

Схема. Строение печёночной дольки.

## **Оценка метаболической функции печени.**

В клинической практике существуют приемы оценки той или иной функции:

Участие в **углеводном** обмене оценивается:

по **концентрации глюкозы** крови,

по крутизне кривой теста толерантности к **глюкозе**,

по "сахарной" кривой после нагрузки **галактозой**,

по величине гипергликемии после введения **гормонов** (например, адреналина).

Роль в **липидном** обмене рассматривается:

по уровню в крови **триацилглицеролов, холестерина, ЛПОНП, ЛПНП, ЛПВП**,

по коэффициенту **атерогенности**.

**Белковый** обмен оценивается:

по концентрации **общего белка** и его фракций в сыворотке крови,

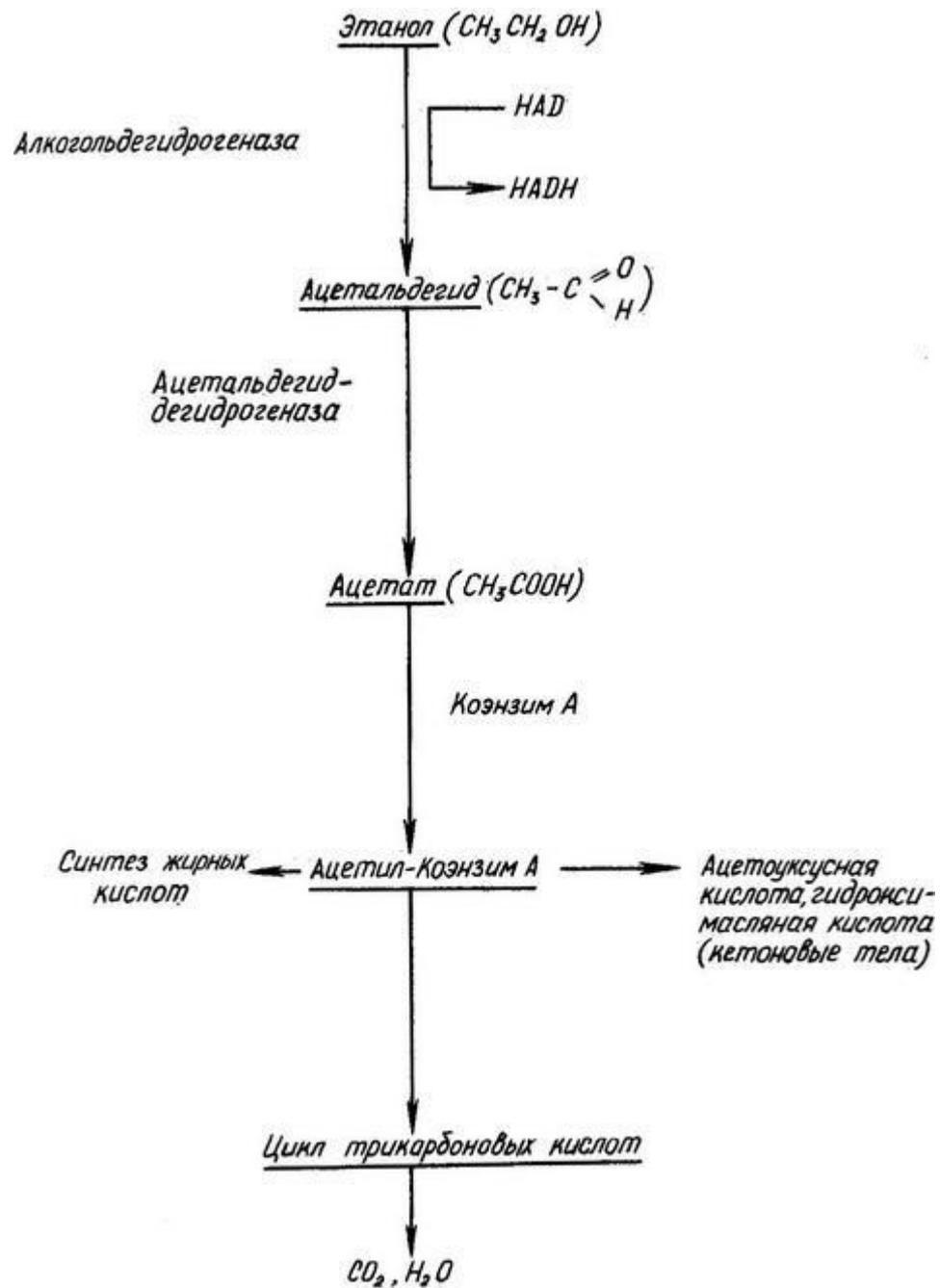
по показателям **коагулограммы**,

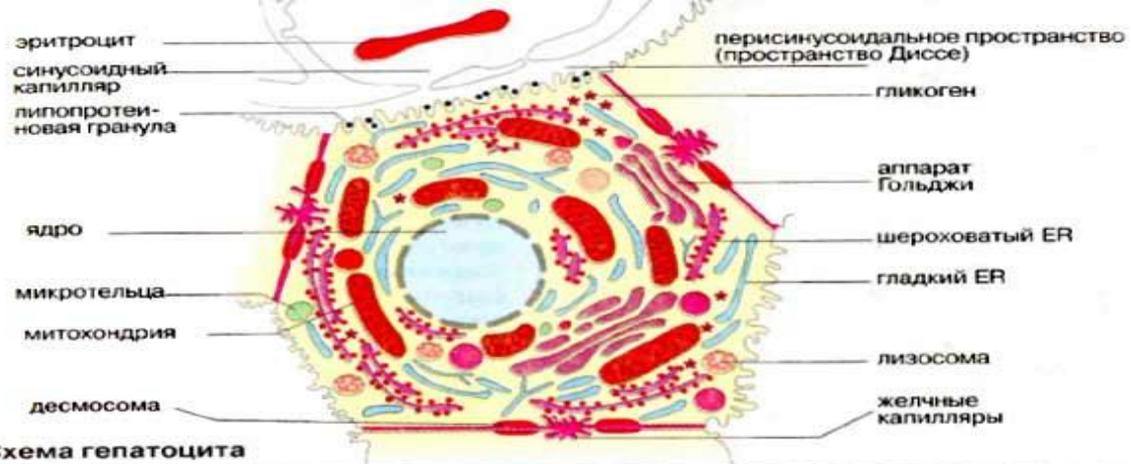
по уровню **мочевины** в крови и моче,

