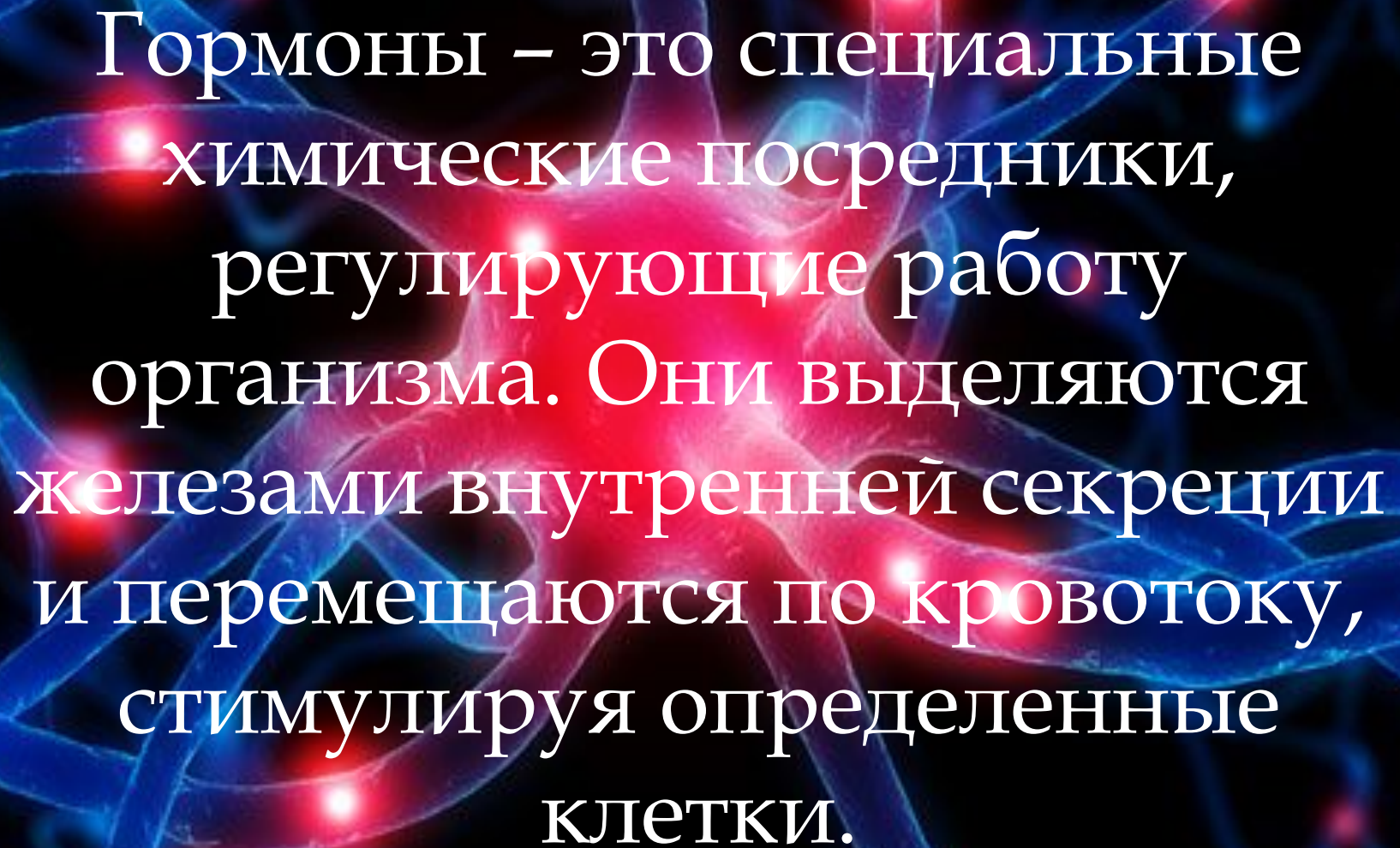










Гормоны

The background features a complex network of glowing blue and red lines and dots, resembling a neural network or a molecular structure. The lines are thick and have a soft glow, while the dots are smaller and more intense. The overall color palette is dominated by deep blues and vibrant reds, creating a futuristic and scientific atmosphere.

