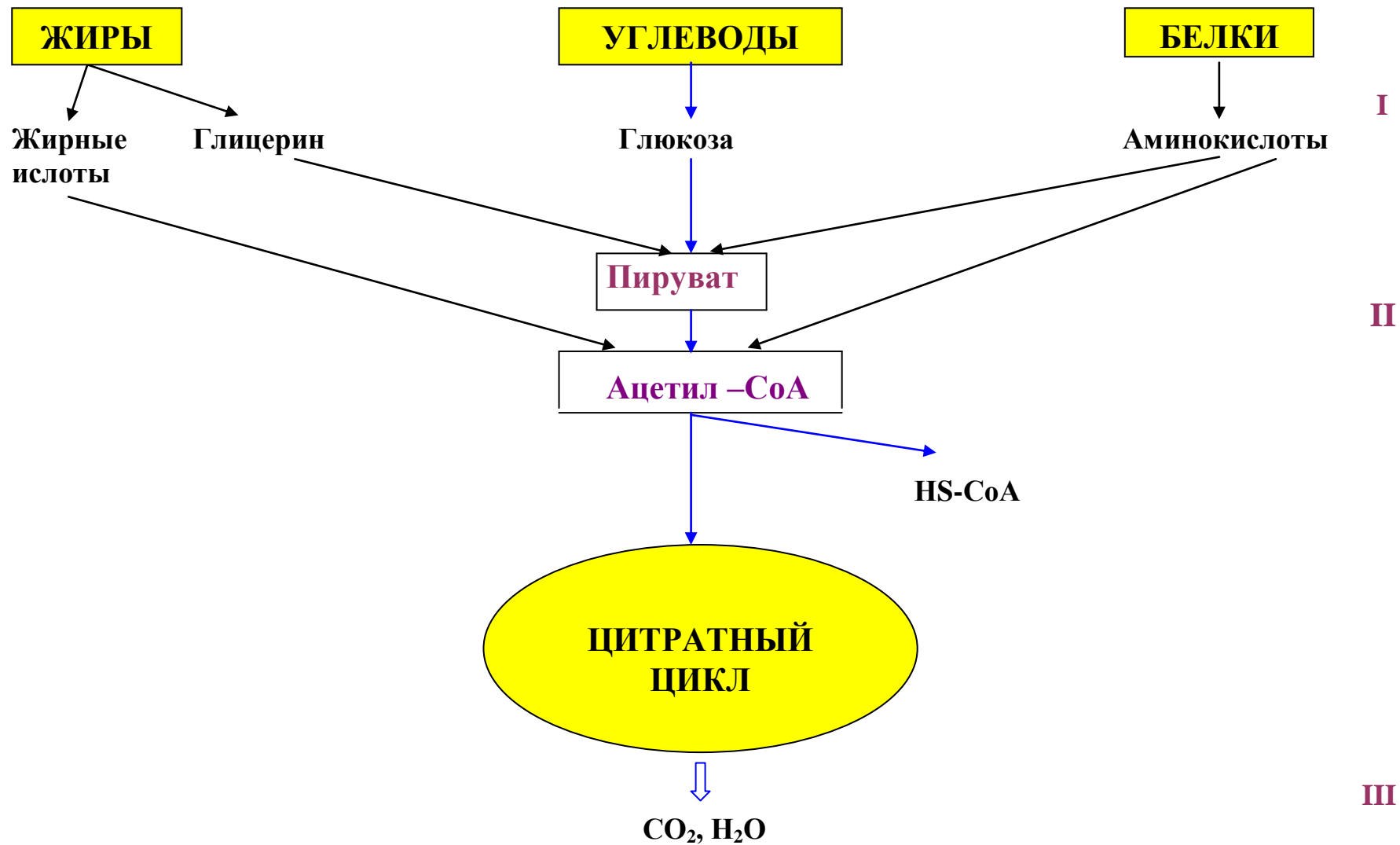