по активности **ферментов АСТ и АЛТ, ЛДГ-4,5, щелочной фосфатазы, глутаматдегидрогеназы**.

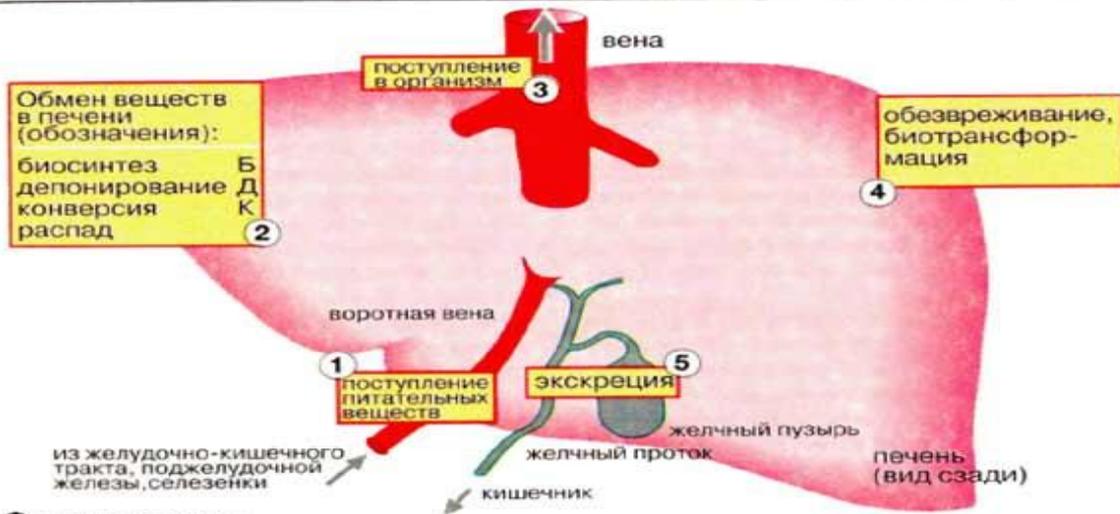
**Пигментный** обмен оценивается:

по концентрации общего и прямого **билирубина** в сыворотке крови.





**А. Схема гепатоцита**



**Б. Функции печени**

<b>Метаболизм углеводов</b> глюкоза БДК галактоза К фруктоза К манноза К пентозы БК лактат К глицерин БК гликоген БДК	<b>Метаболизм липидов</b> жирные кислоты БК жиры БК кетонные тела Б холестерин БКЭ желчные кислоты БЭ витамины ДК	<b>Метаболизм аминокислот</b> аминокислоты БК мочевины Б  <b>Метаболизм белков плазмы крови</b> липопротеины БК альбумин БК факторы коагуляции БК гормоны БК ферменты БК	<b>Биотрансформация</b> стероидные гормоны КЭ желчные пигменты КЭ этанол К лекарственные вещества КЭ  <b>Обозначения:</b> Б биосинтез Д депонирование К конверсия Э экскреция
---	---	---	---

**В. Обмен веществ в печени**

