

ИНСТИТУТ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БГПУ

**Учебная дисциплина
«АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»**



ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА И ЕЕ ГОРМОНЫ

Г.В. Скриган

ТОПОГРАФИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

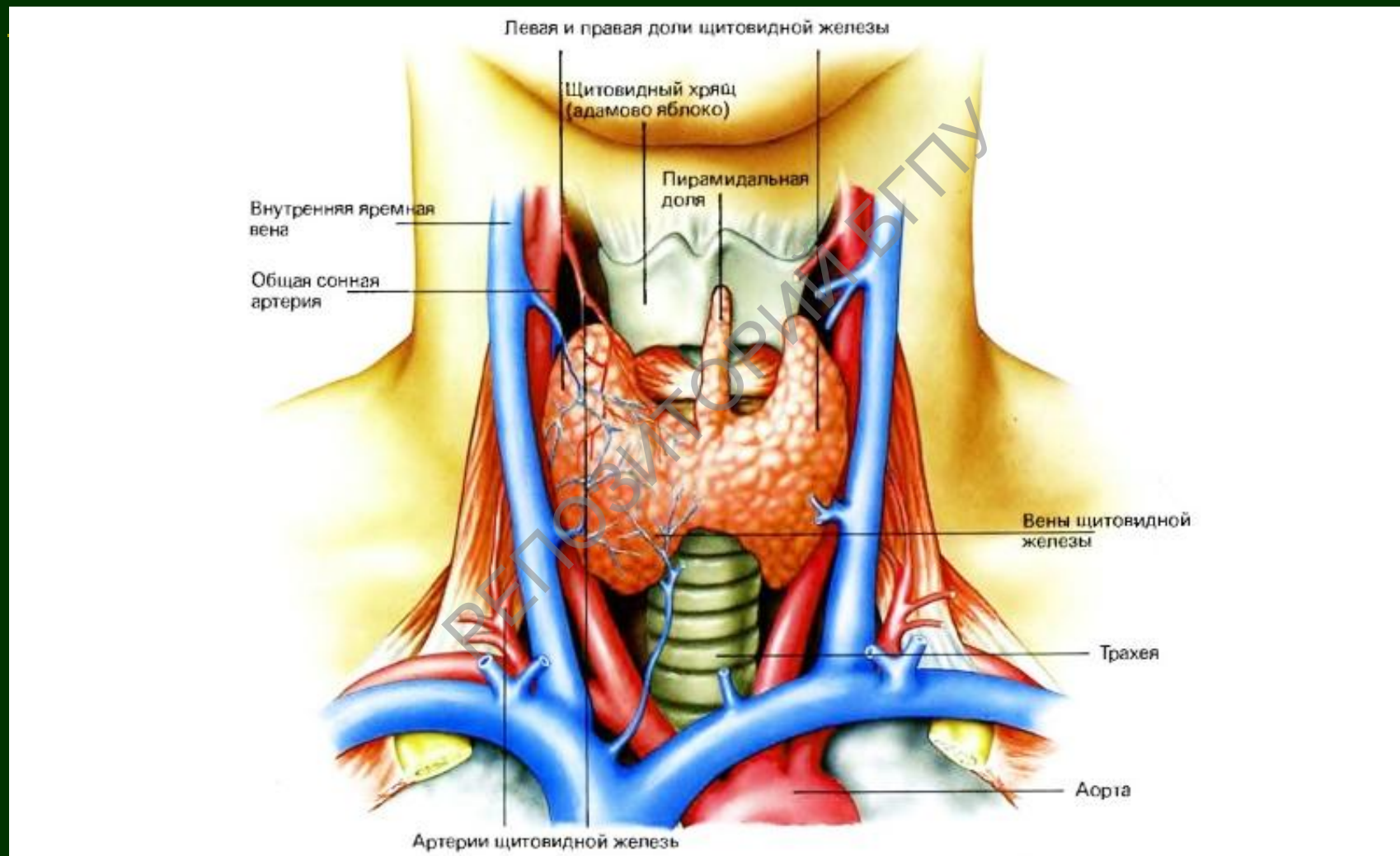
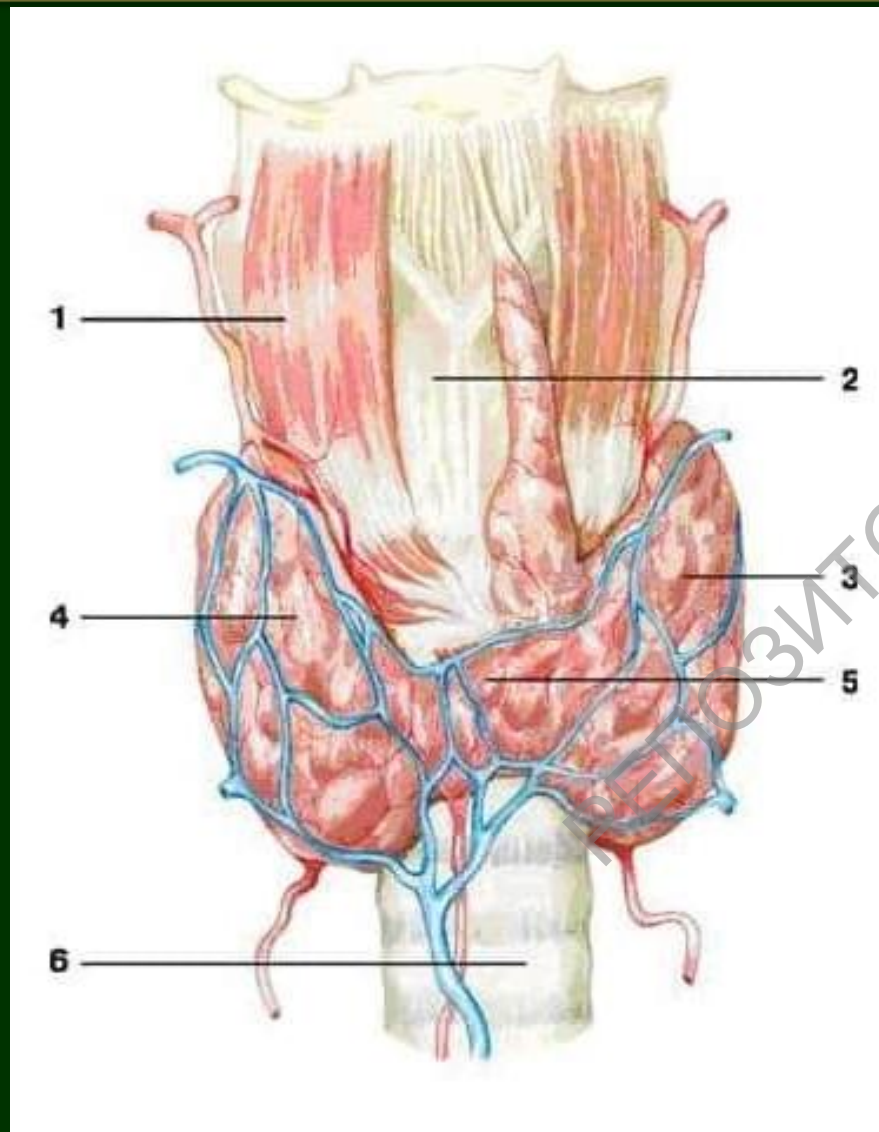


