

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО БИОЛОГИИ НА  
ТЕМУ:  
ЭНДОКРИННАЯ  
СИСТЕМА ЧЕЛОВЕКА.**

**ПОДГОТОВИЛА - ЧЕРНЯЕВА ТАТЬЯНА  
АНАТОЛЬЕВНА, УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ  
МБОУ СОШ №8 П.СЕННОЙ  
2017 ГОД.**



# ЖЕЛЕЗЫ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА ДЕЛЯТСЯ НА:



1. Железы внешней секреции.
2. Железы внутренней секреции.
3. Железы смешанной секреции.

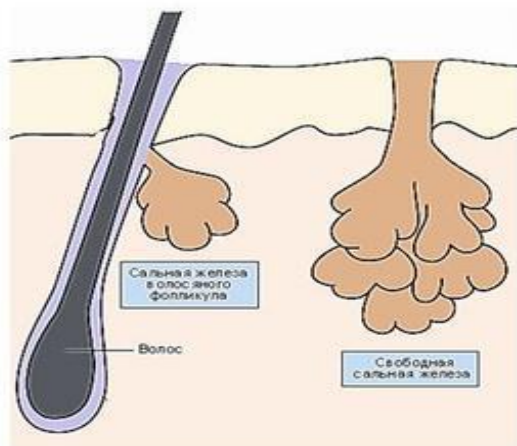


# ЖЕЛЕЗЫ ВНЕШНЕЙ СЕКРЕЦИИ:

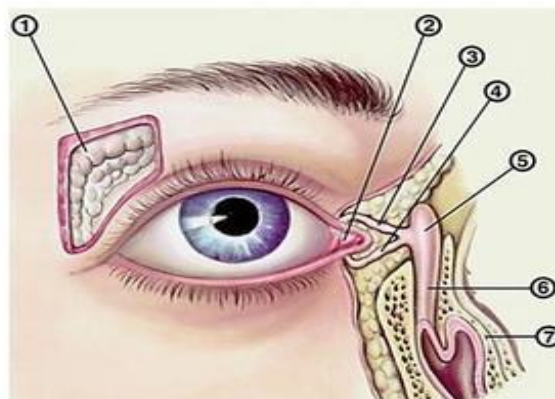


## Железы внешней секреции

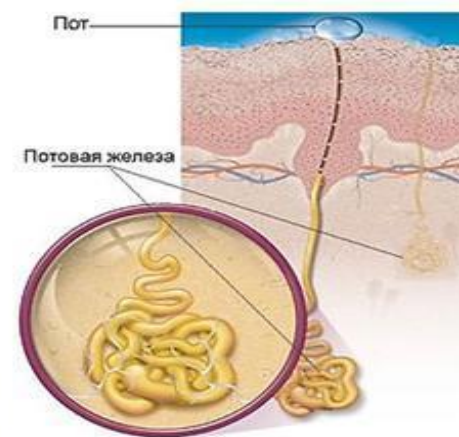
1. Выводные протоки выходят на поверхность тела



