

Гуморальная регуляция



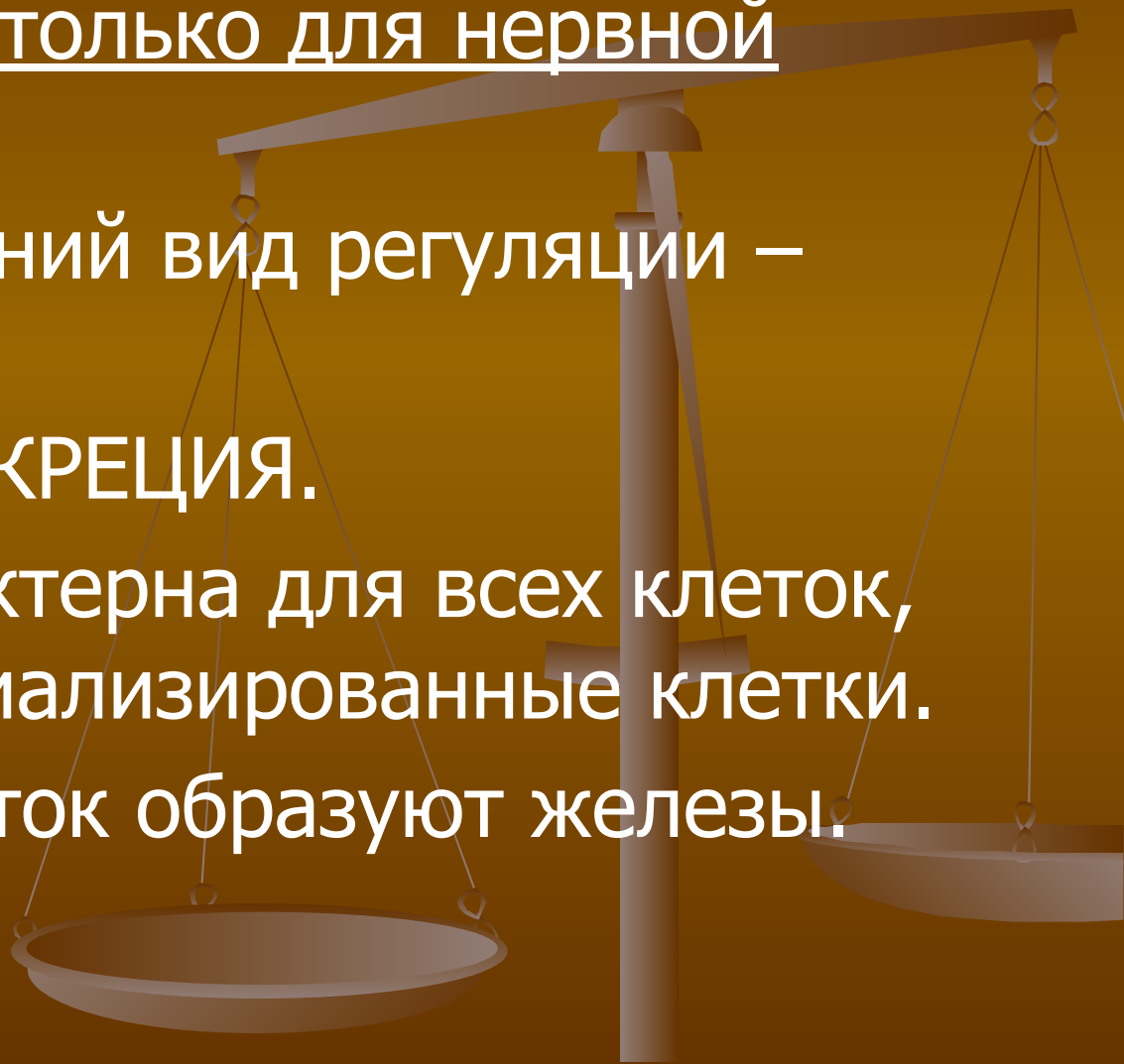
§58 Роль эндокринной регуляции.

§59 Функция желез внутренней секреции.

