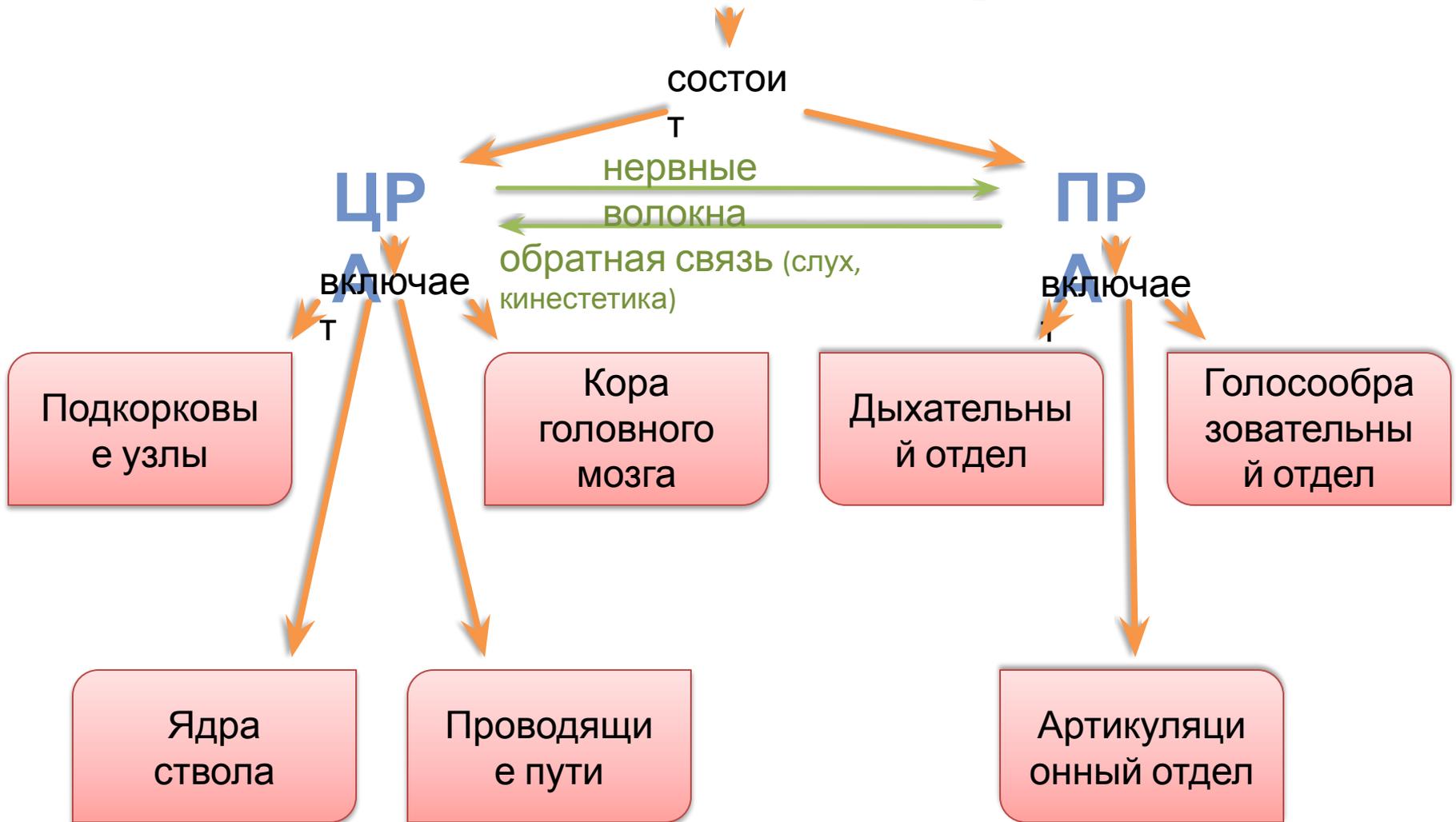
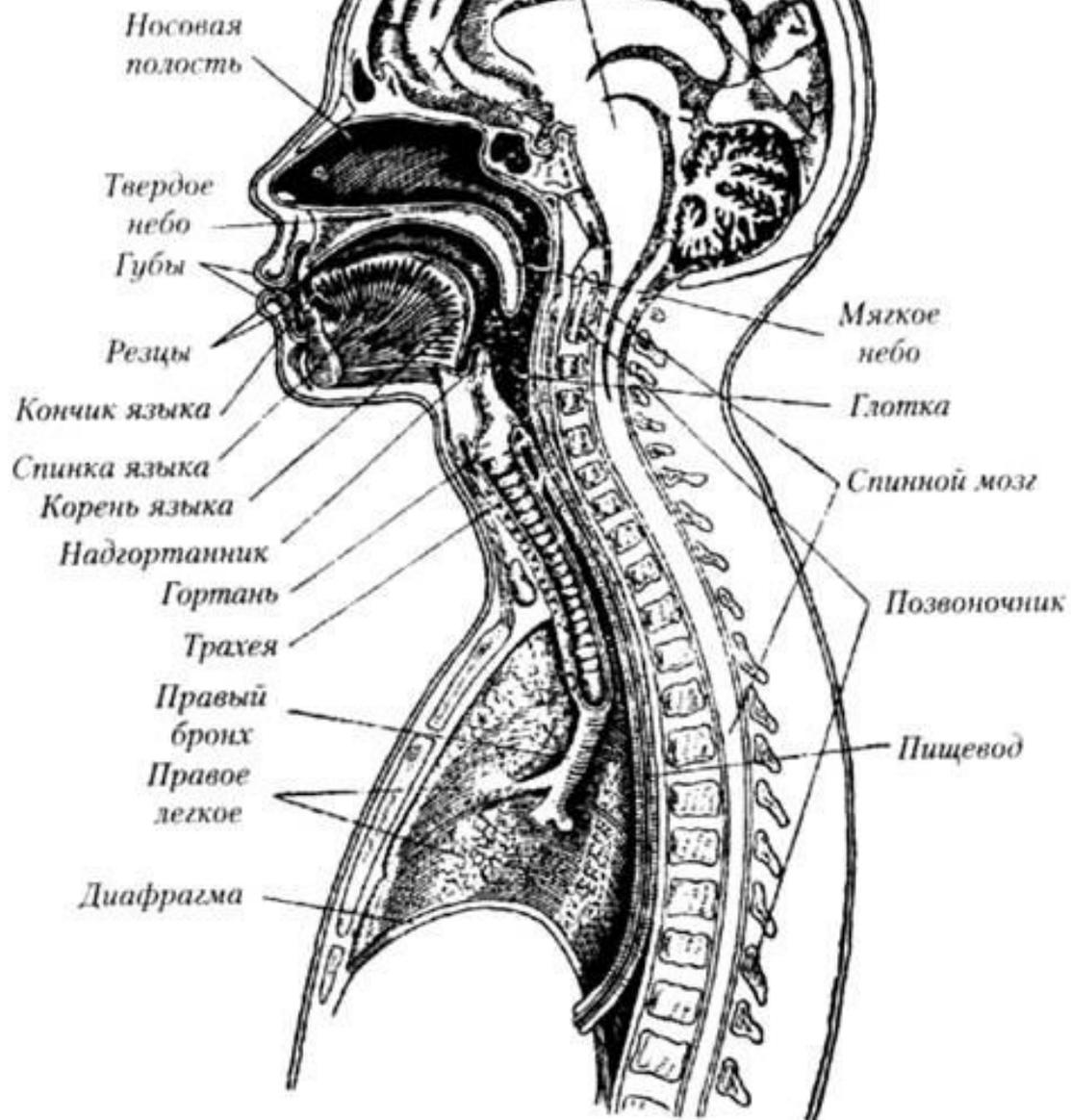


