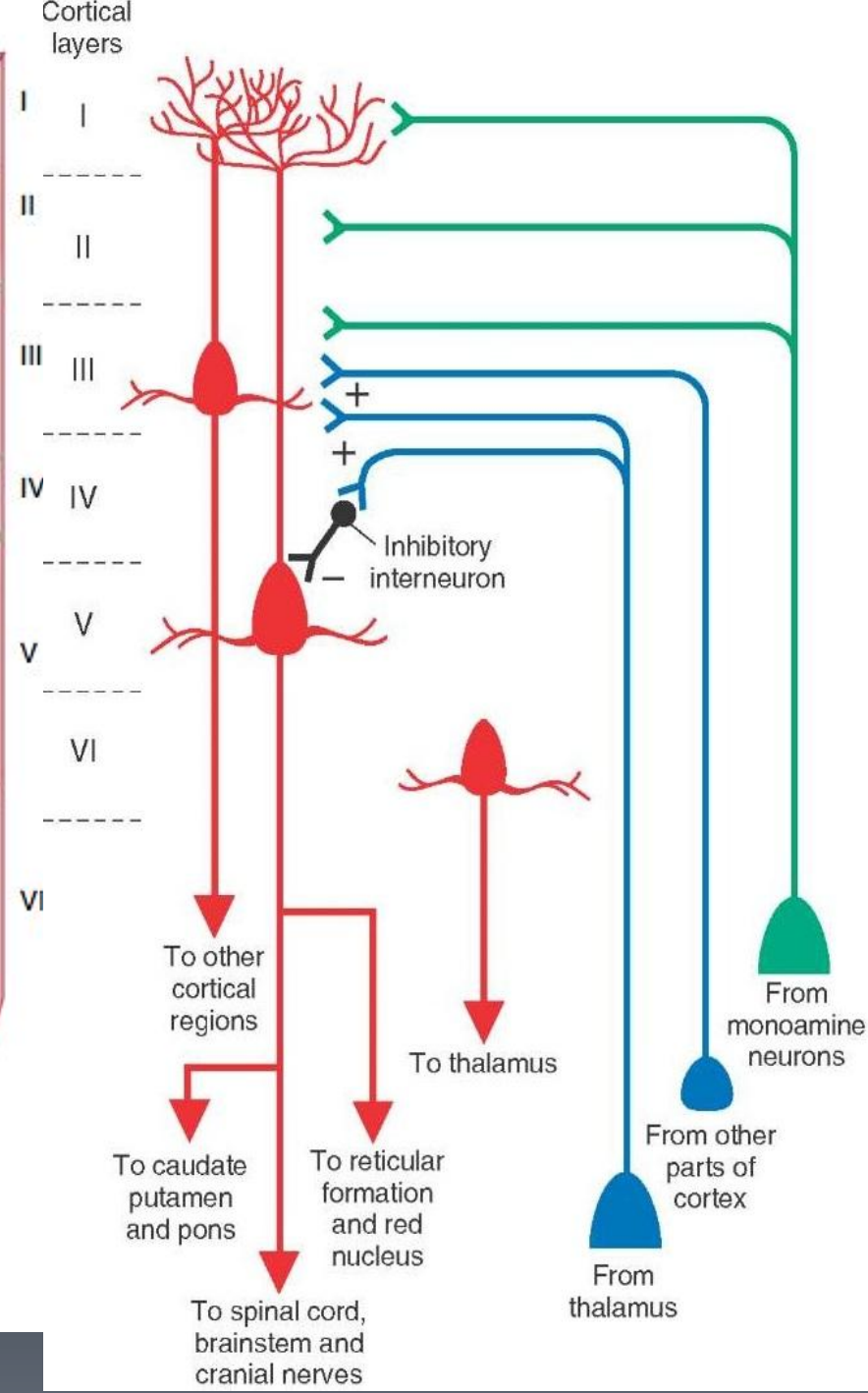