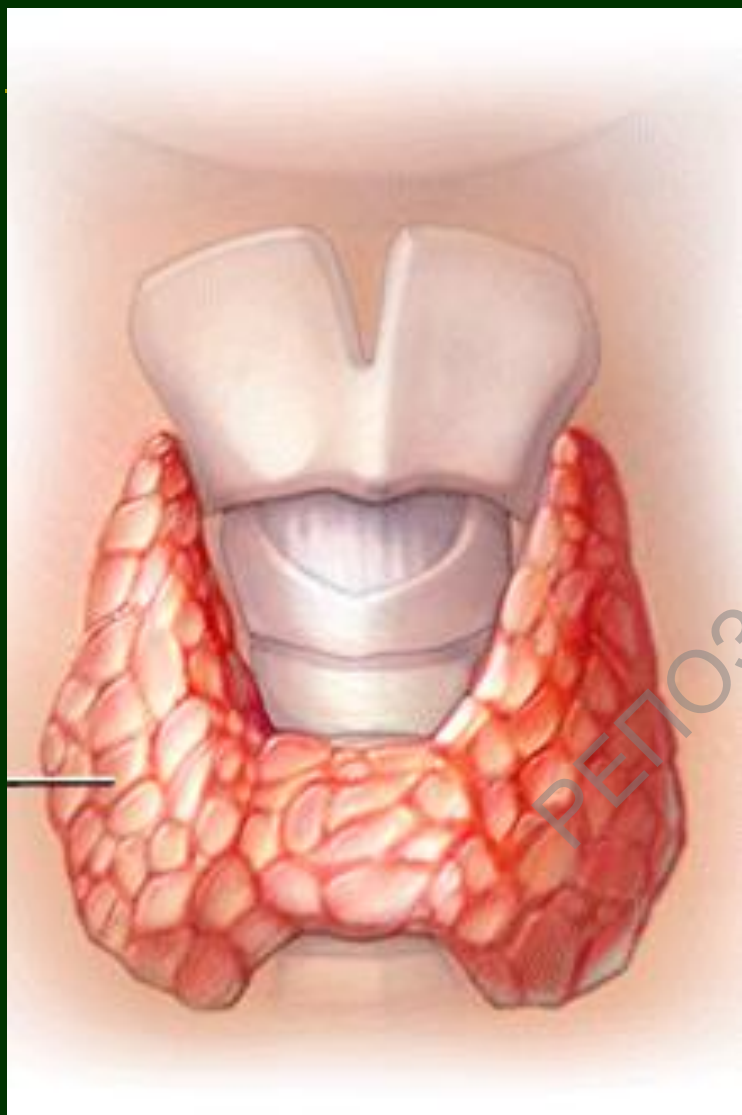
Рис. источник: <http://tvoyaybolit.ru>

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ



3 - левая доля
4 - правая доля
5 - перешеек

РАЗМЕРЫ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ



У взрослого

- масса 20-30 г
- размеры от 4 до 6 см в длину и от 1,3 до 1,8 см в толщину

У новорожденного
масса 5 г

10 лет - масса 10 г

После 60 лет масса
уменьшается

ВНУТРЕННЕ СТРОЕНИЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Фолликул – основная структурная и функциональная единица ЩЖ (около 30 млн)