# Речевой аппарат

# Речевой аппарат



Головной мозг



# Подкорковые узлы

располагаются

под  
полушариям  
и большого  
мозга

отвечают

Выразительность  
речи

Темп  
речи

Ритм  
речи

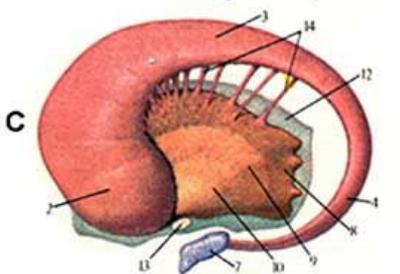
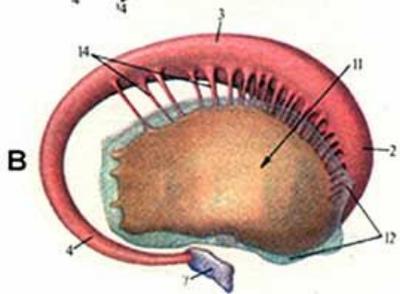
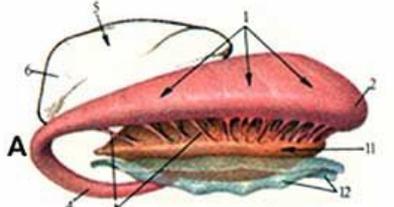
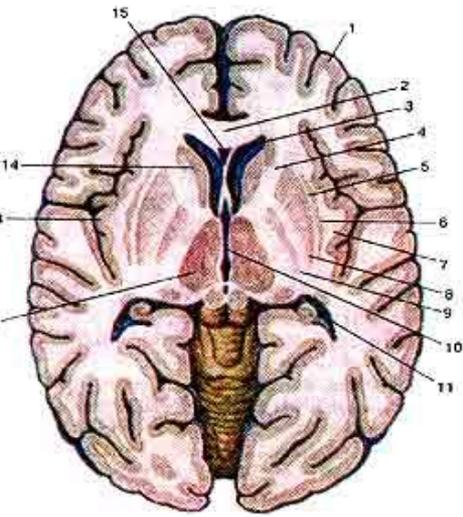
состоят

полосатое  
тело  
(стриатум)

