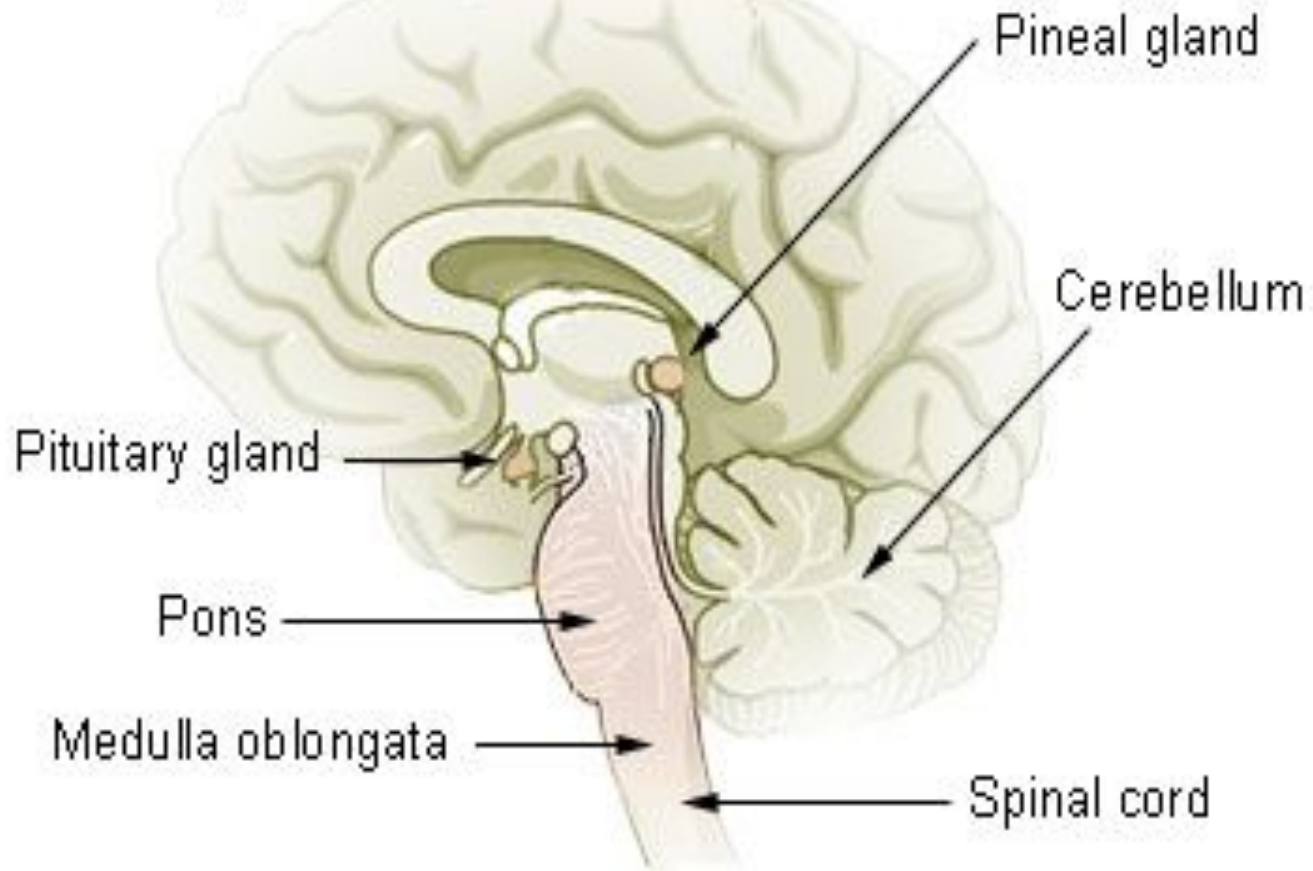


Гормоны эпифиза

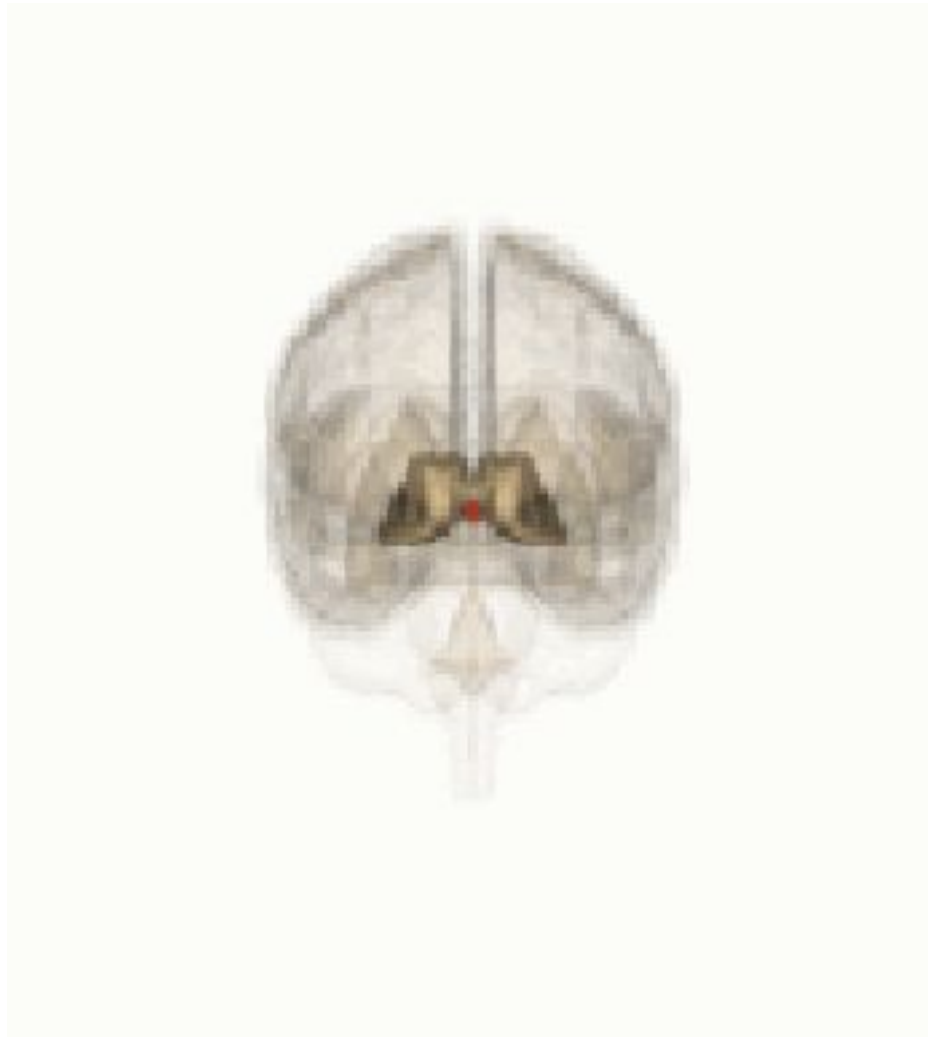
Эпифиз – элемент фотоэндокринной системы

Pituitary and Pineal Glands



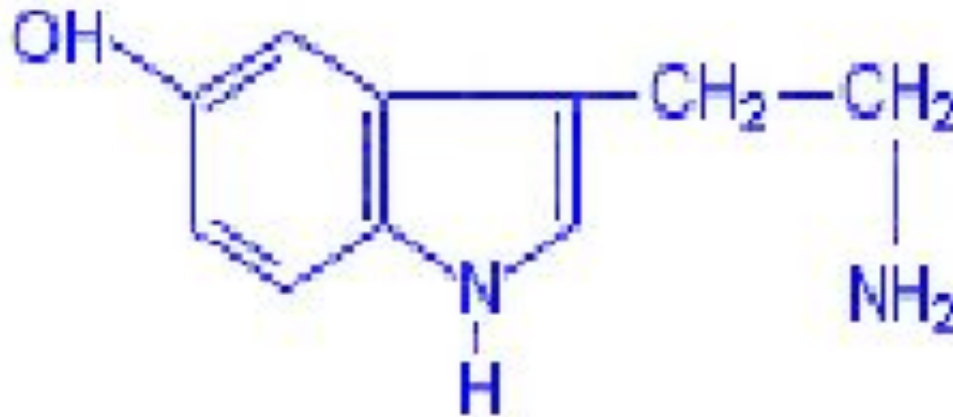
