

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ обмен в клетке

- **Какое значение имеет АТФ?**
- АТФ - универсальный источник энергии
- **Где синтезируется АТФ?**
- Синтез АТФ происходит на кристах митохондрий

АТФ - аденозинтрифосфат

АДФ ...

АМФ ...

Сколько энергии затрачивается на
синтез 1 моля АТФ из АДФ?

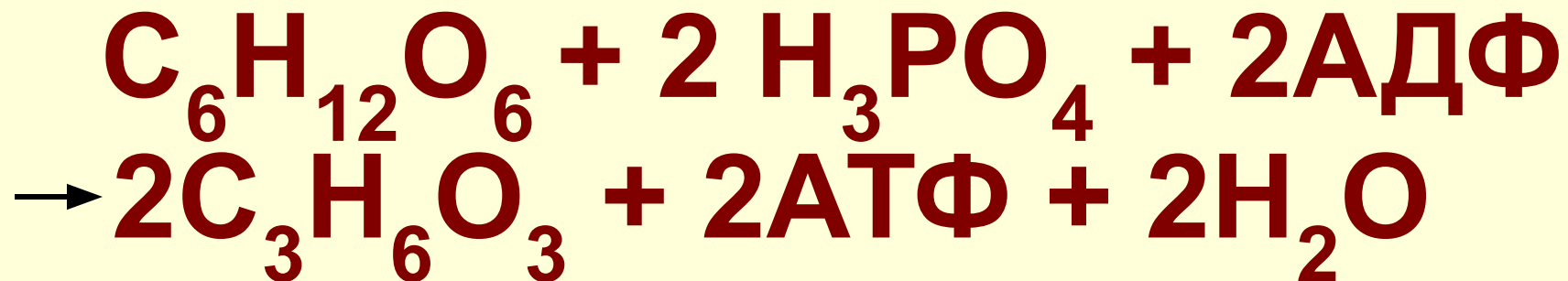
40 кДж энергии

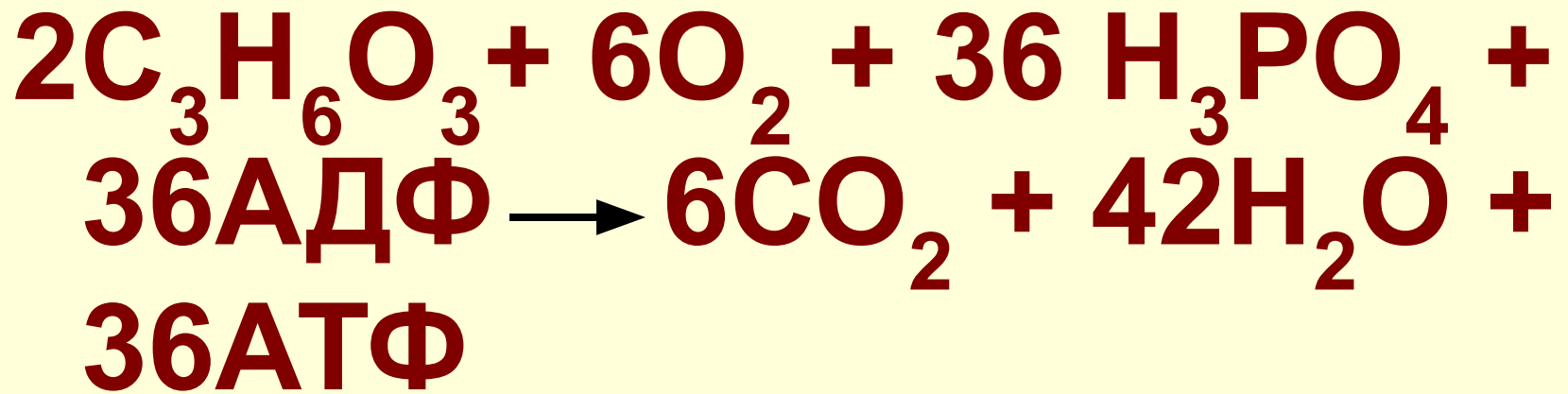
Энергетический обмен включает 3 этапа

- 1 этап – подготовительный
- 2 этап – неполное
бескислородное
расщепление
- 3 этап – полное кислородное
расщепление

**крупные молекулы
распадаются до более
мелких фрагментов.**







**Таким образом в ходе
энергетического
обмена.....**

**...из 1 молекулы
глюкозы формируется
38 молекул АТФ**