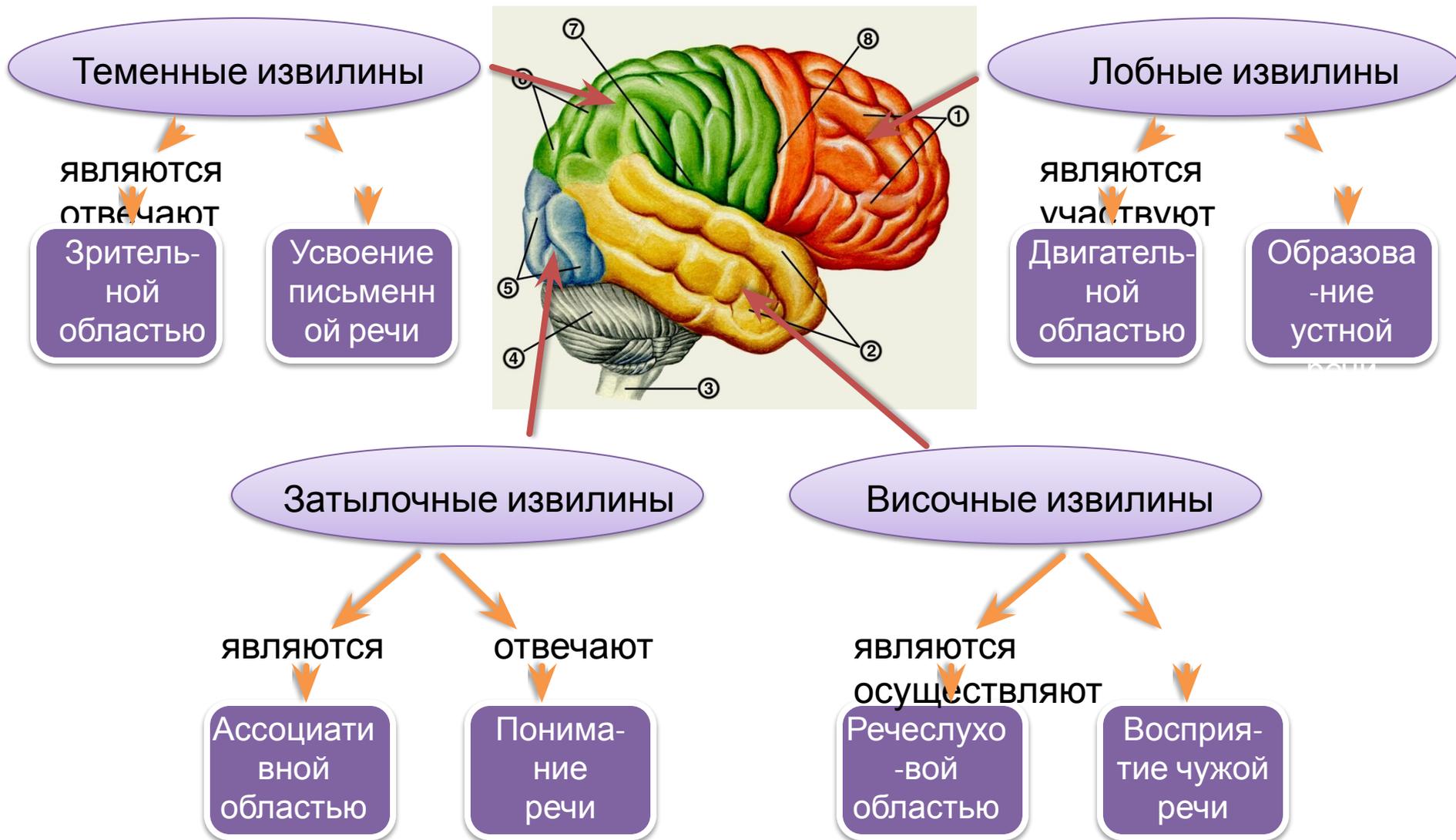
Хвостатое  
тело

скорлупа

бледное  
ядро  
(паллидум)