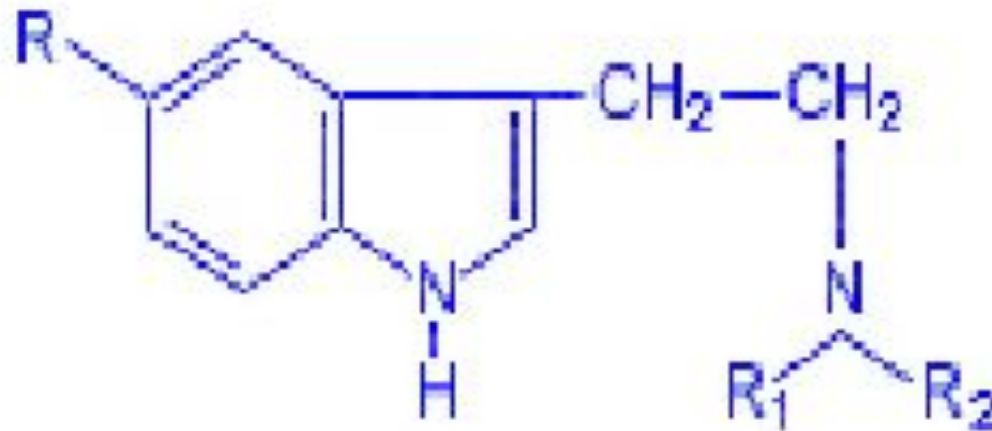
- **Морфологически эпифиз относится к органам, находящимся за гематоэнцефалическим барьером.**
- **Эпифиз связан со зрительными буграми промежуточного мозга**