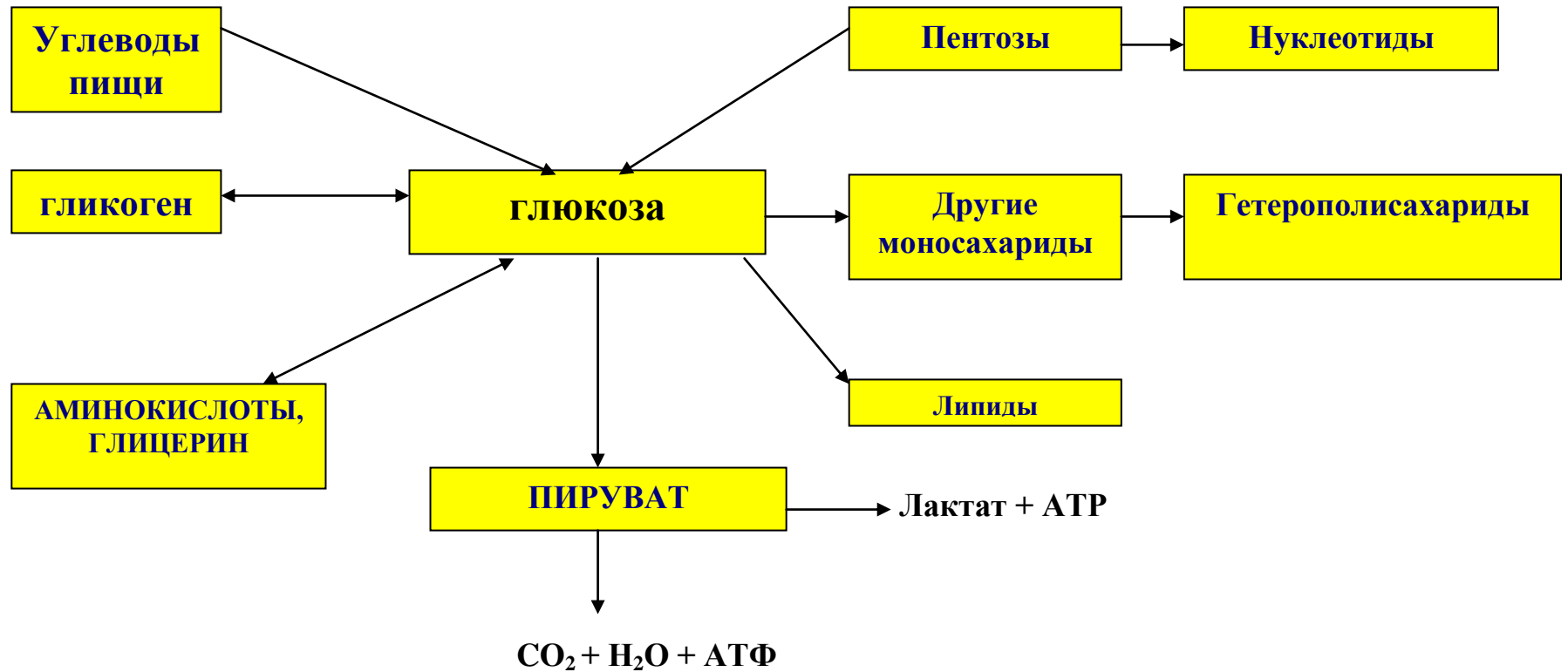