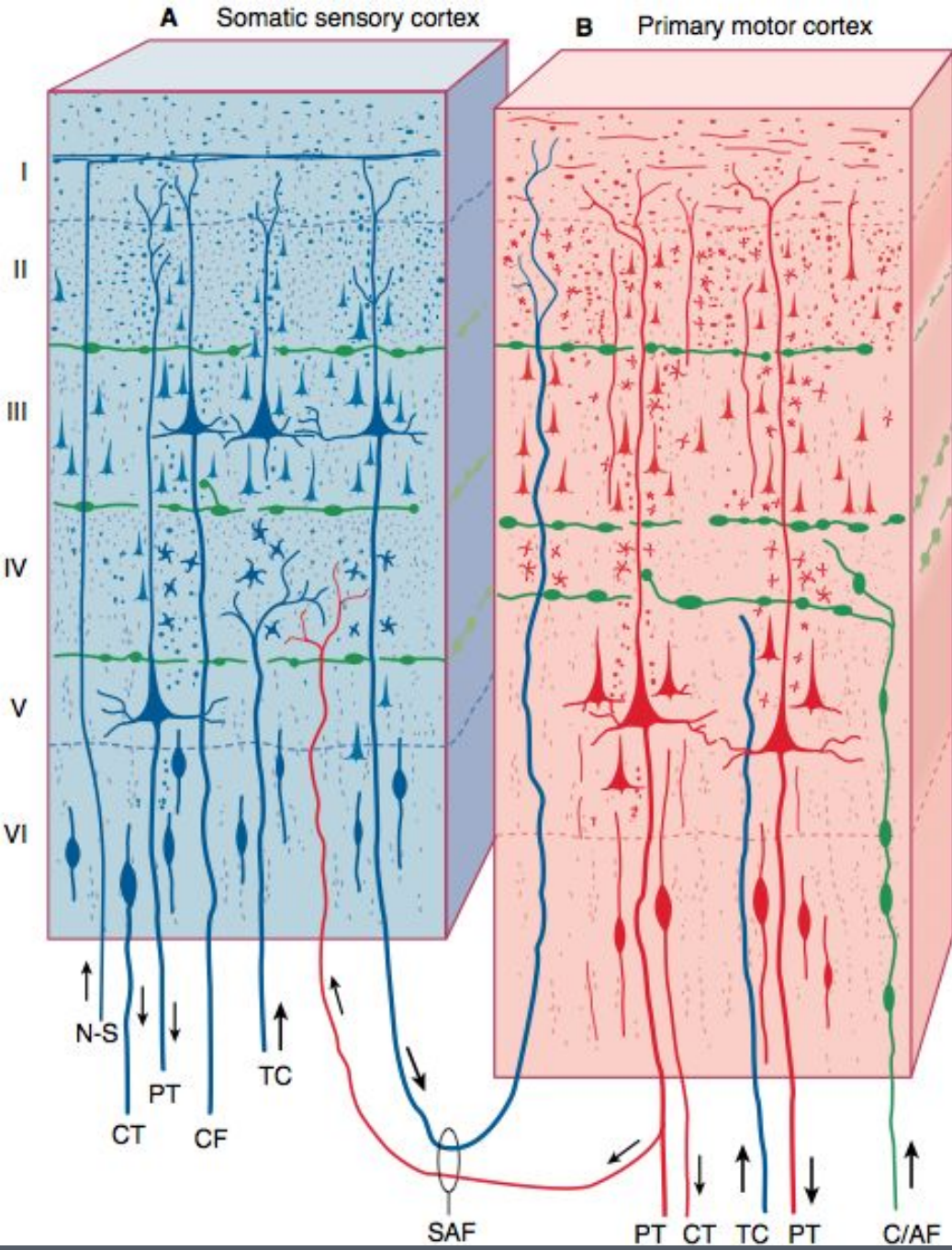