Эпифиз расположен в центре мозга между полушариями в месте межталамического сращения.



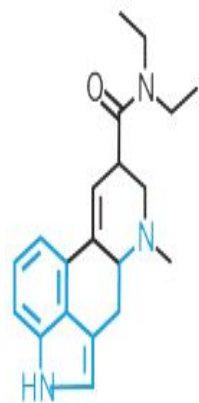
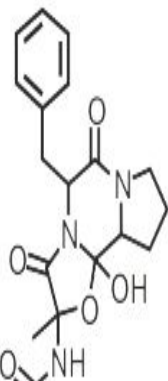
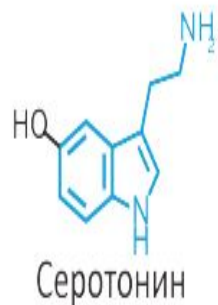
- Основные гормоны эпифиза
– серотонин, мелатонин, и
адреногломерулотропин

**Серотонин – производное триптофана,
относится к биогенным аминам класса
триптаминов**

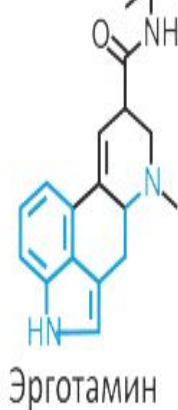


Механизмы рецепции серотонина и аналогов

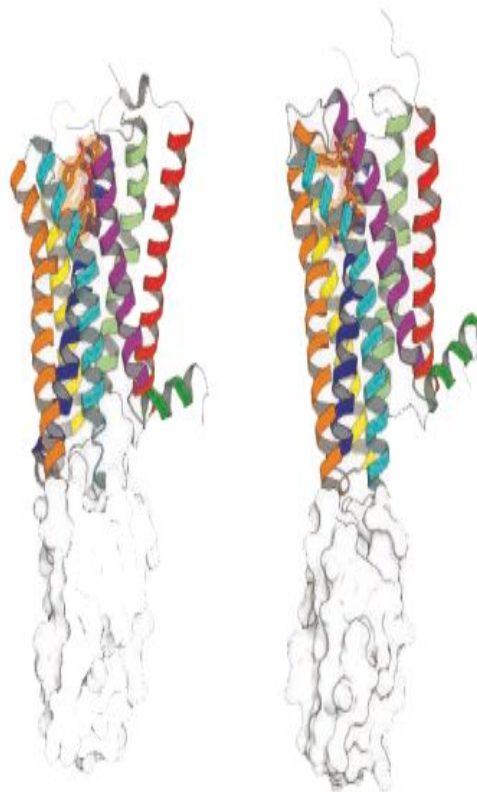
A



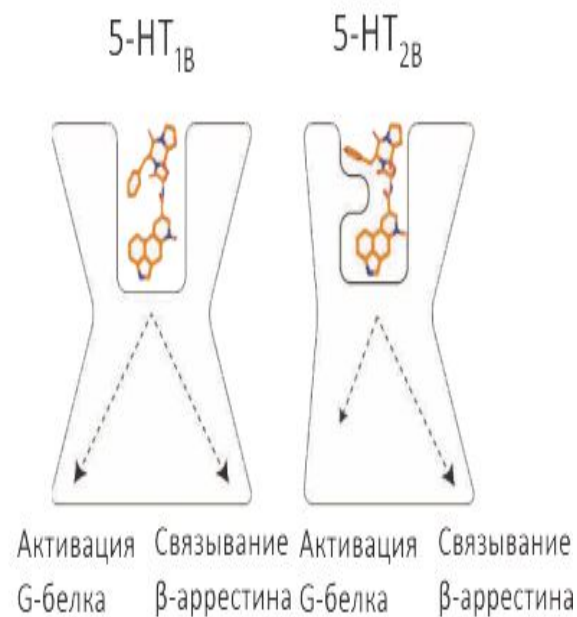
Диэтиламид
лизергиновой
кислоты (ЛСД)