# Кора головного мозга



Область, контролирующая произвольные движения

Центральная борозда

Область тактильной чувствительности

Лобная доля

Двигательный центр речи

Область слухового восприятия

Боковая борозда

Область сенсорной, зрительной и слуховой памяти

Височная доля

Теменная доля

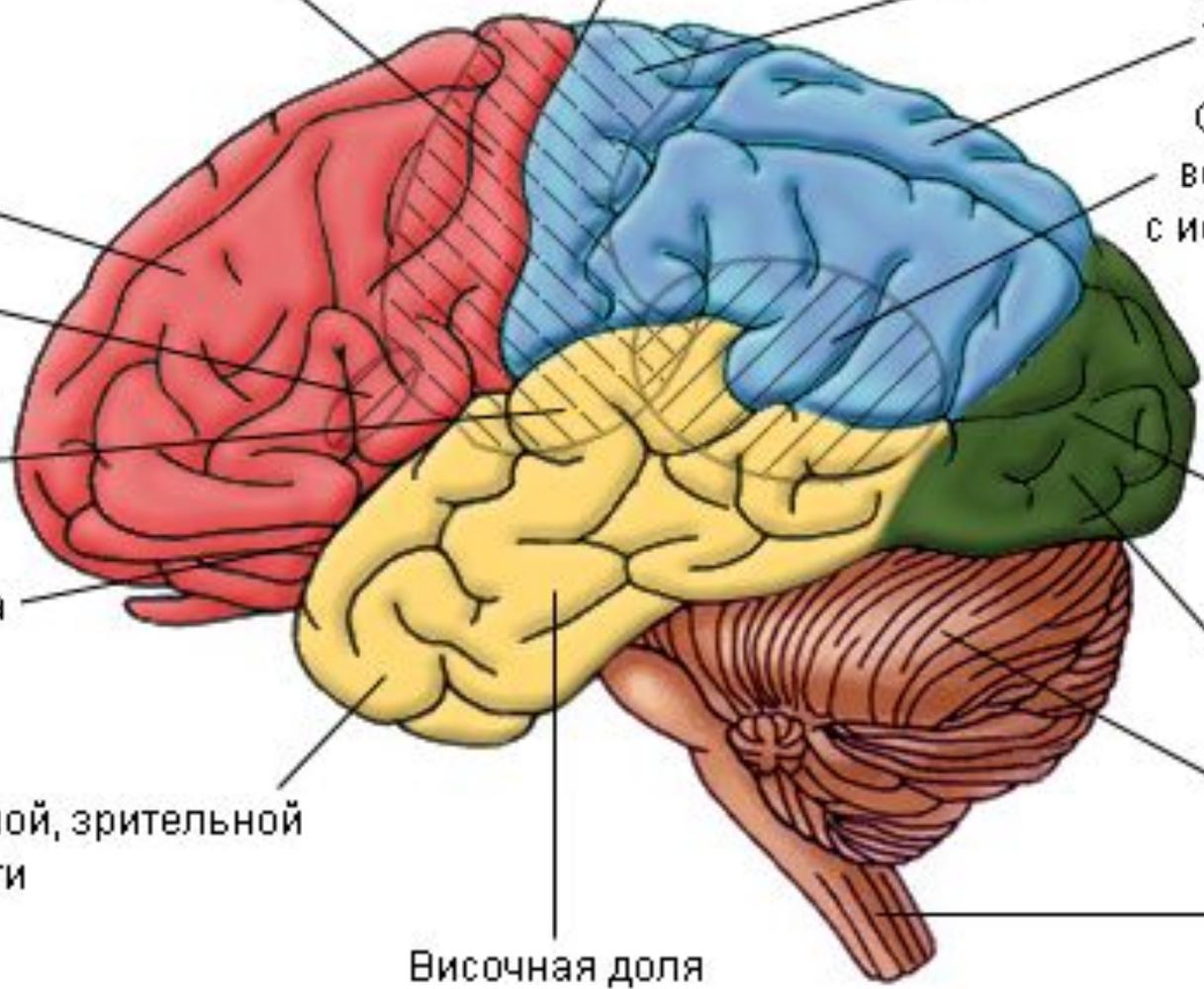
Основной центр восприятия речи с использованием слов