сальные



слёзные

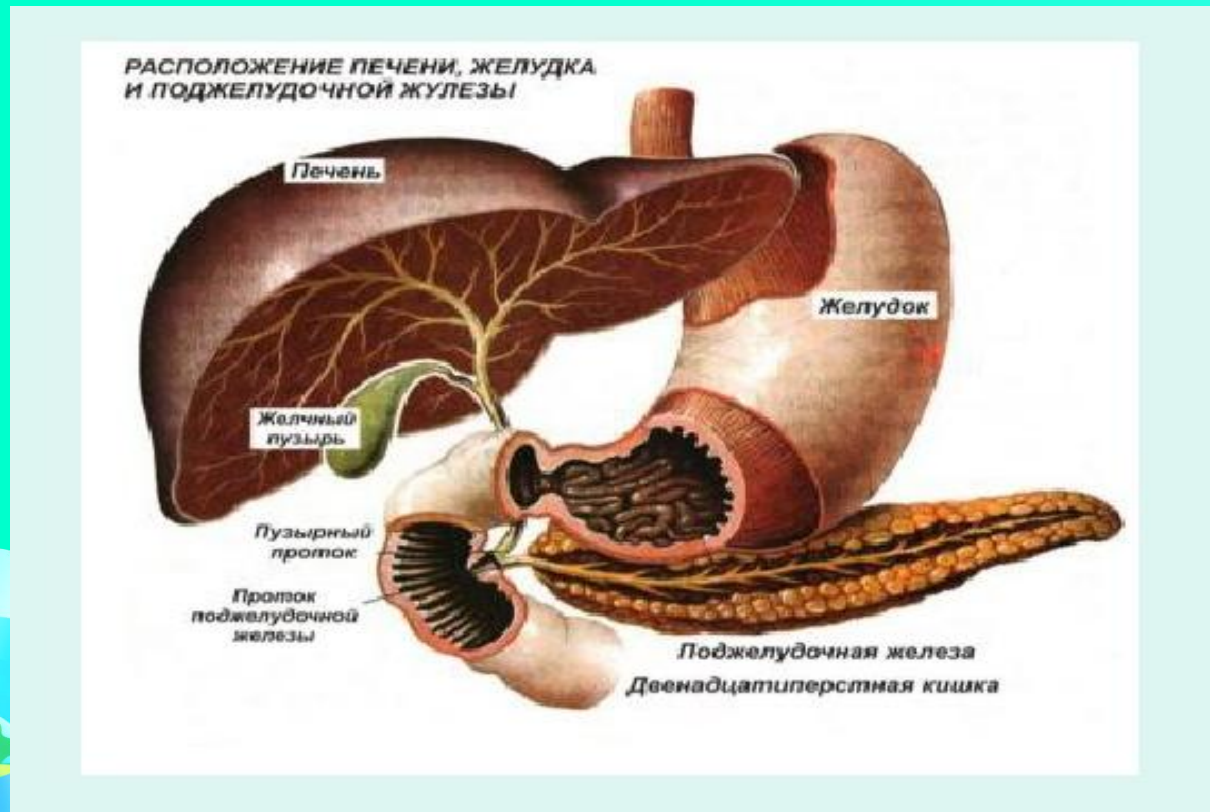


ПОТОВЫЕ

# ЖЕЛЕЗЫ ВНЕШНЕЙ СЕКРЕЦИИ -



- Выделяют свой секрет в полость тела, или на его поверхность.



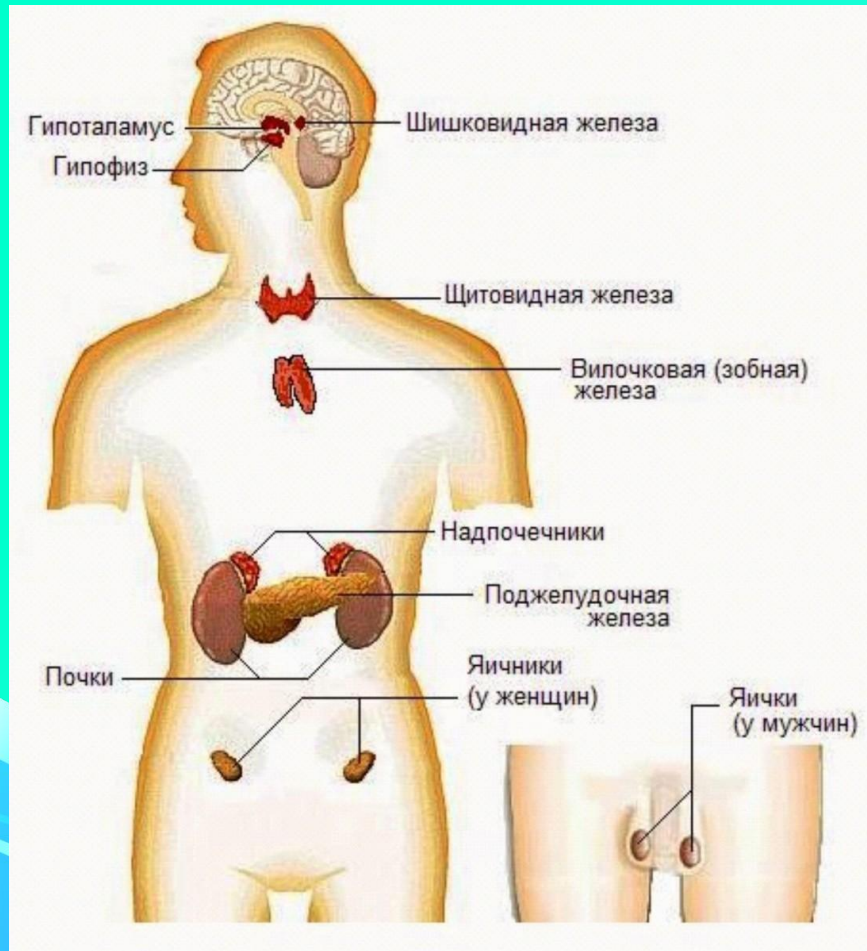
# ЖЕЛЕЗЫ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ -



