Обмен веществ и энергии

9 класс

Обмен веществ (метаболизм) – это совокупность химических процессов, обеспечивающих жизнедеятельность организма.

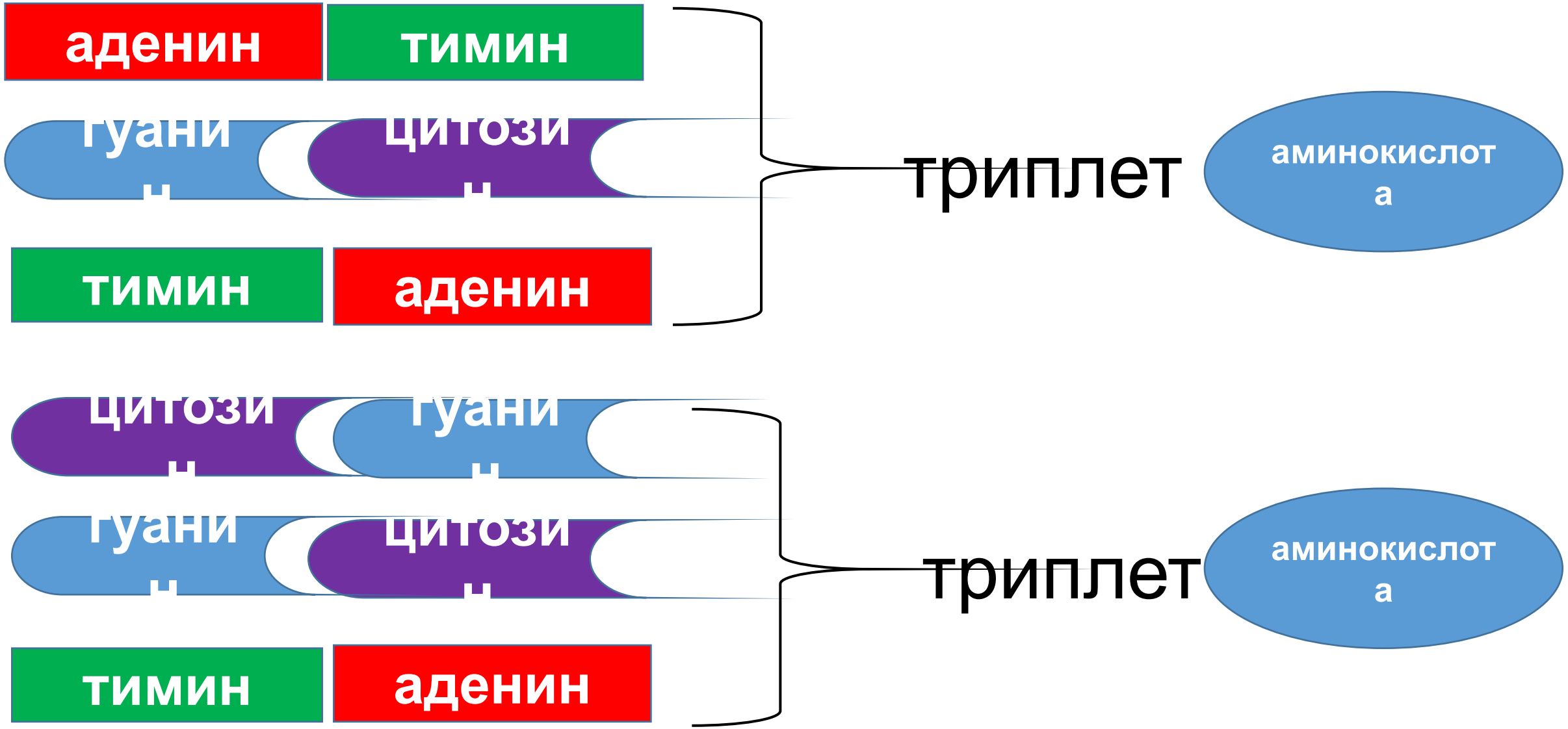
Обмен веществ (метаболизм)