КАТАБОЛИЗМ ОСНОВНЫХ ПИЩЕВЫХ ВЕЩЕСТВ



МЕТАБОЛИЗМ ГЛЮКОЗЫ

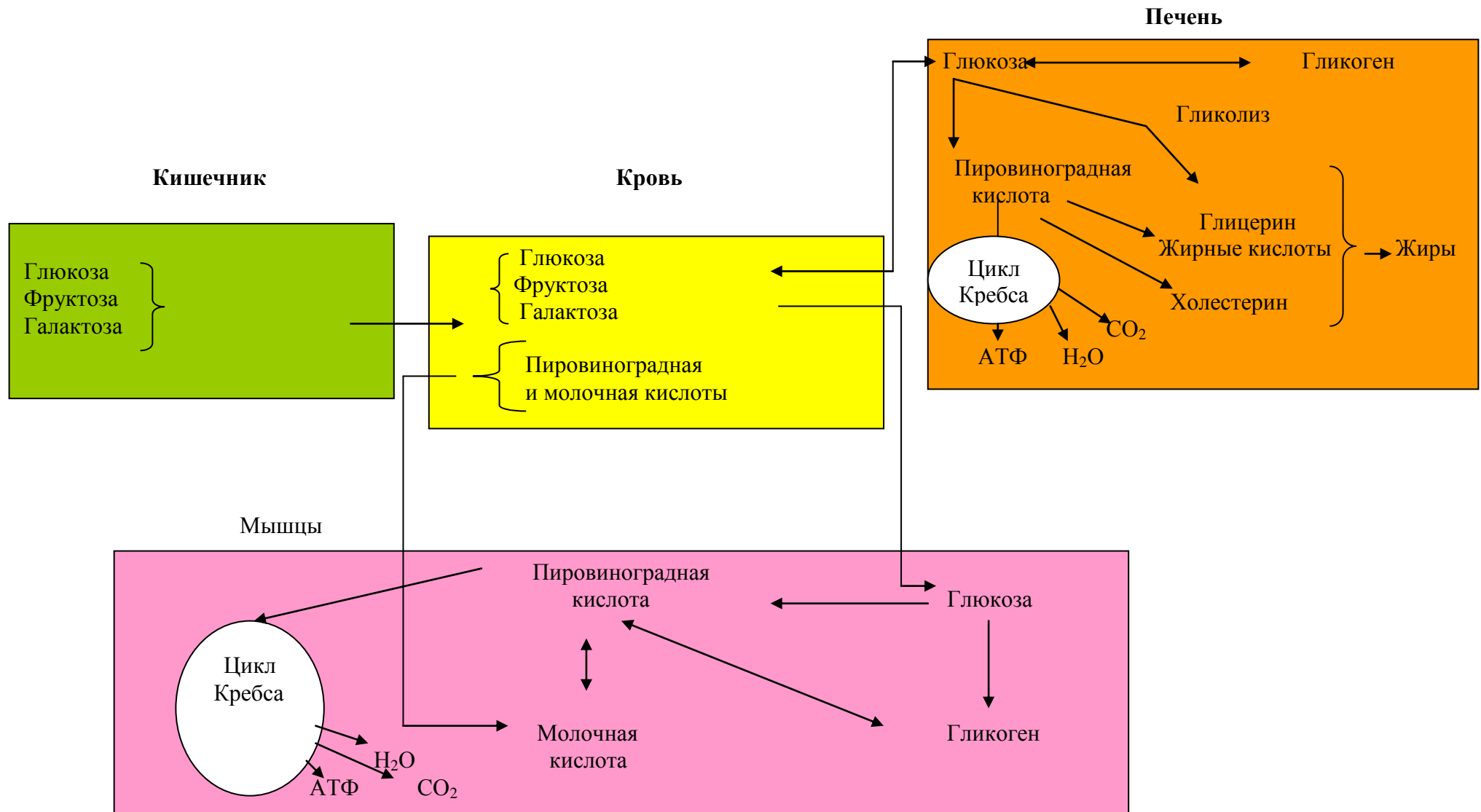
- Катаболизм глюкозы – гликолиз;
- Синтез глюкозы – глюконеогенез;
- Депонирование и распад гликогена;
- Синтез пентоз – пентозофосфатные пути.