Б



В



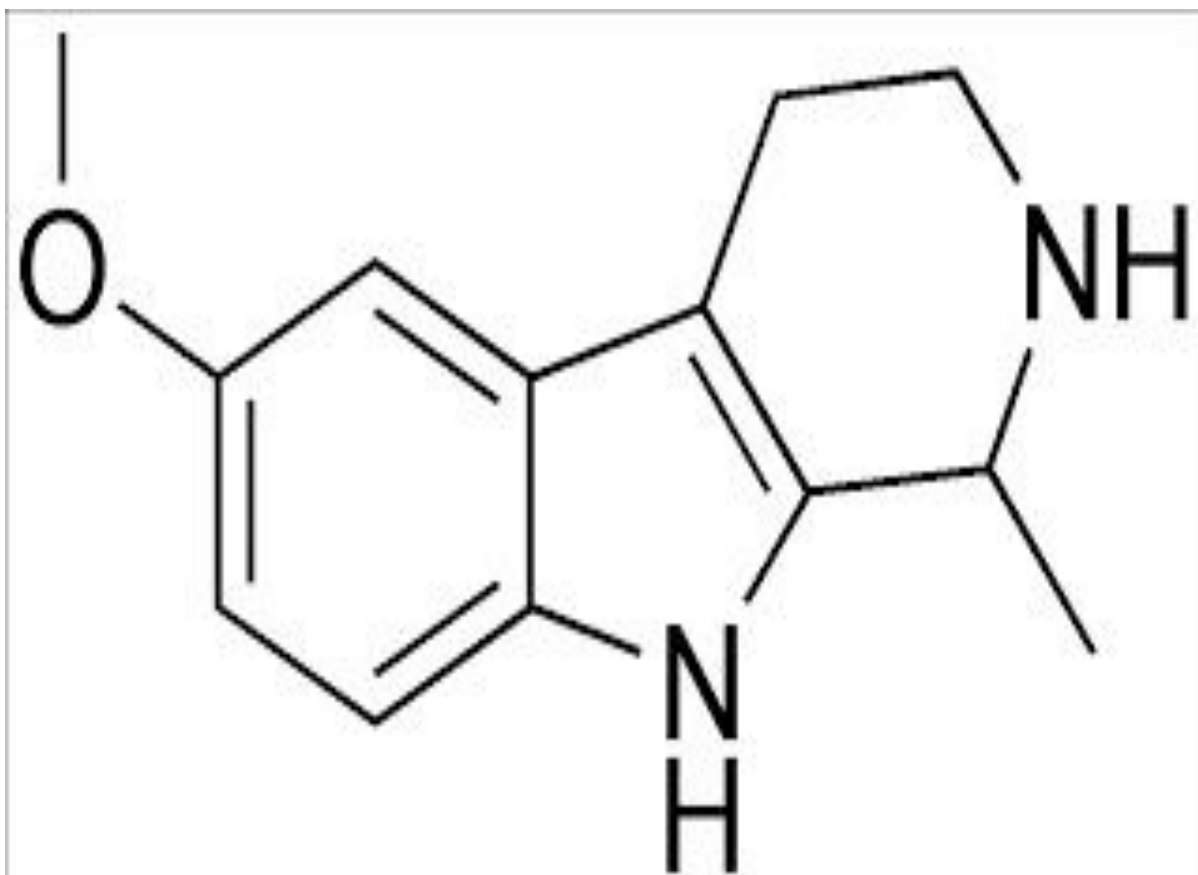
Биосинтез серотонина и мелатонина



**• Мелатонин —
основной гормон эпифиза,
принимает участие в
регуляции суточных и
годовых ритмов**

- Синтезированный в эпифизе мелатонин секретируется в кровь и спинномозговую жидкость — ликвор, пройдя через которую, накапливается в гипоталамусе

- **Секреция мелатонина подчинена суточному ритму, определяющему, в свою очередь, ритмичность работы аденогипофиза. Синтез и секреция мелатонина зависят от освещённости — избыток света понижает его образование, а снижение освещённости увеличивает синтез и секрецию гормона. У человека на ночные часы приходится 70 % суточной продукции мелатонина**



АДРЕНОГЛОМЕРУЛОТРОПИН

Адреногломерулотропин

- оказывает влияние на клетки клубочковой зоны коры надпочечников, где синтезируется минералокортикоид альдостерон**