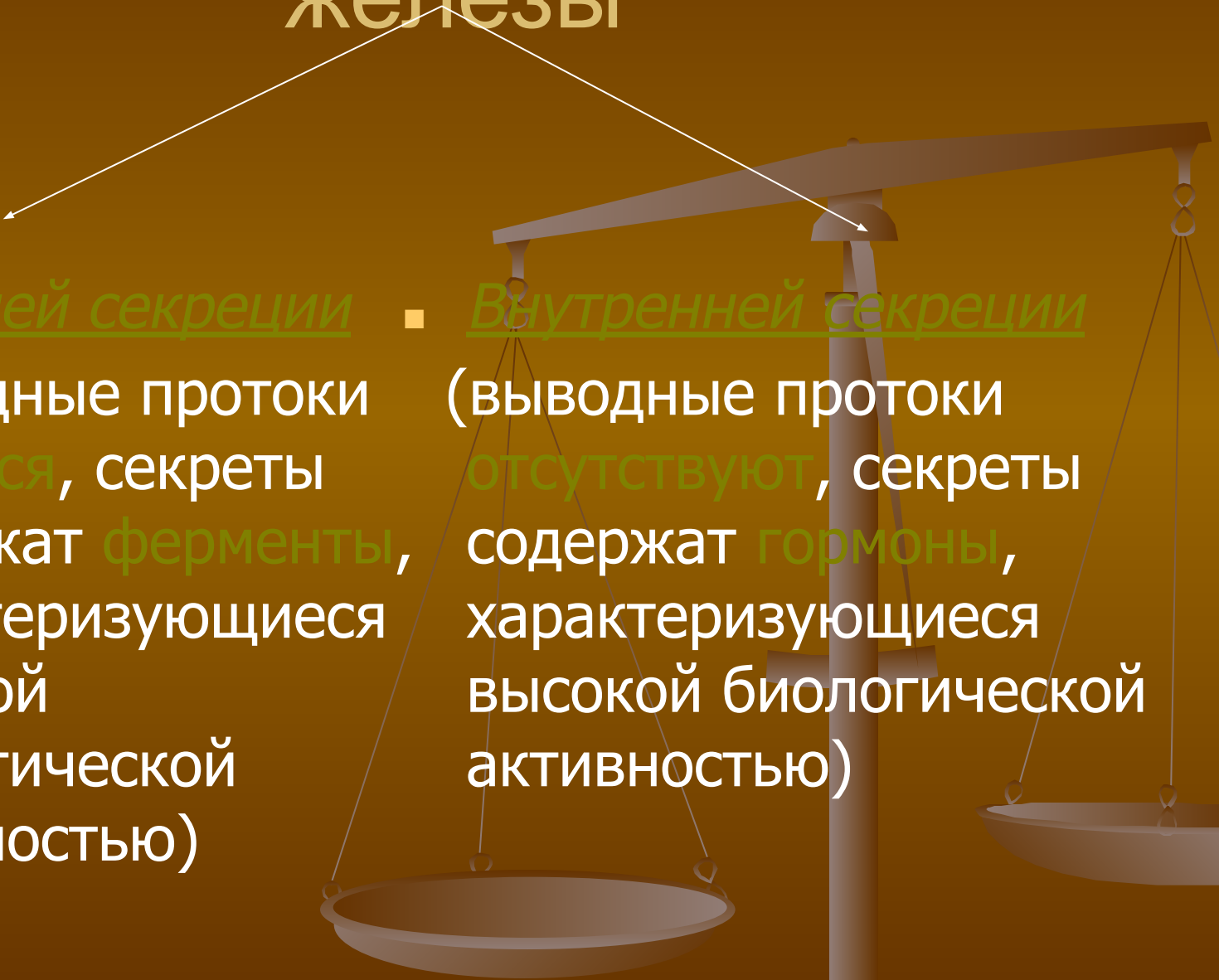
(8 класс)
2010-2011 уч.год

Регуляторная функция

- Характерна не только для нервной системы.
- Наиболее древний вид регуляции – гуморальная.
- Механизм – СЕКРЕЦИЯ.
- Секреция характерна для всех клеток, но есть и специализированные клетки.
- Скопление клеток образуют железы.



железы



- Внешней секреции
(выводные протоки **имеются**, секреты содержат **ферменты**, характеризующиеся высокой биологической активностью)

- Внутренней секреции
(выводные протоки **отсутствуют**, секреты содержат **гормоны**, характеризующиеся высокой биологической активностью)

Фермент

- Синтез и распад веществ происходит благодаря действию ферментов.
- Это биологические катализаторы белковой природы, ускоряющие во много раз течение химических процессов.
- Каждый фермент действует только на определенные соединения.
- Ферменты вырабатываются и в растительных и в животных клетках.
- Ферменты действуют как в клетке, так и вне клеток.
- При кипячении белки свертываются, а ферменты теряют активность.