Ассимиляция (пластический обмен) – совокупность реакций биологического синтеза

Биосинтез белка

Диссимиляция (энергетический обмен) – совокупность реакций расщепления

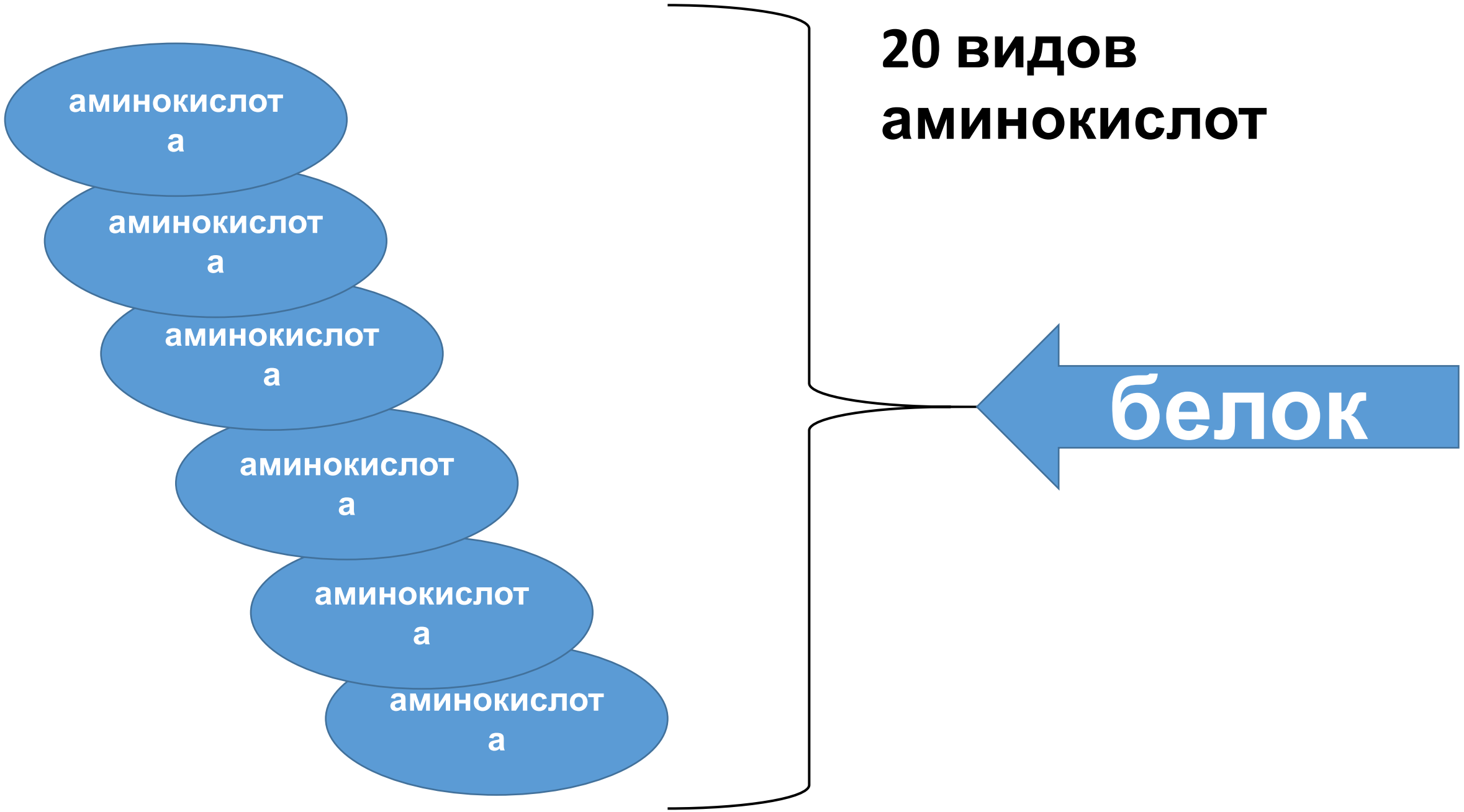
Фотосинтез



= Генетический код

Свойства генетического кода

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


аминокислота
аминокислота
аминокислота
аминокислота
аминокислота
аминокислота
20 видов аминокислот
белок

Транскрипция – переписывание

Трансляция - передача