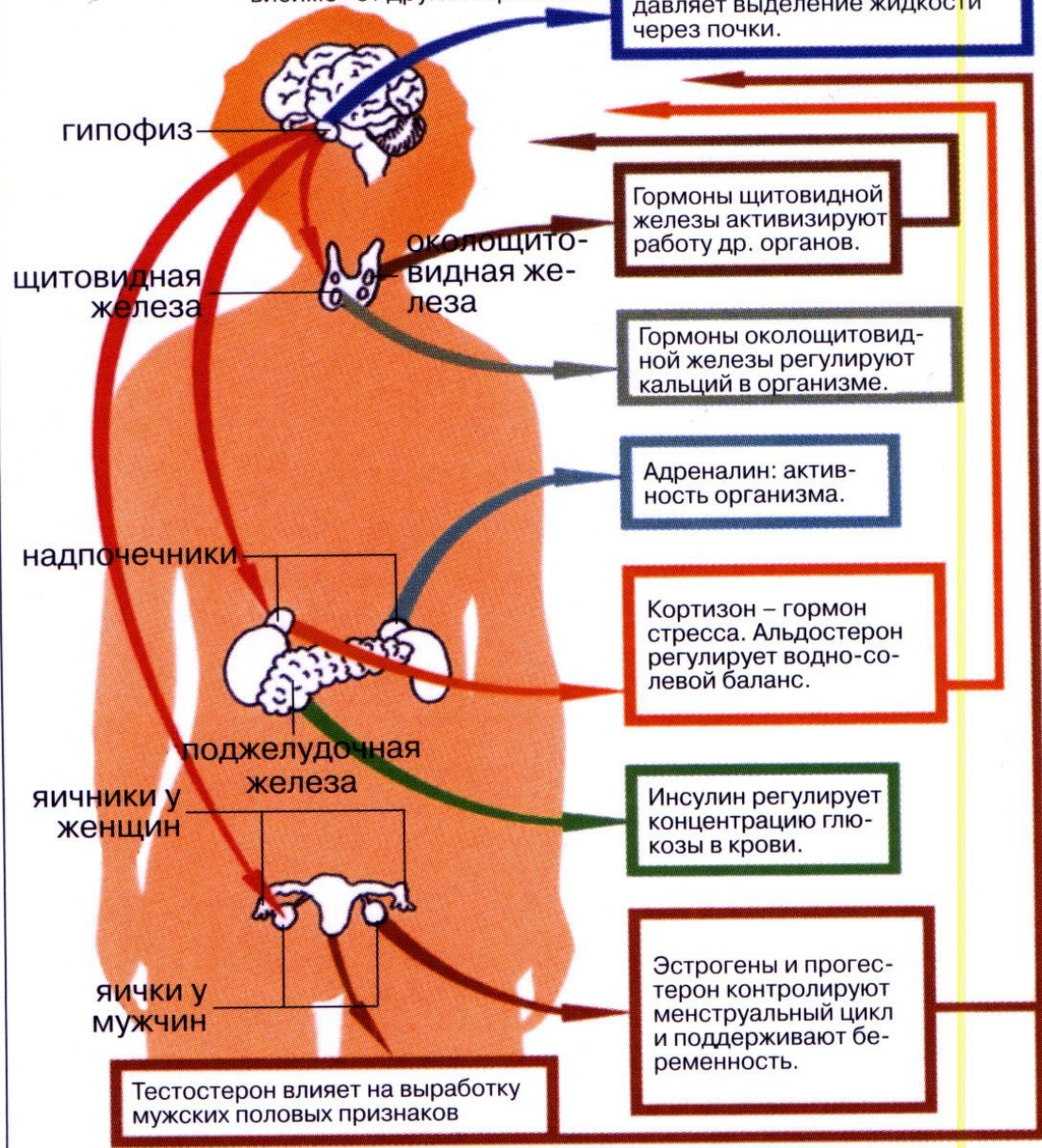
Гормоны – это специальные химические посредники, регулирующие работу организма. Они выделяются железами внутренней секреции и перемещаются по кровотоку, стимулируя определенные клетки.

