<u>3 Группа</u> <u>Приложение 3</u>

- <u>Задание.</u> 1. Охарактеризуйте железы организма человека (гипофиз, гипоталамус, щитовидная, надпочечники, поджелудочная), которые отвечают за выработку гормонов.
 - 2. Заполните на рабочем листе, соответствующие графы в таблице для 3 группы.
 - 3. Составь аргументированный рассказ по плану: 1. Название железы
 - 2. Виды вырабатываемых гормонов.
 - 3. Влияние гормона на организм

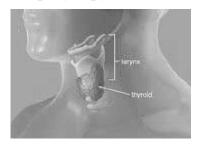
<u>Источники информации:</u> 1. учебник Д.В.Колесова, Р.Д.Маш, И.Н. Беляева «Биология. Человек. 8 класс» стр .299-305

2. дополнительная информация.

<u>Дополнительная информация</u>

Важнейшей железой эндокринной системы организма человека является *гипофиз*. В нем образуются гормоны, стимулирующие функции других эндокринных желез. Так, в гипофизе вырабатываются гормоны, стимулирующие синтез и секрецию гормонов щитовидной железы *(тиреотропин)*, а также гормон роста *(соматотропин)*

Гипоталамус, в ответ на информационные сигналы *нейрогормоны*, поступающие в гипофиз и через него оказывающие свое регулирующее воздействие на деятельность желез внутренней секреции.



Гормон щитовидной железы (*тироксин*) в своем составе имеет йод, регулируют обмен веществ, усиливают окислительные процессы в клетках и расщепление гликогена в печени, влияют на рост, развитие и дифференцировку тканей, а также на деятельность нервной системы

Мозговым слоем надпочечников вырабатываются гормоны адреналин и норадреналин. Поступление этих гормонов в кровь вызывает учащенное сердцебиение, сужение кровеносных сосудов (кроме сосудов сердца и головного мозга), повышение артериального давления, усиление расщепления гликогена в клетках печени и мышц до глюкозы, угнетение перистальтики кишечника,

расслабление мускулатуры бронхов, повышение возбудимости рецепторов сетчатки, слухового и вестибулярного аппаратов.

Поджелудочная железа имеет особые островковые клетки, которые вырабатывают гормоны инсулин и глюкагон, регулирующие углеводный обмен в организме. Благодаря действию инсулина содержание глюкозы в крови поддерживается на постоянном уровне, благоприятном для протекания процессов жизнедеятельности. Другой гормон поджелудочной железы — глюкагон — усиливает расщепление гликогена до глюкозы, повышая ее содержание в крови.