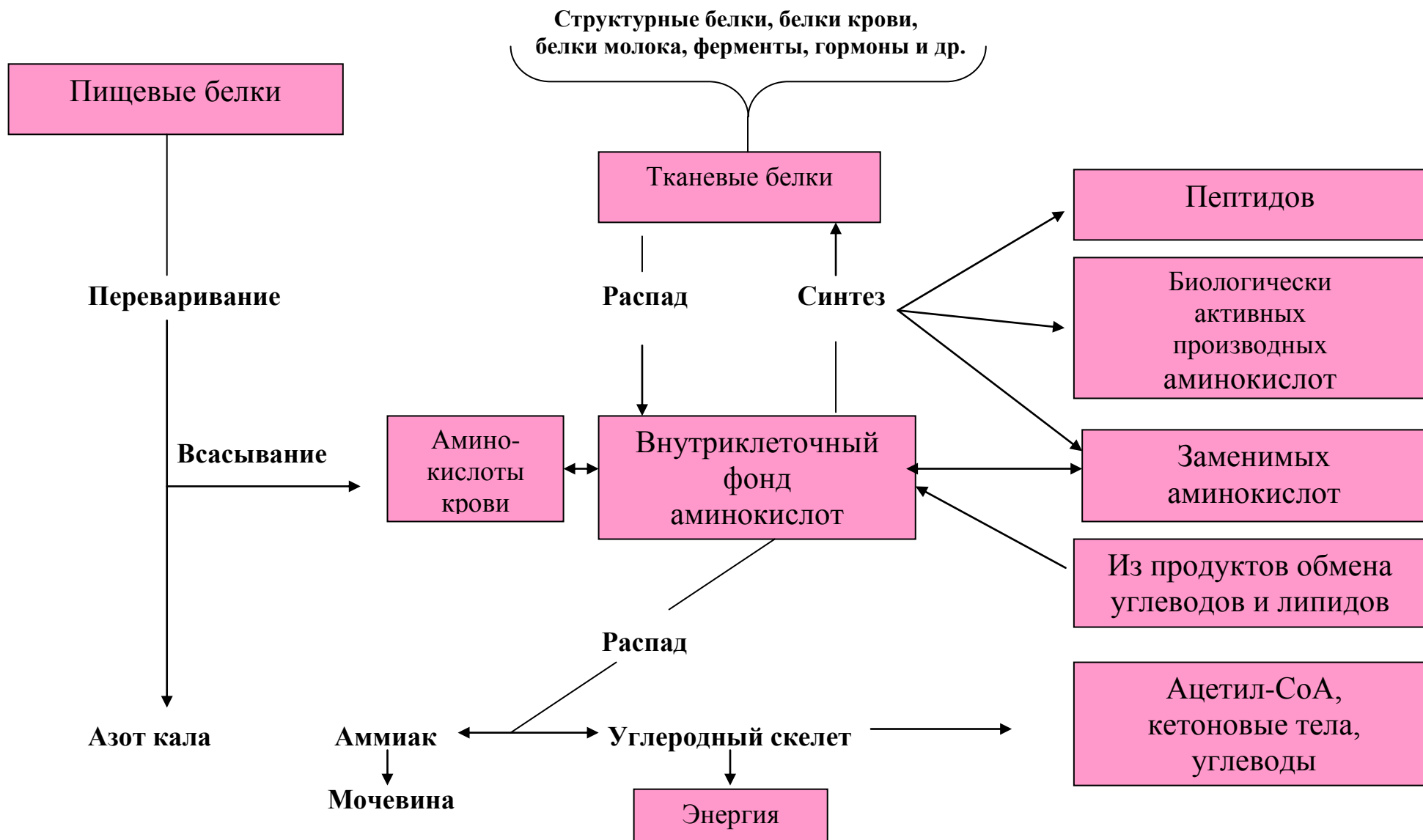
РАЗДЕЛЕНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

<i>Некоторые основные метаболические пути</i>	<i>Метаболический процесс</i>
<u>Цитозоль</u>	Гликолиз Глюконеогенез Пентозофосфатный путь Биосинтез липидов Биосинтез пуринов и пиримидинов
<u>Митохондрия</u>	Цитратный цикл β - Окисление жирных кислот Синтез кетоновых тел Дыхательная цепь