Гормоны:

- *Гипофиза- гонадотропины, окситоцин.
- *Поджелудочной железы- глюкагон, инсулин.
- *Щитовидной железы- тироксин.
- *Околощитовидной железы- паратгормон.
- *Надпочечников- кортизол, адреналин.
- *Половые гормоны- эстрогены, прогестерон, андрогены.
- *Тимуса- тимозин.
- *Эпифиза- мелатонин.

-  гипофизарные гормоны, непосредственно воздействующие на органы тела
-  гипофизарные гормоны, воздействующие на другие железы
-   производство гормонов, контролируемых гипофизом
-   образование гормонов «независимо» от других гормонов

Гормон роста (соматотропин) регулирует рост тела человека. Пролактин обеспечивает производство молока. Окситацин вызывает схватки. Антидиуретический гормон подавляет выделение жидкости через почки.

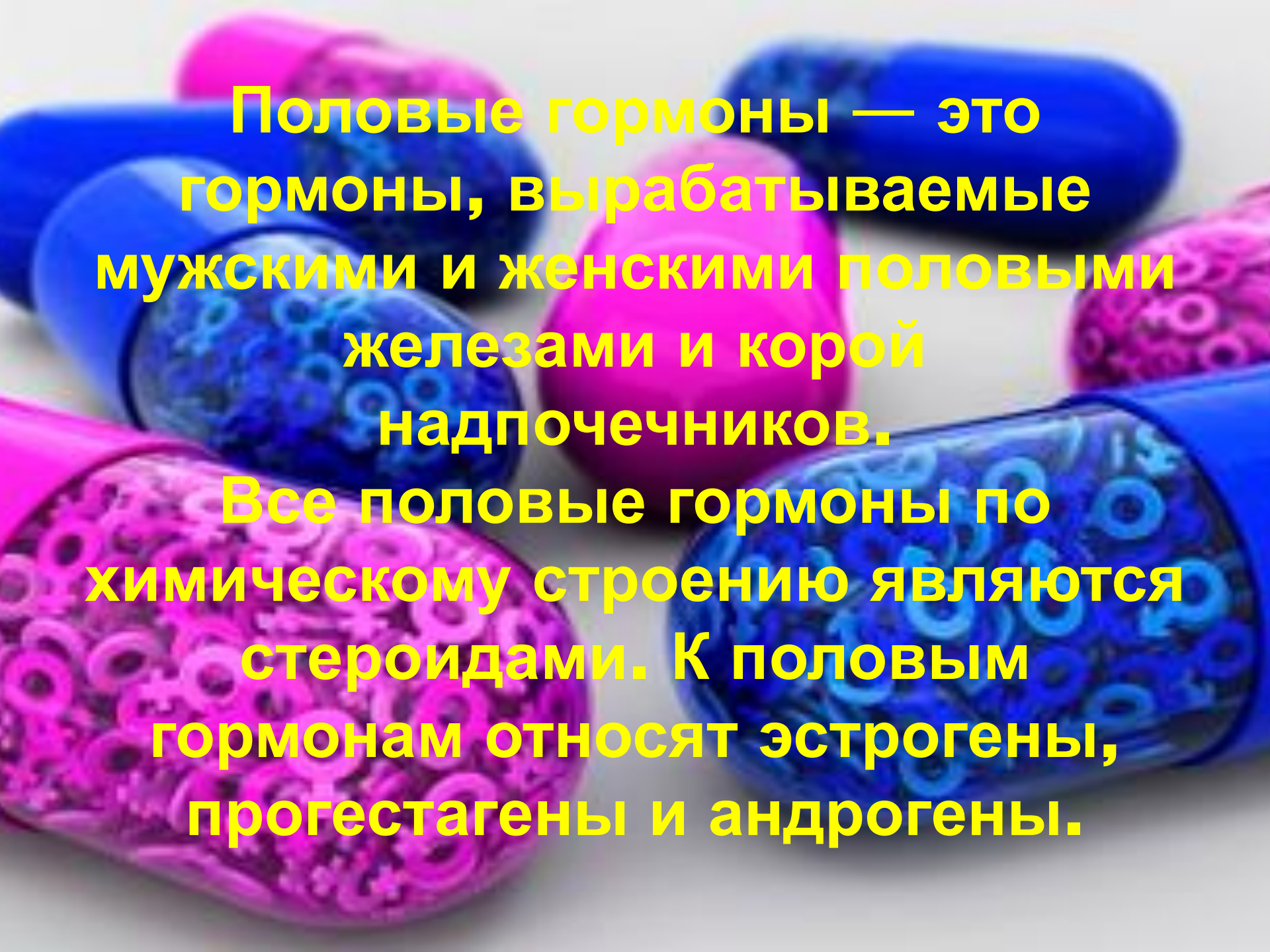


По химическому строению гормоны делят на:

- ▣ Стероидные (стеориды)
- ▣ Гормоны-производные аминокислот
- ▣ Пептидные
- ▣ Белковые

ПОЛОВЫЕ ГОРМОНЫ

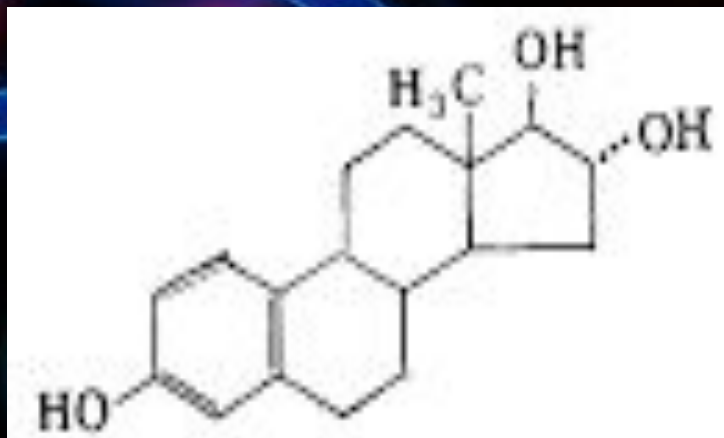




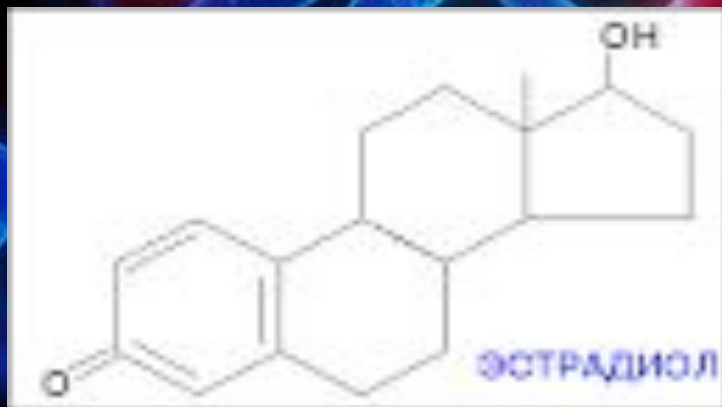
Половые гормоны — это гормоны, вырабатываемые мужскими и женскими половыми железами и корой надпочечников.

Все половые гормоны по химическому строению являются стероидами. К половым гормонам относят эстрогены, прогестагены и андрогены.