Возвратное возбуждение и обработка зрительной информации

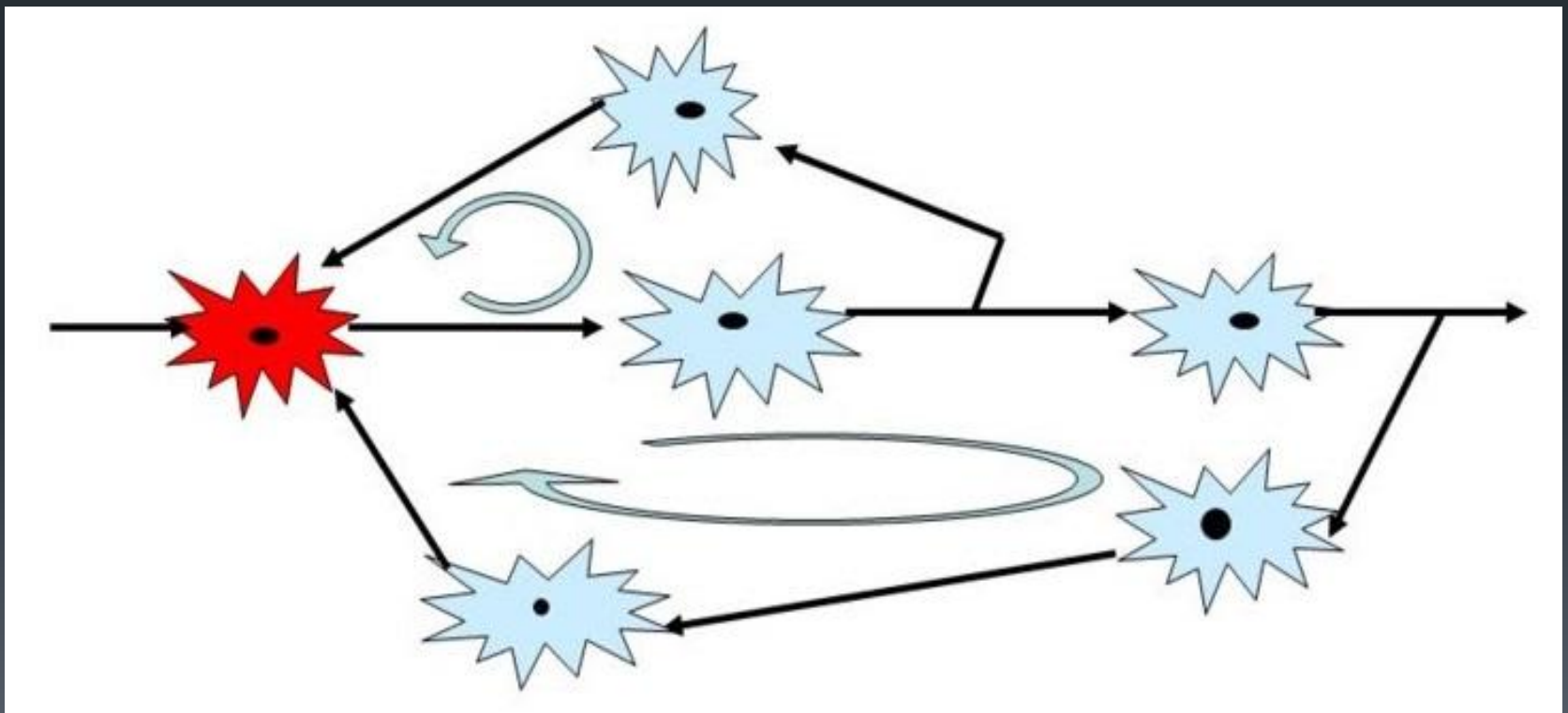




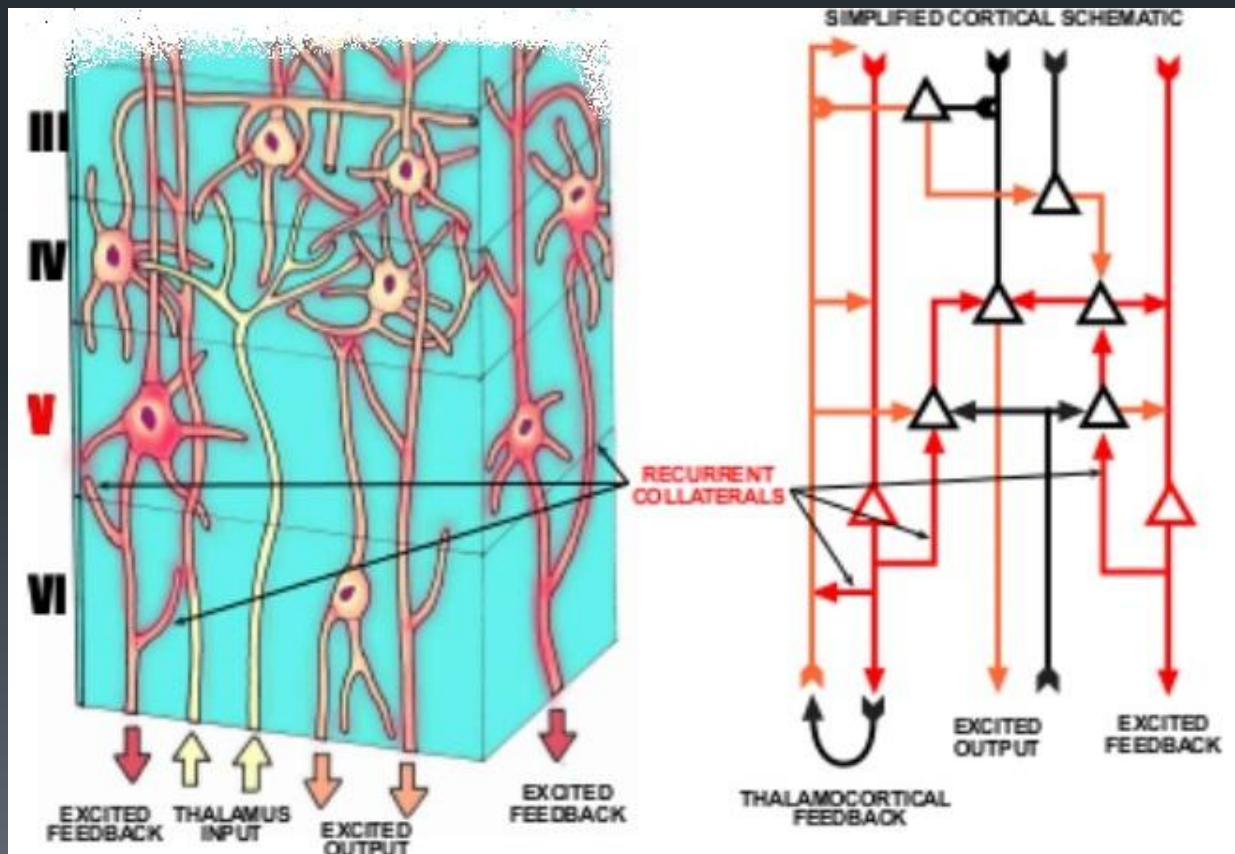
Возвратное возбуждение

- Возбуждение нейронов в ответ на импульсы, поступающие по коллатералям собственных аксонов
- Возвратное возбуждение обеспечивает цикличность возбуждения в группах нейронов