- не имеют протоков, их секреты поступают непосредственно в кровь. Они содержат гормоны (вещества регуляторы), которые регулируют работу органов и тканей.



# ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА – ЭТО ЖЕЛЕЗЫ ВНУТРЕННЕЙ И СМЕШАННОЙ СЕКРЕЦИИ.



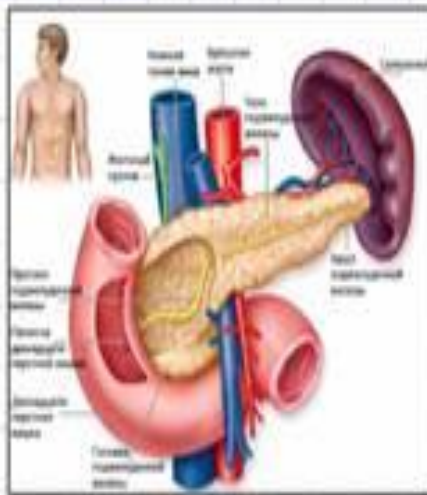
# ЖЕЛЕЗЫ СМЕШАННОЙ СЕКРЕЦИИ -



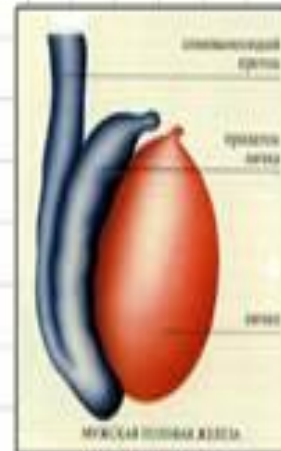
- часть их клеток выделяют гормоны в кровь, а другая часть выделяет секрет в полость тела.



## Железы смешанной секреции



## Поджелудочная железа



## Половые железы

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:



- П. 44
- Записи в тетрадях.
- Спасибо за внимание!



# ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ



- [http://img-fotki.yandex.ru/get/9300/981986.4f/0\\_88870\\_bb631542\\_orig](http://img-fotki.yandex.ru/get/9300/981986.4f/0_88870_bb631542_orig)
- <http://lenagold.narod.ru/fon/clipart/g/glob/glob42.png>
- <http://gipertonija.ru/wp-content/uploads/2016/08/1-4.jpg>
- <http://www.metod-kopilka.ru/images/doc/51/46635/img1.jpg>
- [http://images.myshared.ru/5/436781/slide\\_5.jpg](http://images.myshared.ru/5/436781/slide_5.jpg)
- [http://images.myshared.ru/30/1307266/slide\\_4.jpg](http://images.myshared.ru/30/1307266/slide_4.jpg)
- [http://znaika.ru/synopsis\\_content/ac0060f8a926d1e3ee45c07cade1fd486557bea7bc6421483a0754/Nervnaja%20i%20gumoral'nye%20reguljacii.files/image003.jpg](http://znaika.ru/synopsis_content/ac0060f8a926d1e3ee45c07cade1fd486557bea7bc6421483a0754/Nervnaja%20i%20gumoral'nye%20reguljacii.files/image003.jpg)
- <https://ds03.infourok.ru/uploads/ex/1349/00014bc8-199de510/2/img9.jpg>