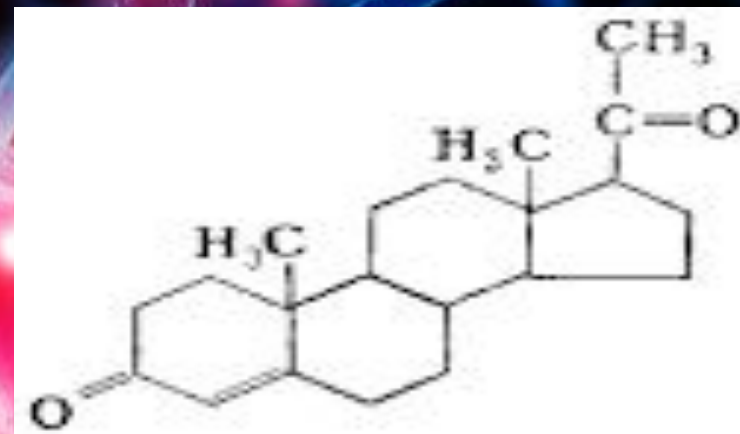
Эстроген



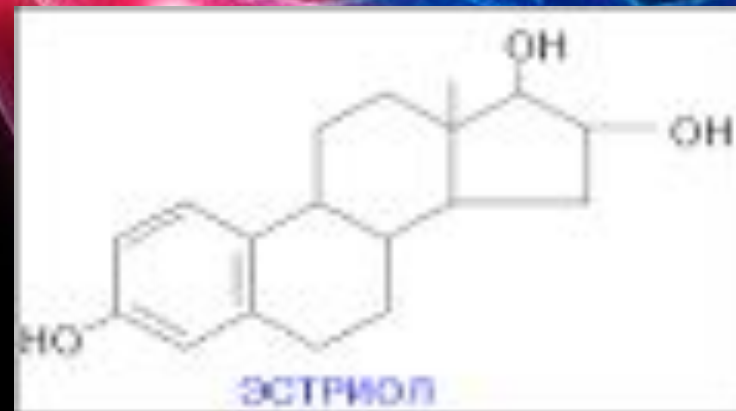
Эстрадиол



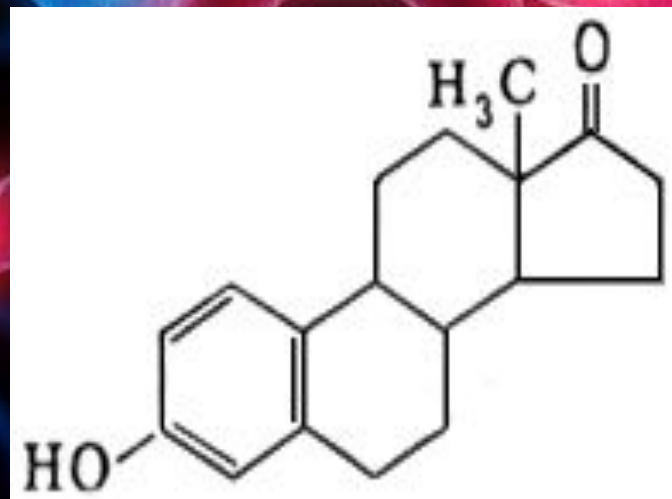
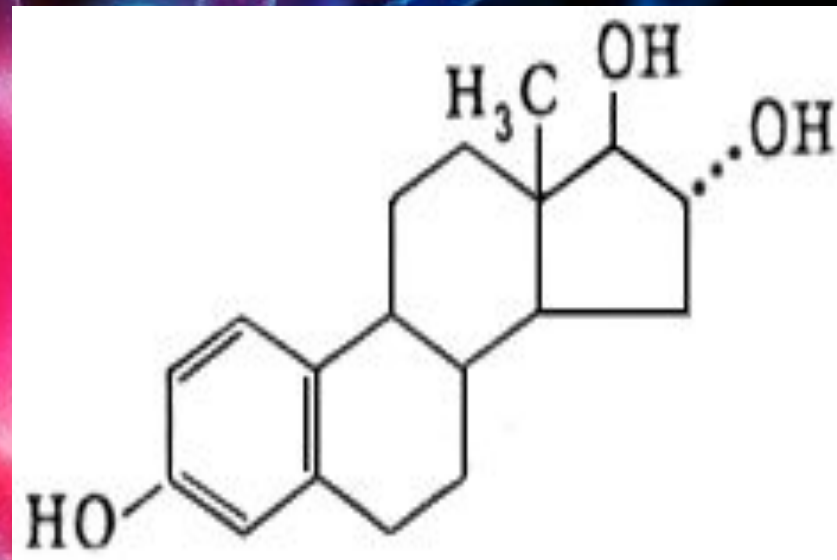
Прогестаген