Затылочная доля

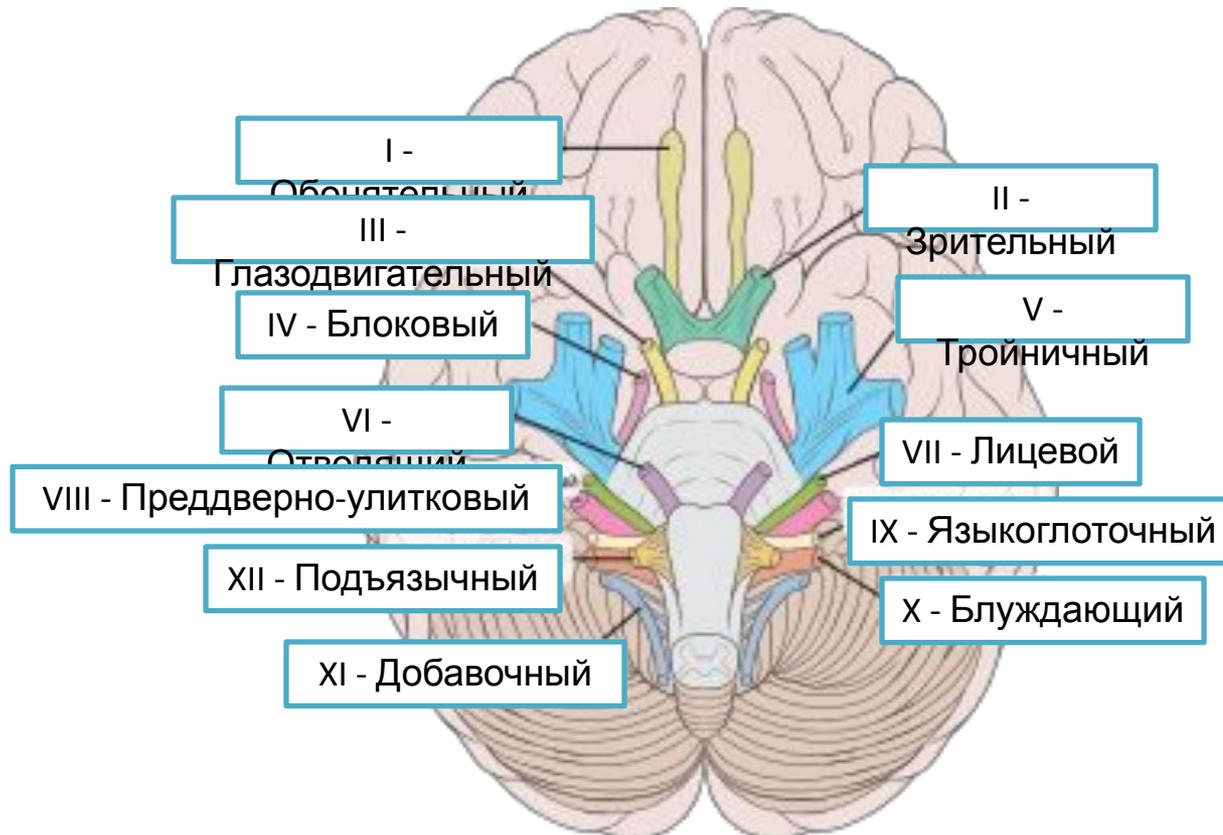
Область зрительного восприятия

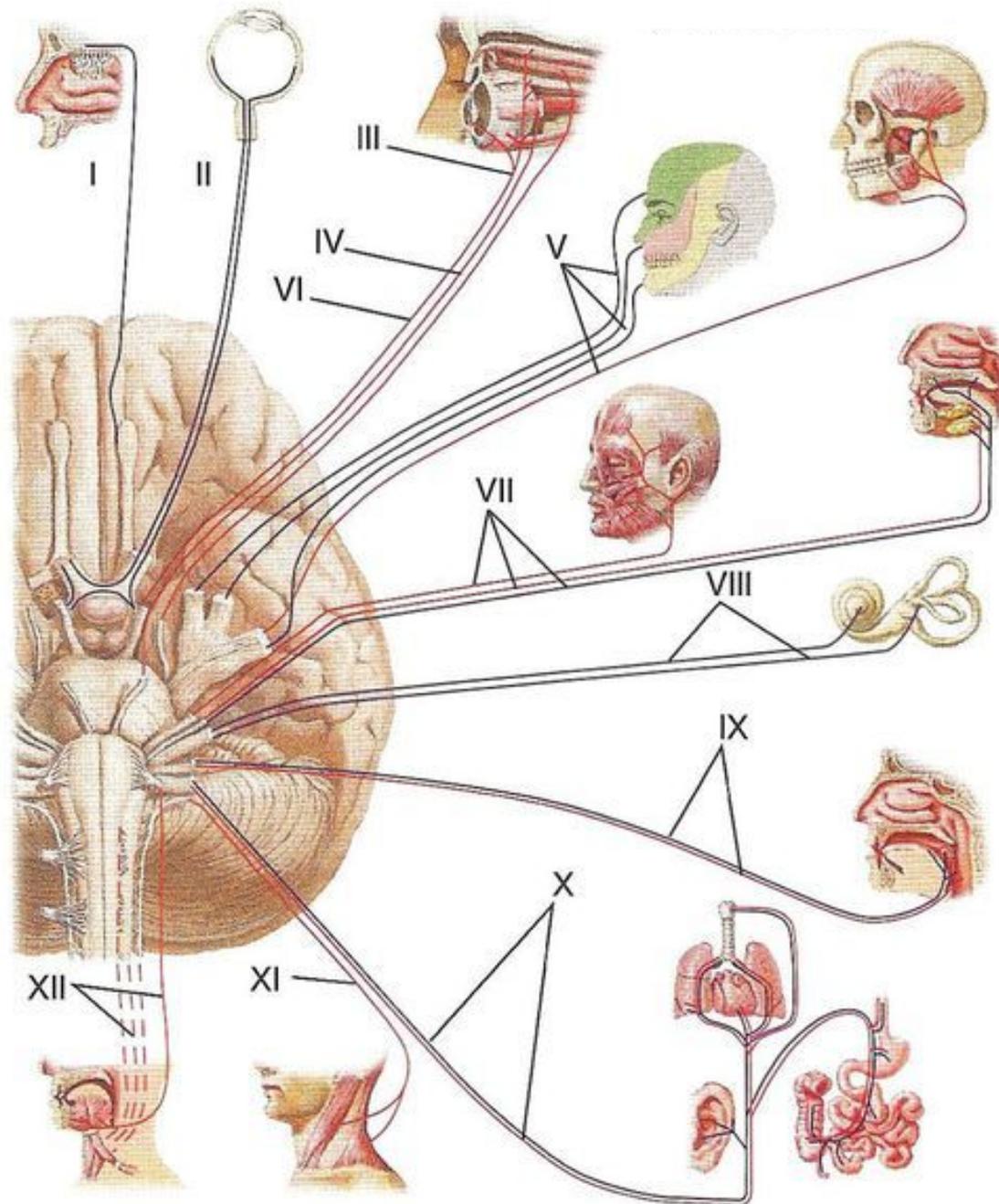
Мозжечок

Ствол



# Ядра ствола мозга





Нервные волокна:

---

спинномозговые

— двигательные

чувствительные

# Проводящие пути

бывают

**ЦЕНТРОСТРЕМИТЕЛЬНЫЕ**

регулируют  
начинаются

Речевые  
органы

Барорецепторы

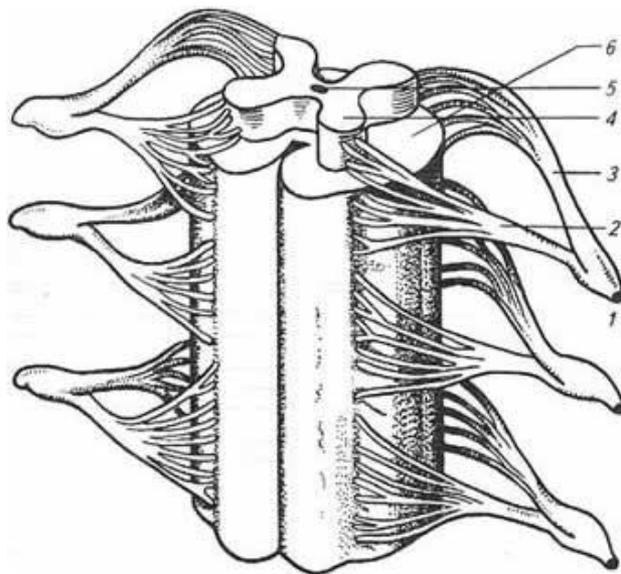
проприорецепторы

**ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ**

начинаются  