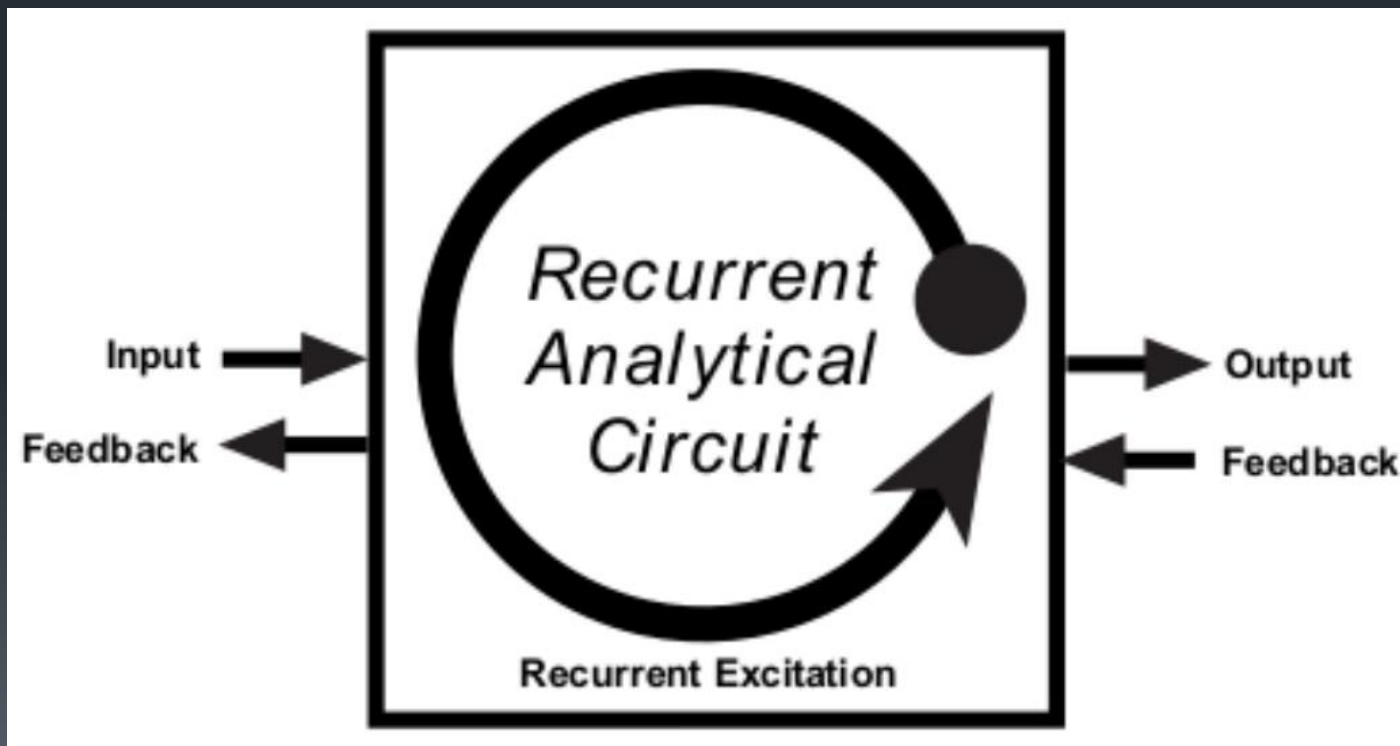
Реверберация возбуждения (по Лоренте Де Но)