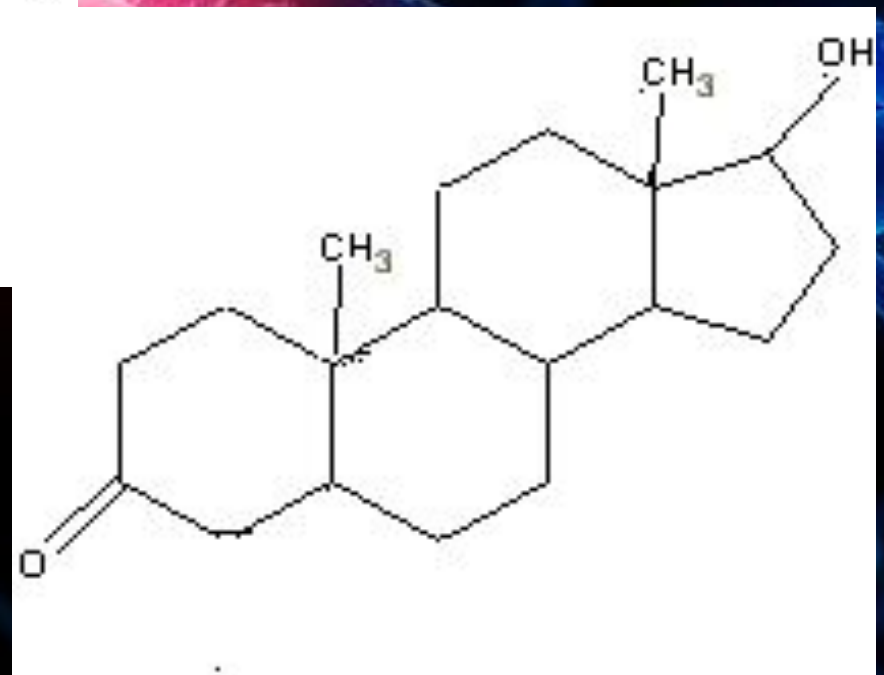
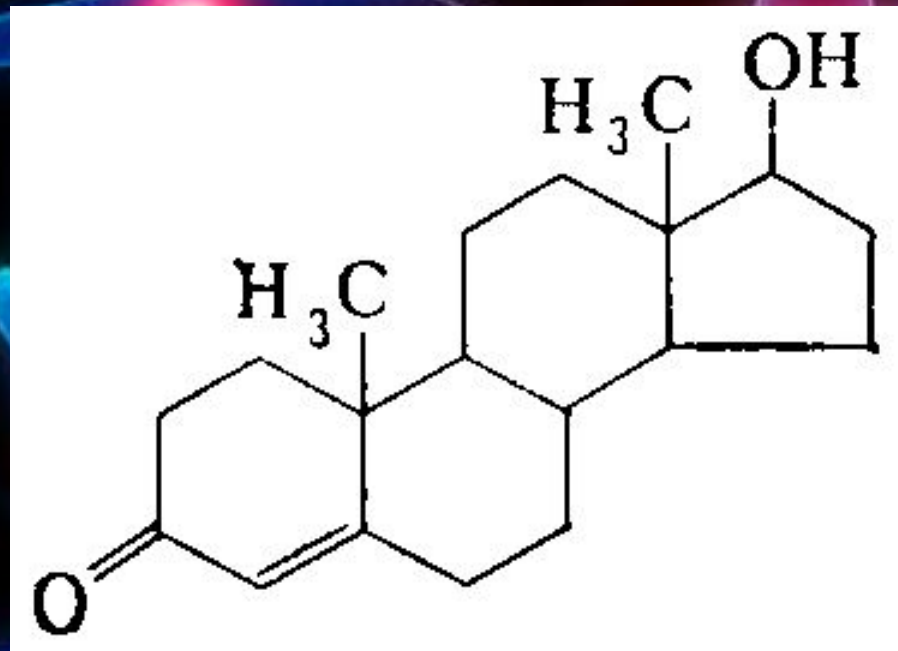
Эстриол