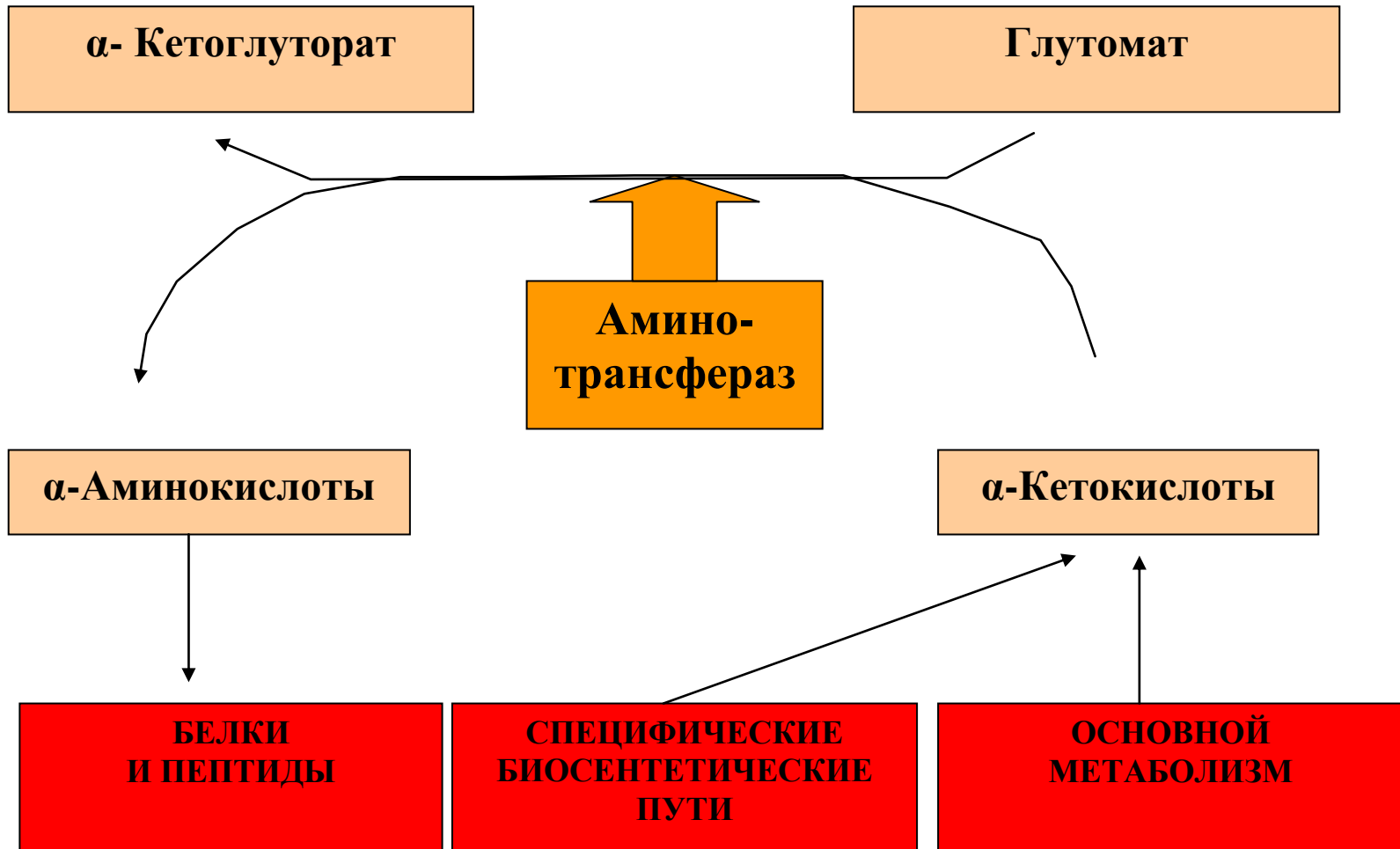
СХЕМА УСВОЕНИЯ УГЛЕВОДОВ В ОРГАНИЗМЕ



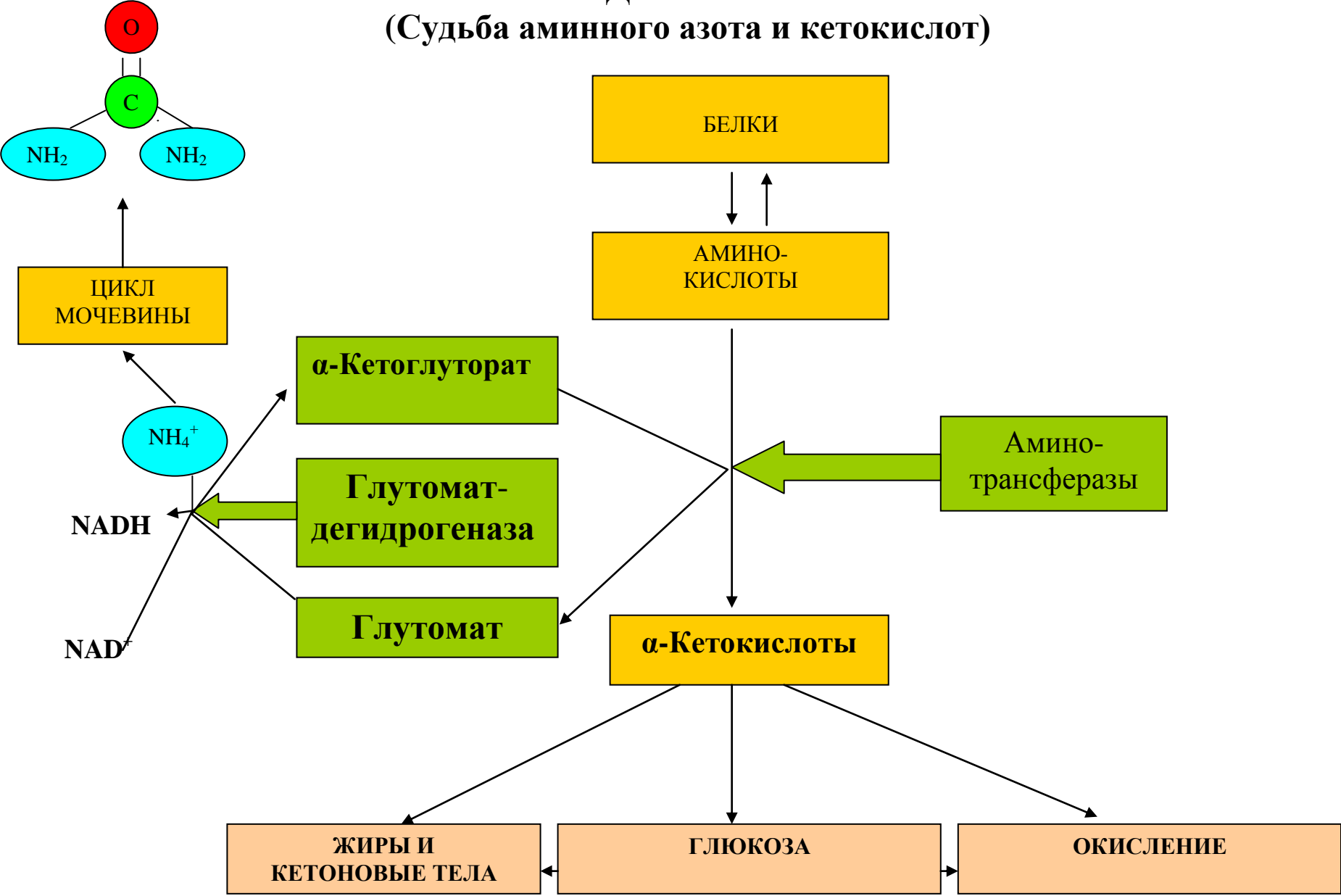
ОБЩАЯ СХЕМА ОБМЕНА БЕЛКОВ В ОРГАНИЗМЕ



ТРАНСАМИНИРОВАНИЕ

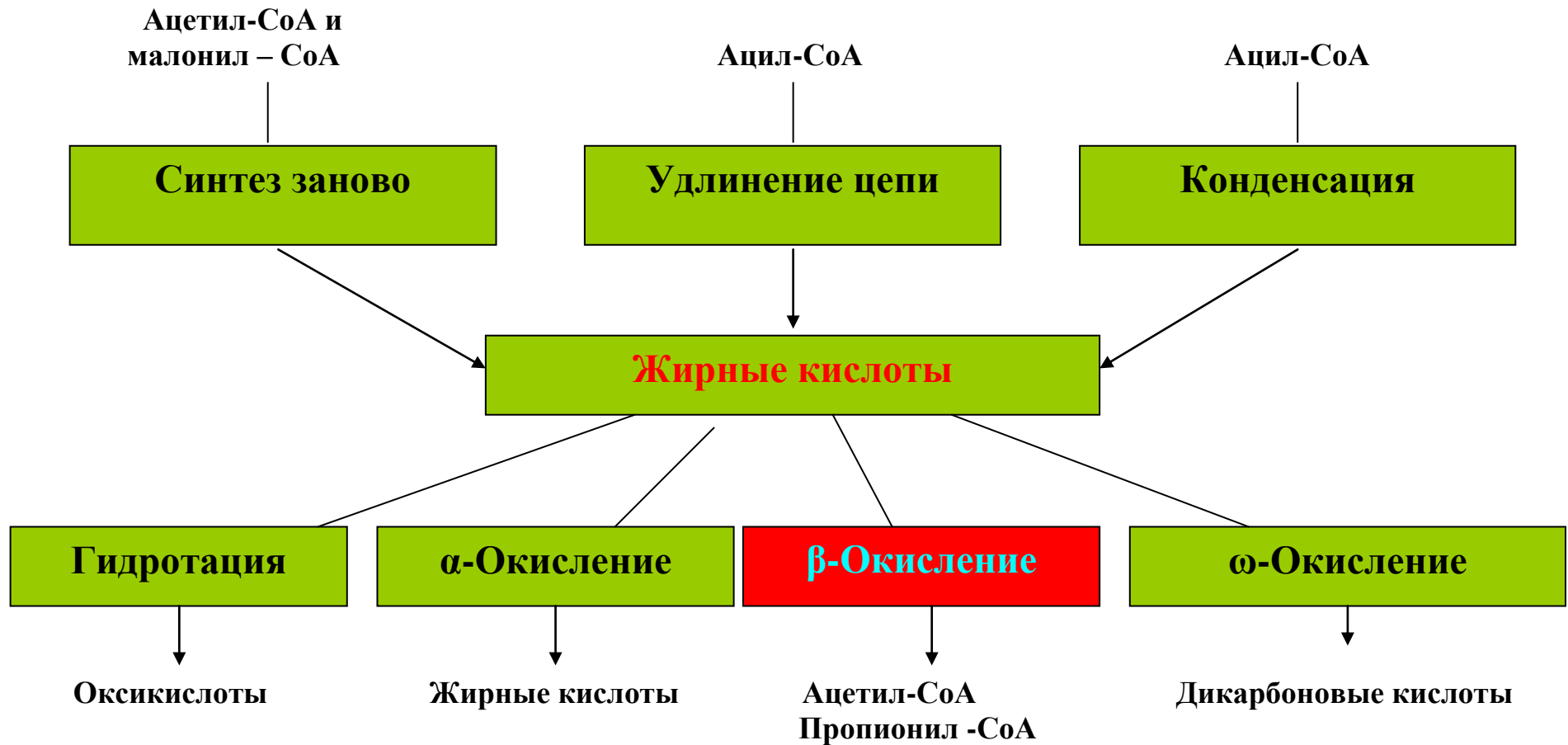


НЕПРЯМОЕ ДЕЗАМИНИРОВАНИЕ (Судьба аминного азота и кетокислот)



ПУТИ ОБМЕНА ЖИРНЫХ КИСЛОТ

Биосинтез



Распад

РОЛЬ ЛИПИДОВ В ОРГАНИЗМЕ

Липиды	Функции
Триглицериды	<p>Являются депо энергетических ресурсов. Предохраняют ткани и органы от охлаждения и повреждения.</p>
Глицерофосфатиды	<p>Служат источником энергии. Участвуют в проведении возбуждения в нервной ткани. Входят в состав структур тканей и клеток.</p>
Сфингомиелины	<p>Входят в состав структурных элементов нервной ткани.</p>
Стериды	<p>Используются для синтеза кортикостероидных и половых гормонов, желчных кислот, витамина Д₃. Входят в состав биологических мембран.</p>

ОБЩАЯ СХЕМА РЕГУЛЯЦИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