соединяют

Кору ГМ  
с  
мышцами

Кора  
головного  
мозга



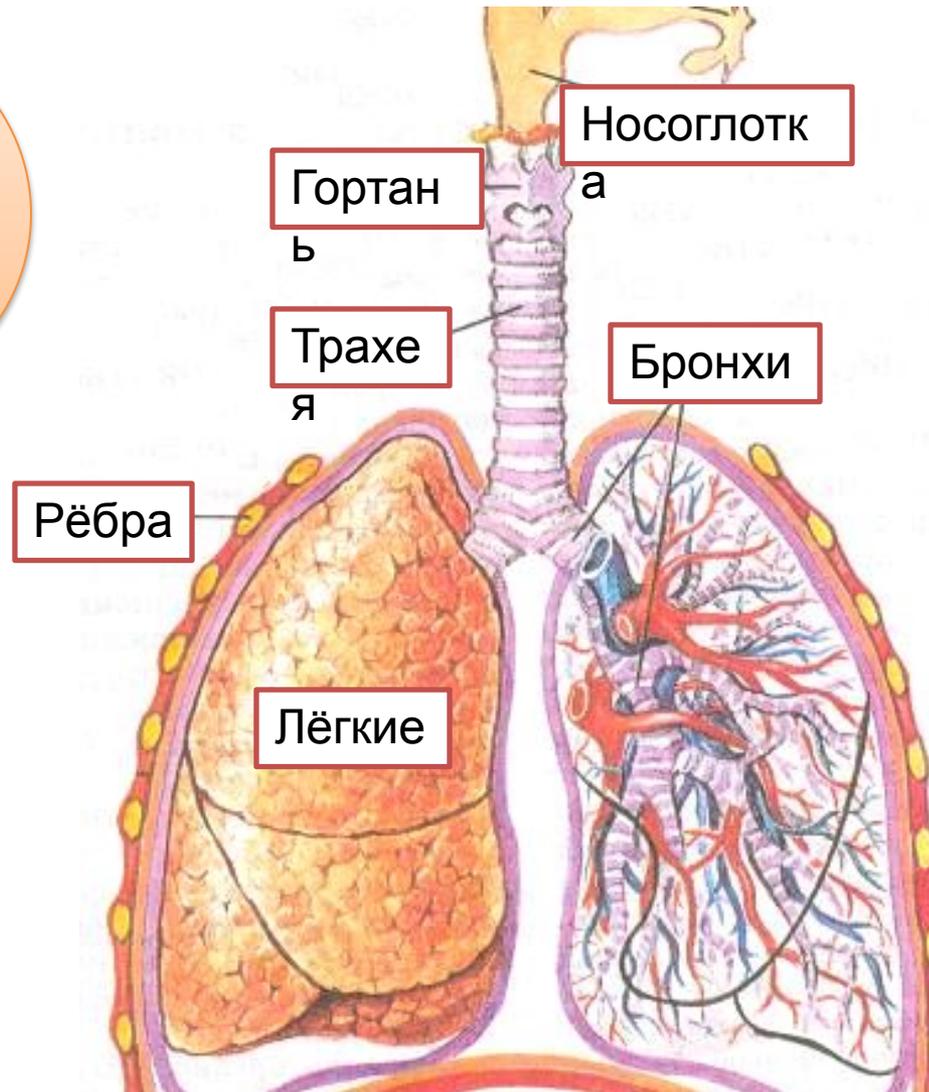
# Дыхательный отдел

Нагнетает  
воздух

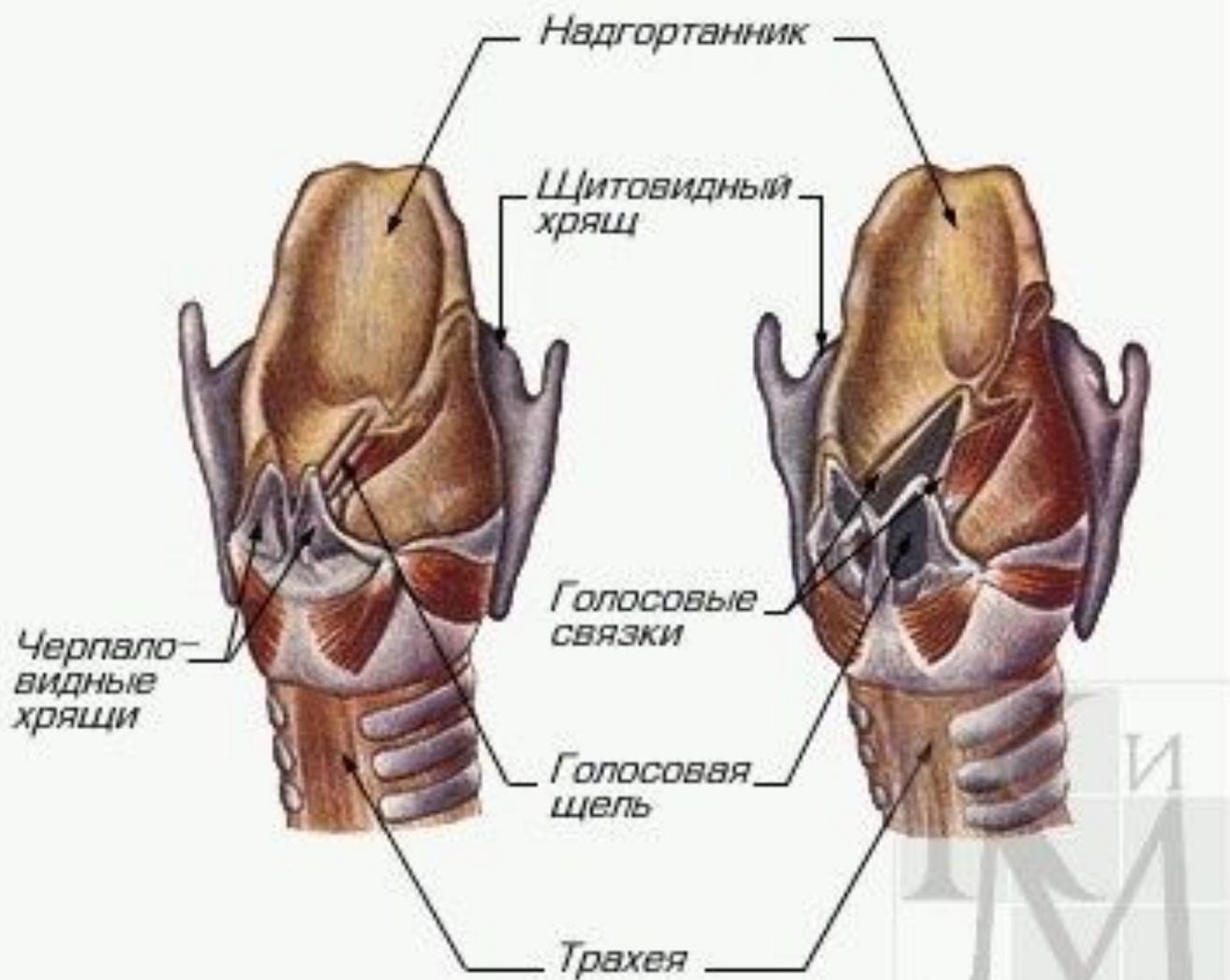
Отвечает за  
подачу  
воздуха

Усиливает  
звук