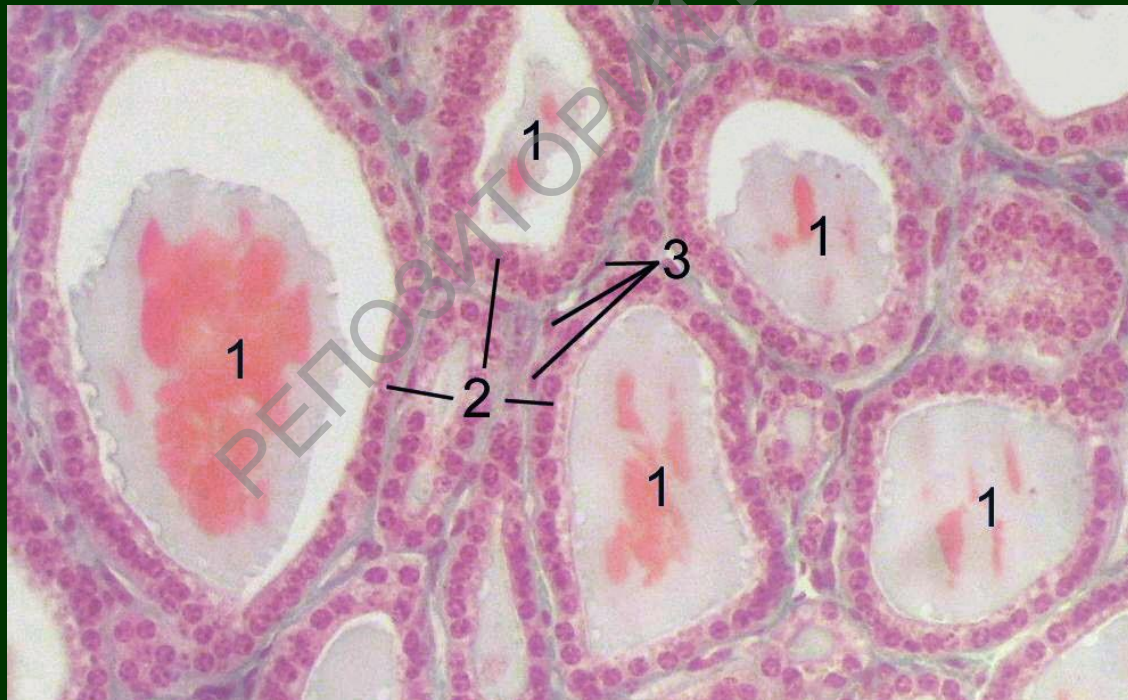
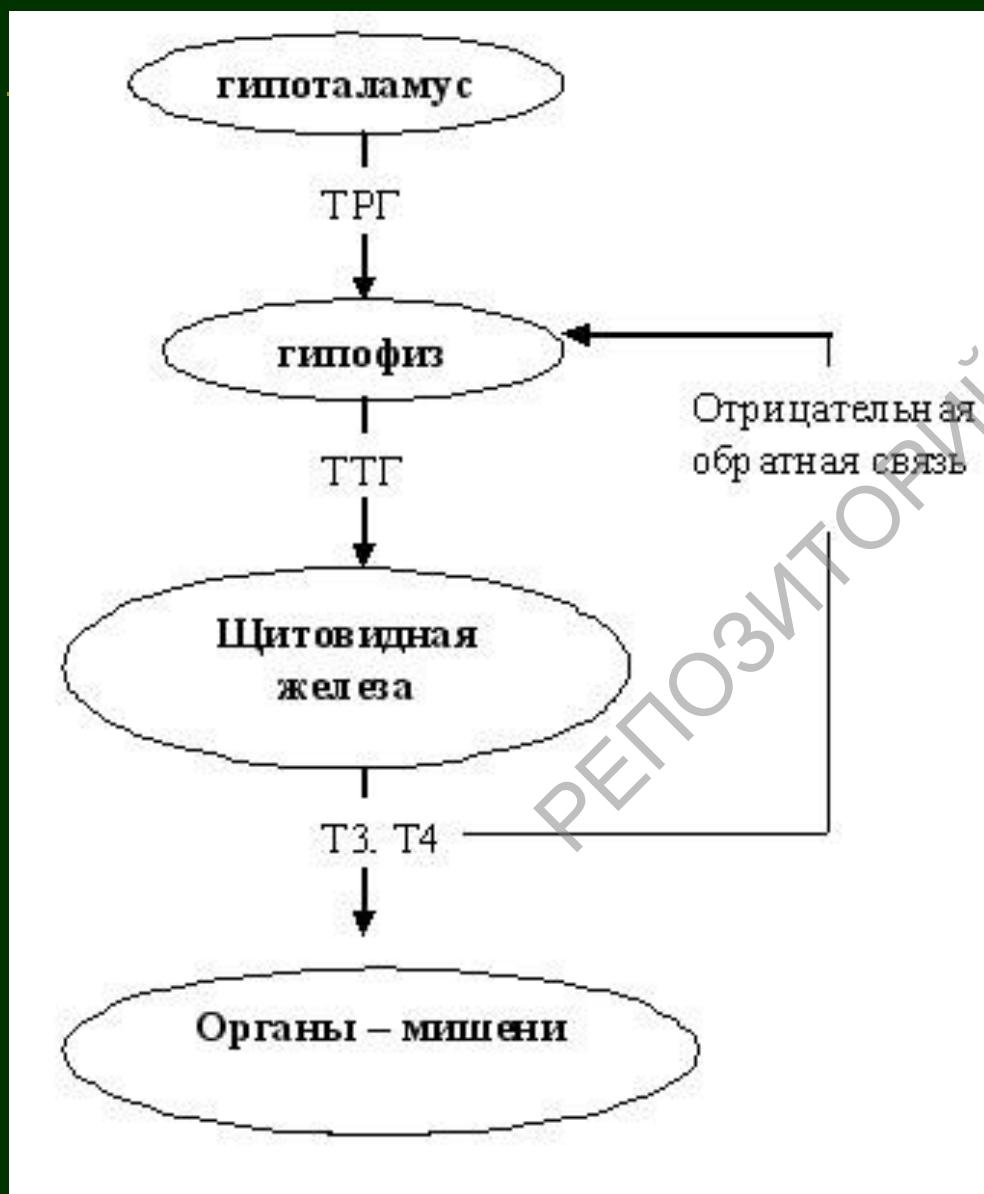


Рис. источник: <https://upload.wikimedia.org>

ГОРМОНЫ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ



ТТГ

тиреотропный гормон
гипофиза

Тироксин (Т4)

Трийодтиронин (Т3)

Тиреокальцитонин

**Т4 и Т3 –
йодсодержащие
гормоны**

ДЕЙСТВИЕ ГОРМОНОВ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Тироксин и трийодтиронин

- стимулируют окислительные процессы в клетке, повышают общий обмен веществ в организме
- усиливают азотистый обмен, а также теплообмен
- ускоряют расщепление белков, жиров и углеводов
- усиливают выделение воды и калия из организма
- регулируют деятельность надпочечников, половых и молочных желез
- влияют на формирование скелета, ускоряют рост костей и окостенение эпифизарных хрящей
- регулируют рост и дифференцировку тканей

Тиреокальцитонин

- регулирует обмен кальция и фосфора, является антагонистом паратгормона

Тормозит резорбцию костной ткани, одновременно уменьшая концентрацию кальция и фосфора в крови

ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА И ЕЕ ГОРМОНЫ



РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