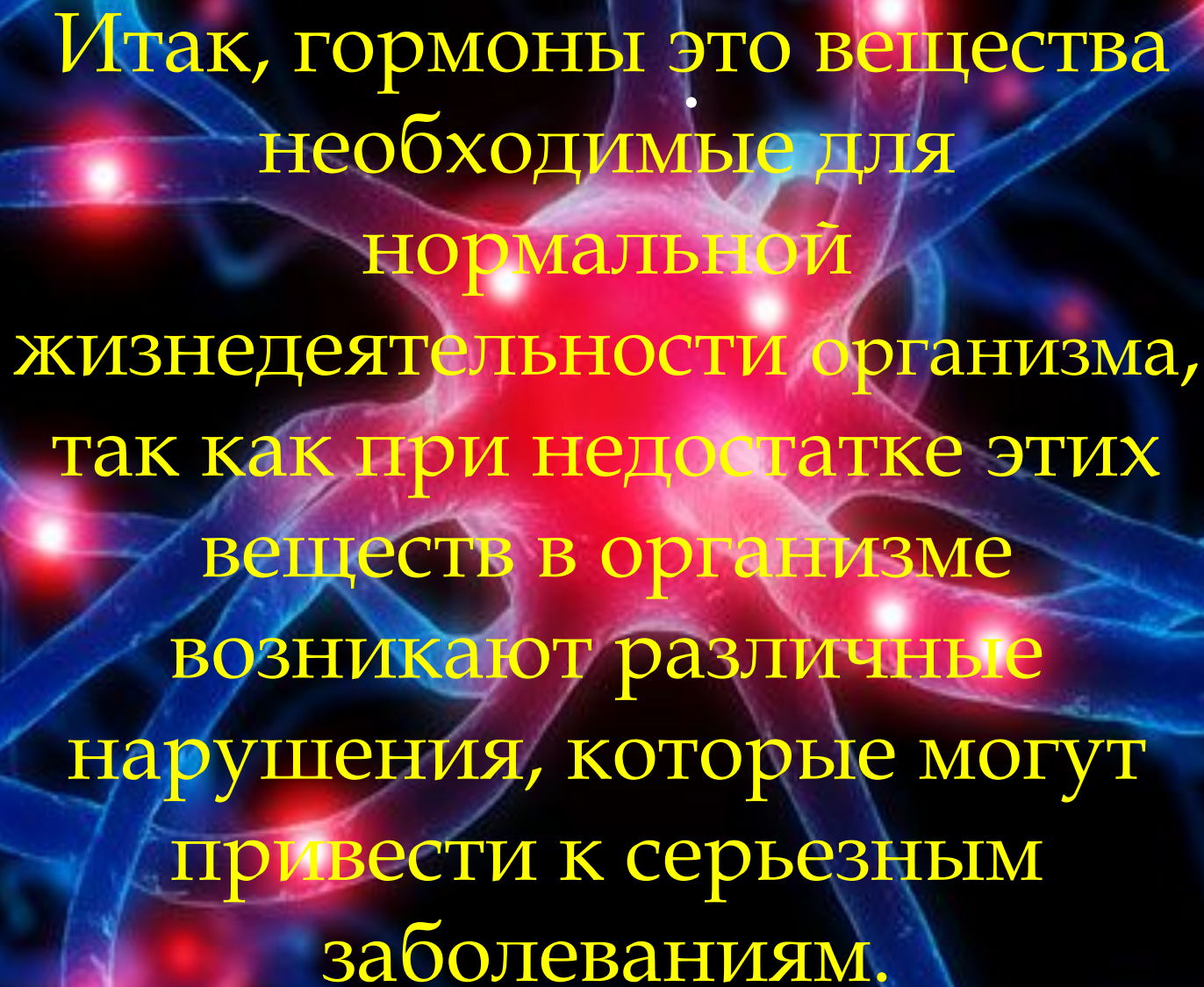


- Эстрогены- женские половые гормоны, производимые половыми железами и корой надпочечников.



- Андрогены – мужские половые гормоны, производимые половыми железами и корой надпочечников.



The background features a complex network of glowing blue and red lines, resembling a neural network or a molecular structure. The lines are interconnected and have a soft, ethereal glow. Small, bright red and blue particles are scattered throughout the scene, adding to the dynamic and scientific feel of the image.

Итак, гормоны это вещества
необходимые для
нормальной
жизнедеятельности организма,
так как при недостатке этих
веществ в организме
возникают различные
нарушения, которые могут
привести к серьезным
заболеваниям.