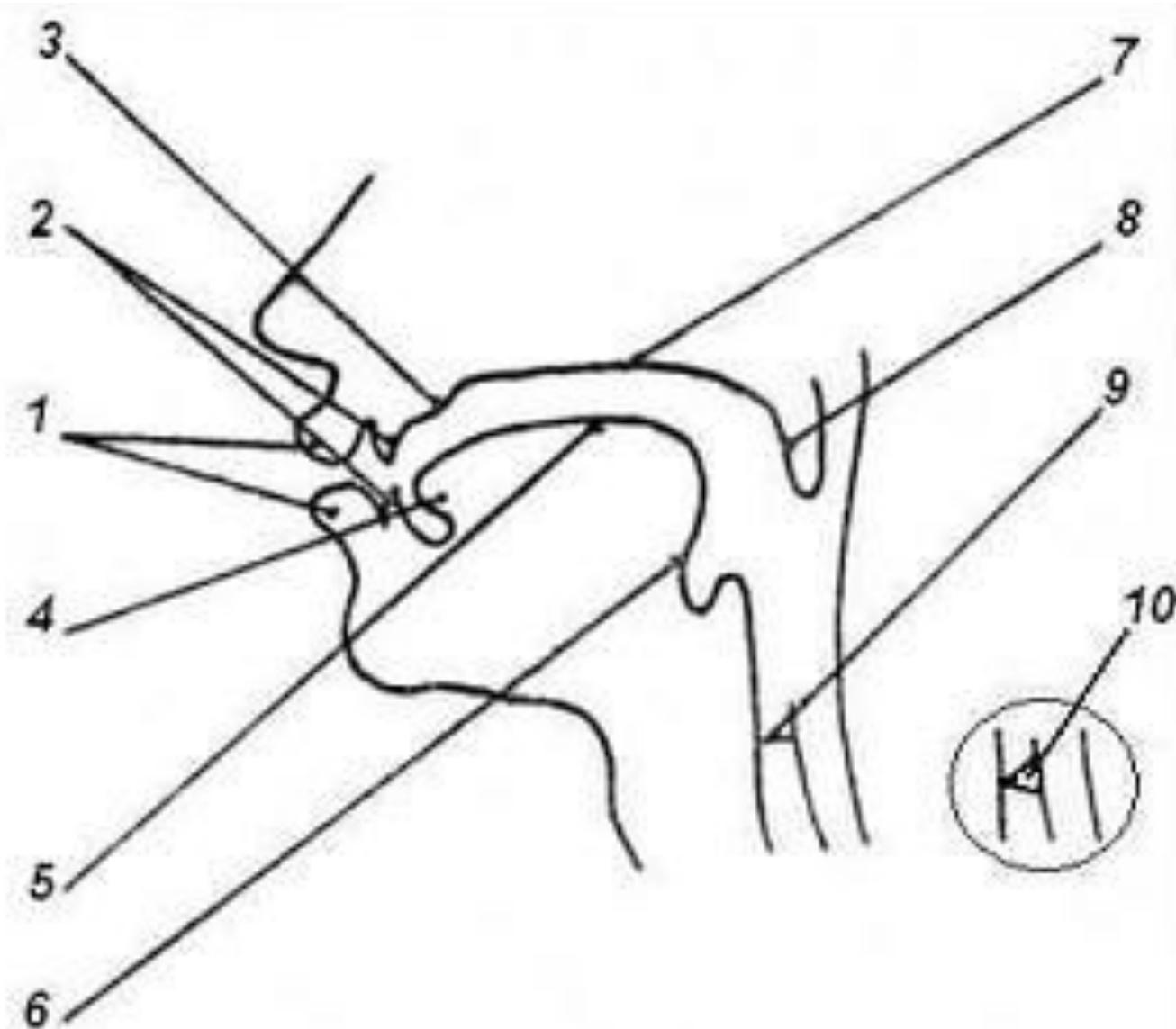
Отвечает за  
произнесение

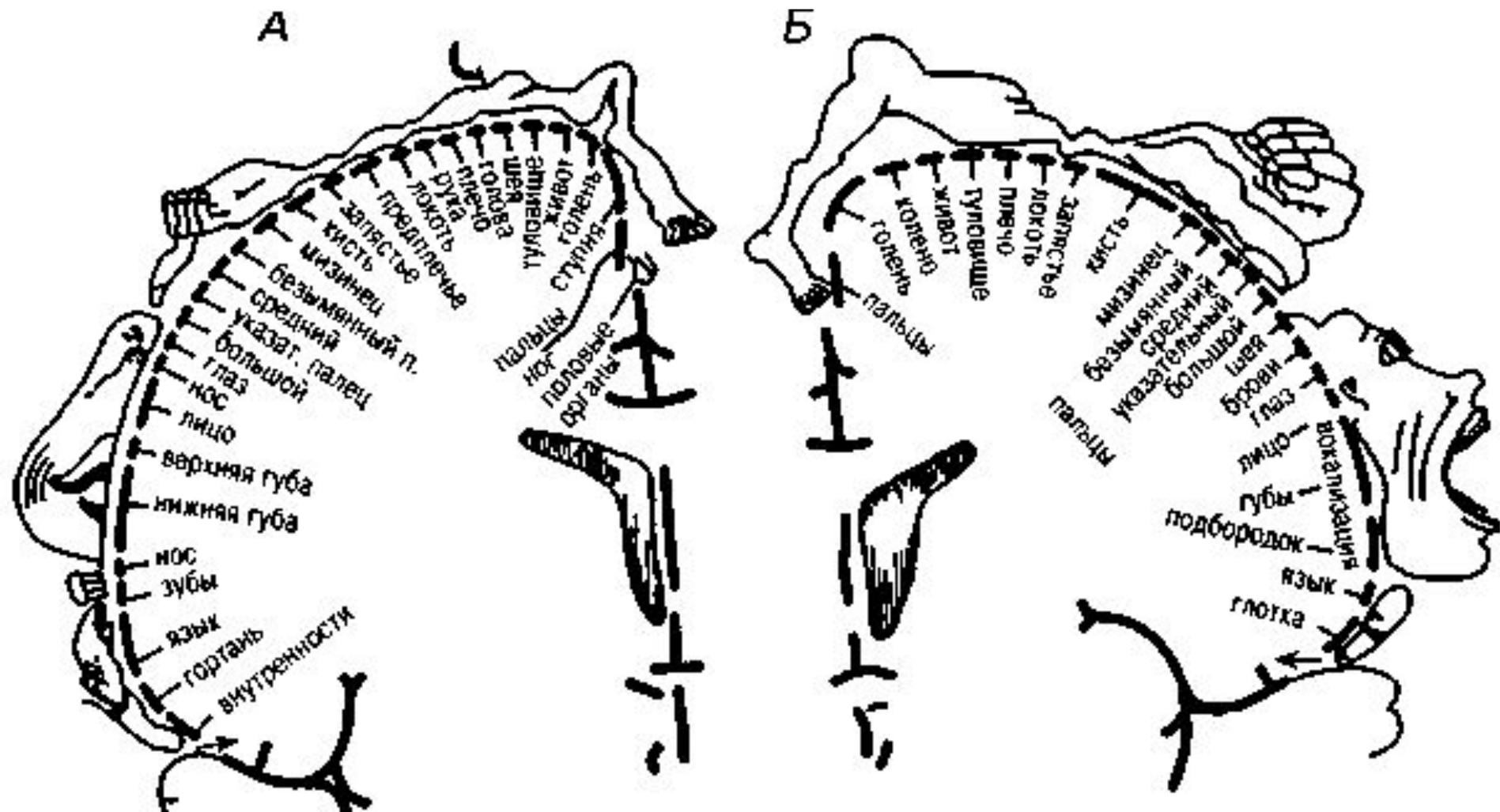


# Голосοοбразовательный отдел



# Артикуляционный отдел





**А — корковая проекция общей чувствительности;**  
**Б — корковая проекция двигательной системы.**