмен веществ (метаболизм)



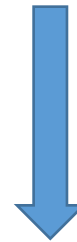
Ассимиляция (пластический обмен) – совокупность реакций биологического синтеза



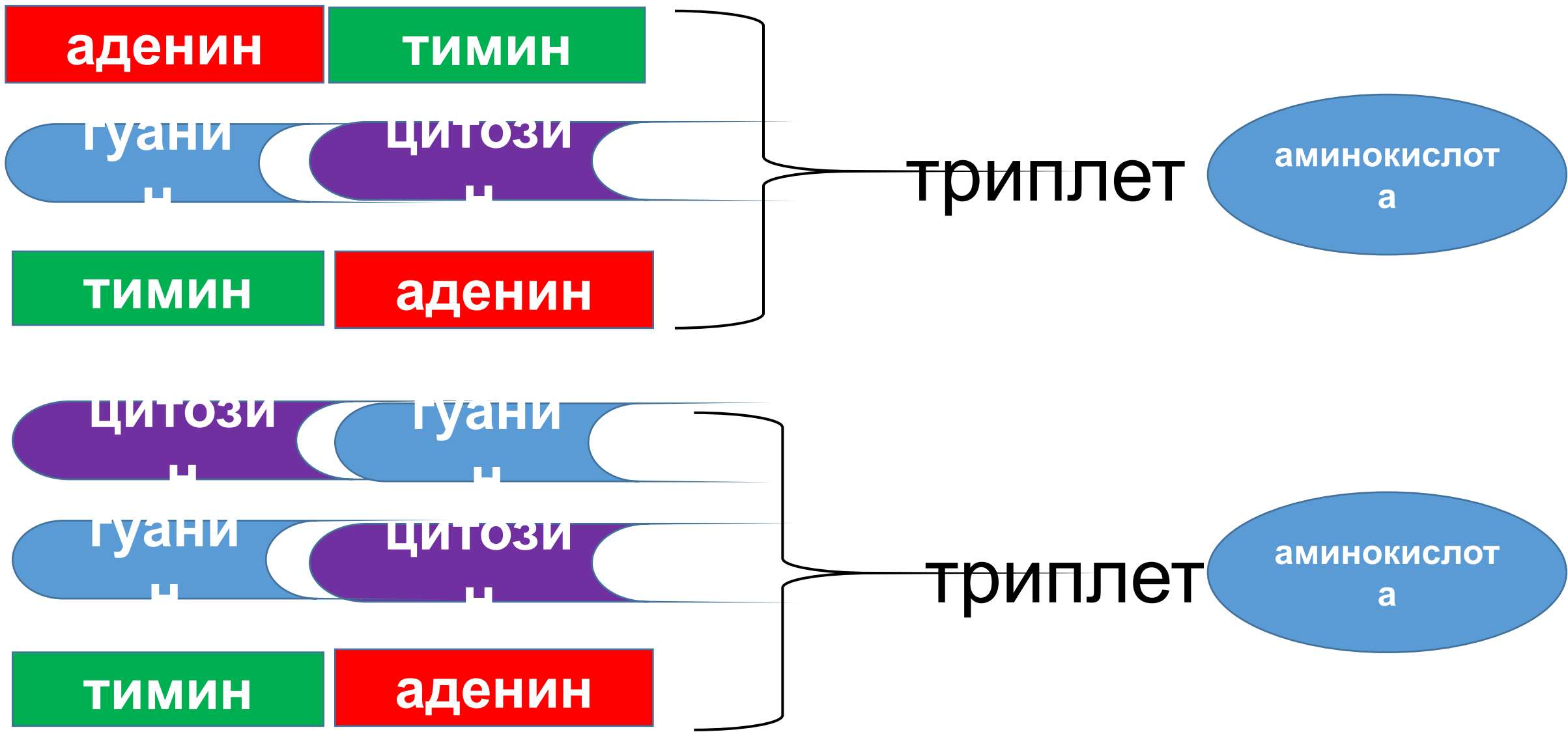
**Биосинтез
белка**



Диссимиляция (энергетический обмен) – совокупность реакций расщепления



Фотосинтез



Генетический код

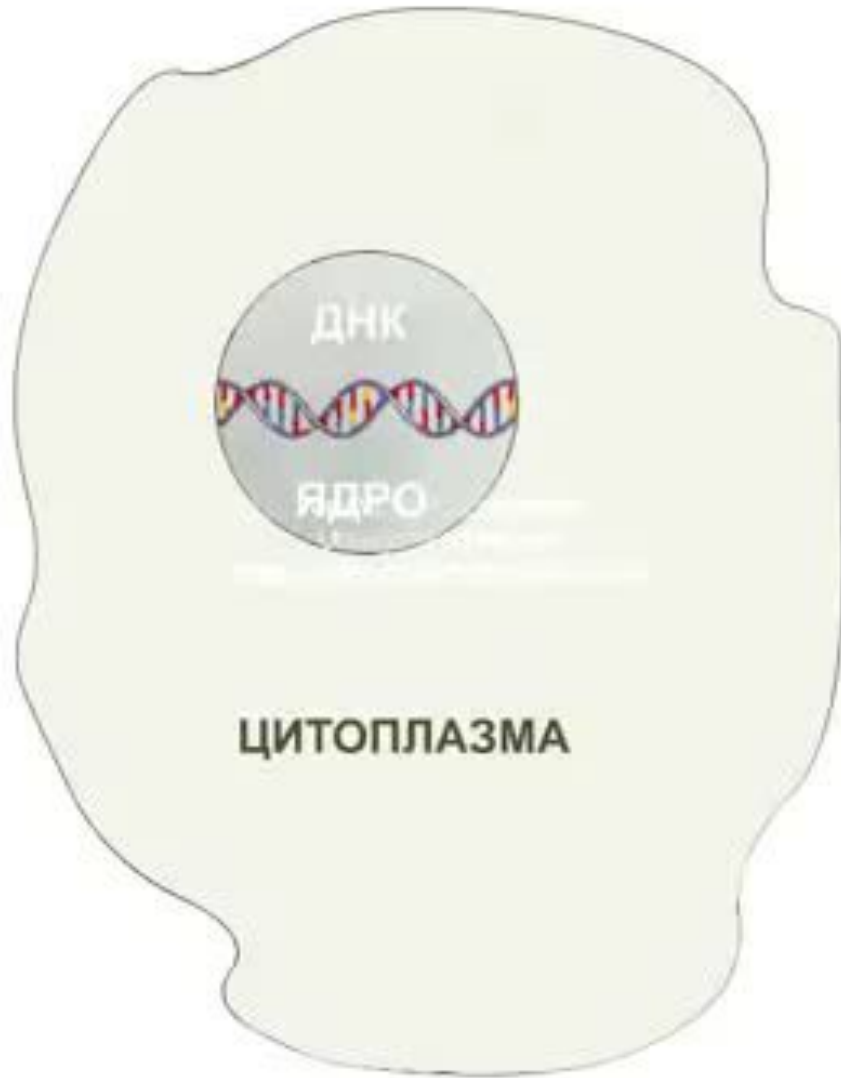
Свойства генетического кода

- ✓ Избыточность (одна аминокислота кодируется несколькими триплетами)
- ✓ Специфичность (один триплет кодирует одну аминокислоту)
- ✓ Универсальность (для всех живых организмов)



**20 видов
аминокислот**





Транскрипция –
переписывание

Трансляция -
передача