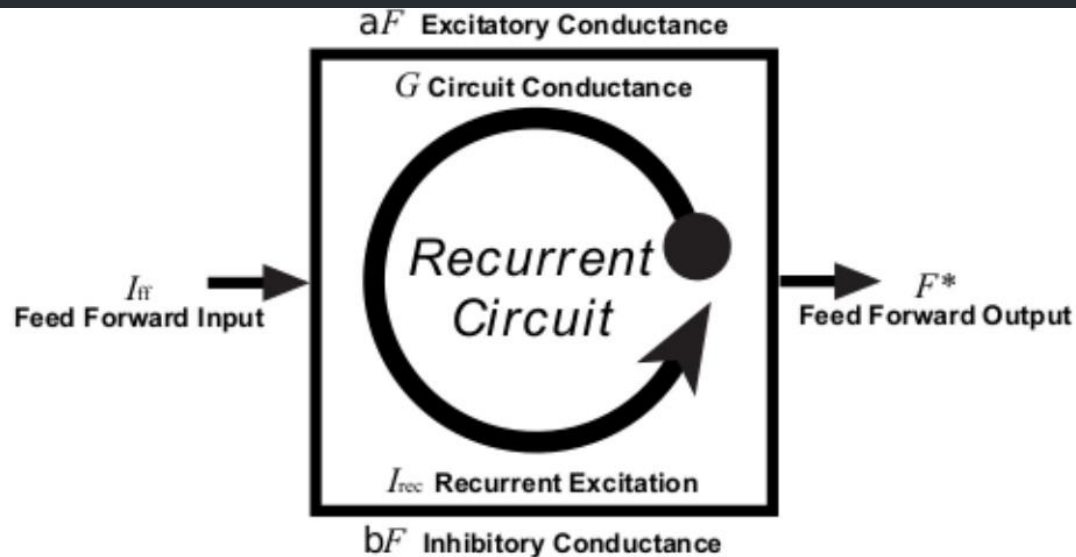
Рекуррентная сеть де Но в составе коры



Модуль коры как единица системы обработки информации



Математическая модель модуля коры как возвратной аналитической цепочки



Recurrent Excitation: $I_{rec} = (a - b)F$

F^* Firing Frequency: $I_{ff} + (a - b)F^* = GF^*$

Total Circuit Gain: $1/(G + b - a)$

Exemples de récompenses primaires



Eau et liquides



Aliments

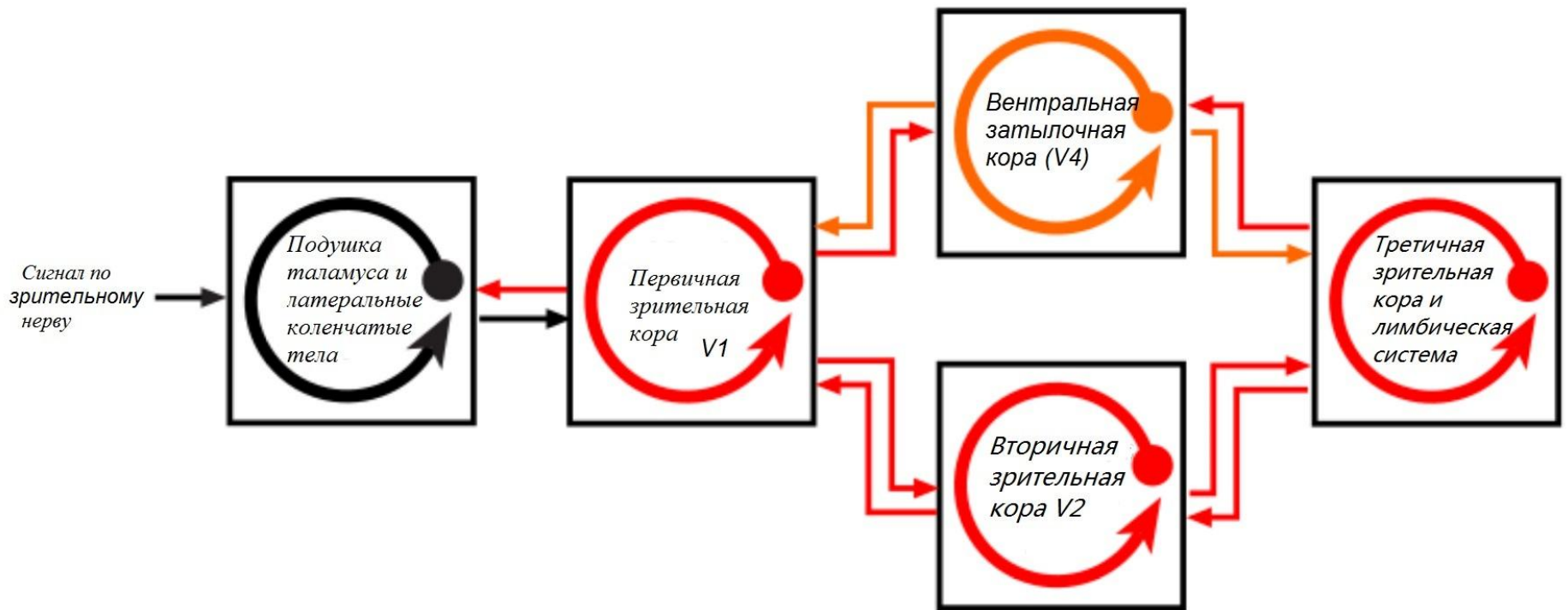


Amour romantique et
sexuel



Enfant nourri

Метамодулярное (межзональное) возвратное возбуждение





Unenhanced

Enhanced