

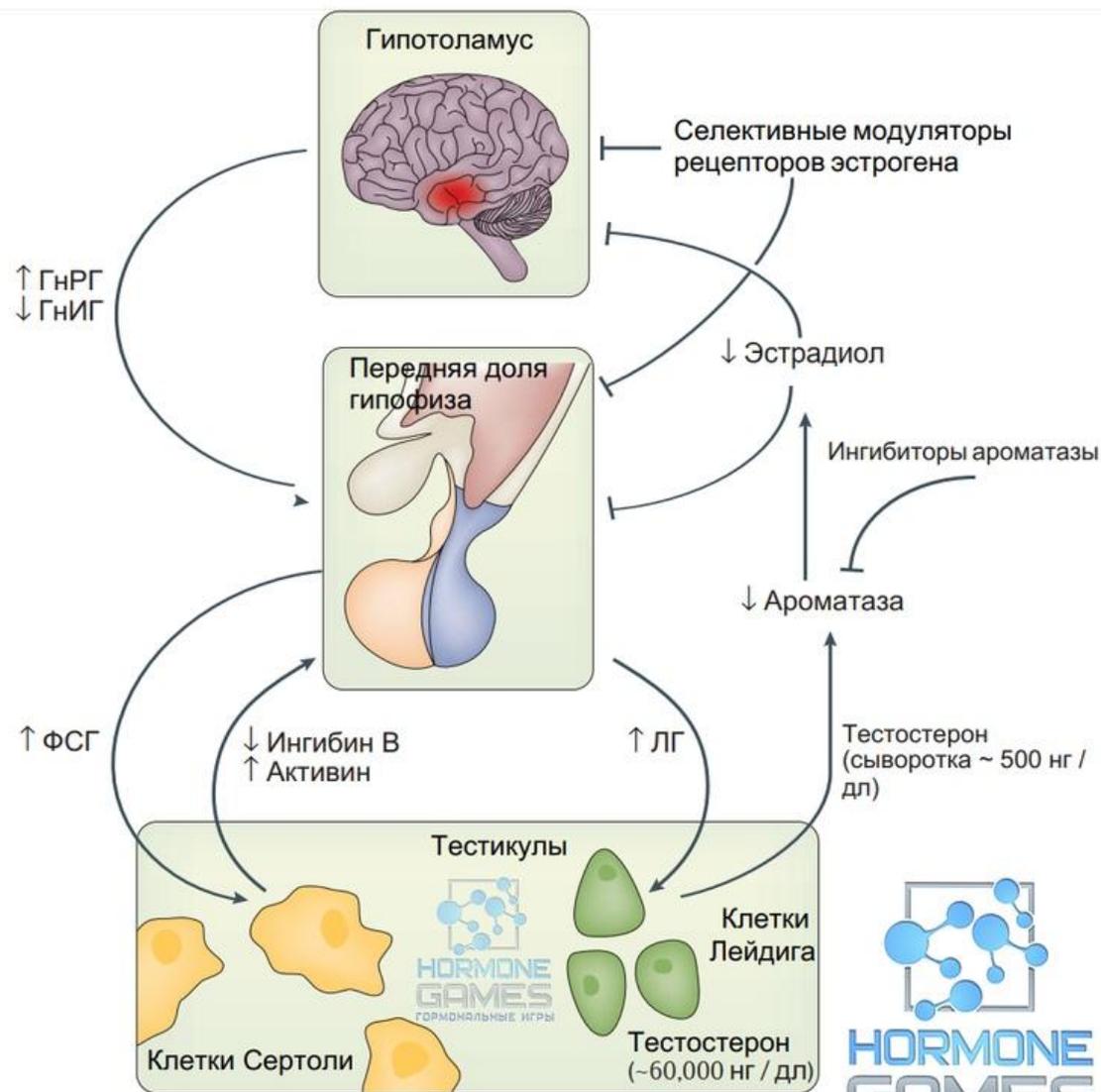


# ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА И ПОЛОВЫЕ ГОРМОНЫ

Взаимосвязь гипофиза и семенника

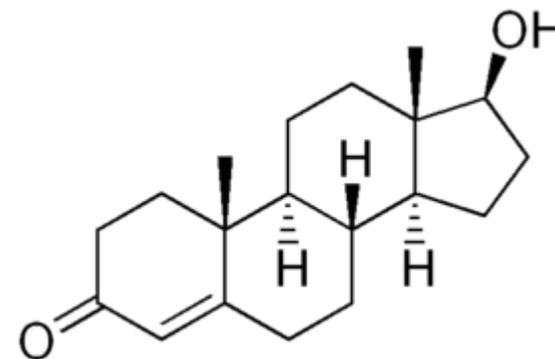
Процесс регуляции половых гормонов осуществляет три основных органа: Гипоталамус, гипофиз и семенники – часто их называют дугой/осью гипоталамус-гипофиз и семенники

Гипоталамус секретирует **ГнРГ**, который стимулирует гипофиз на секрецию **ЛГ** и **ФСГ**



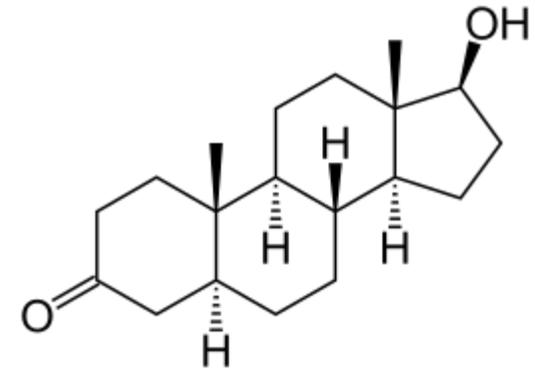
## Тестостерон:

- Участвует в развитии мужских половых органов.
- Регулирует сперматогенез и половое поведение.
- Оказывает влияние на азотистый и фосфорный обмен.
- Повышает синтез белков и тормозит их распад.
- Понижает уровень глюкозы в крови.
- Способствует большему включению жиров в энергообеспечение.
- Повышает либидо.



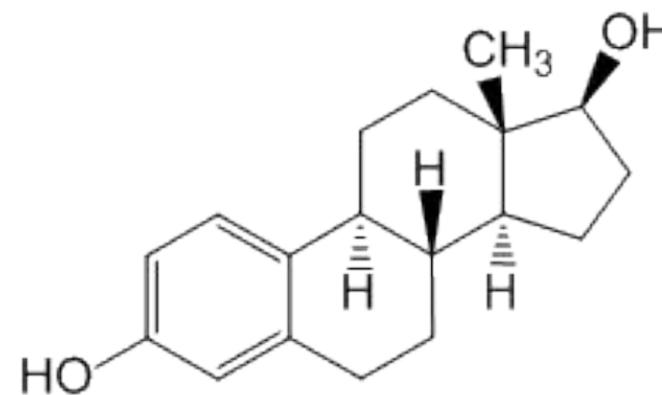
## ДГТ:

- Участвует в развитии мужских половых органов.
- Регулирует сперматогенез и половое поведение.
- Повышение способствует облысению.
- Участвует в функционировании центральной нервной системы.



## Эстрадиол:

- Участвует в функционировании половой системы.
- Участвует в синтезе белка.
- Нормализирует состояние сердечно-сосудистой системы.
- Нормализуют липидный профиль.



## **Пролактин:**

- Регулирует синтез тестостерона в яичках, за счет регуляции ферментов.
- Регулирует количество семенной жидкости.
- Участвует в метаболизме.
- Участвует в формировании иммунитета.
- Влияет на половое влечение.