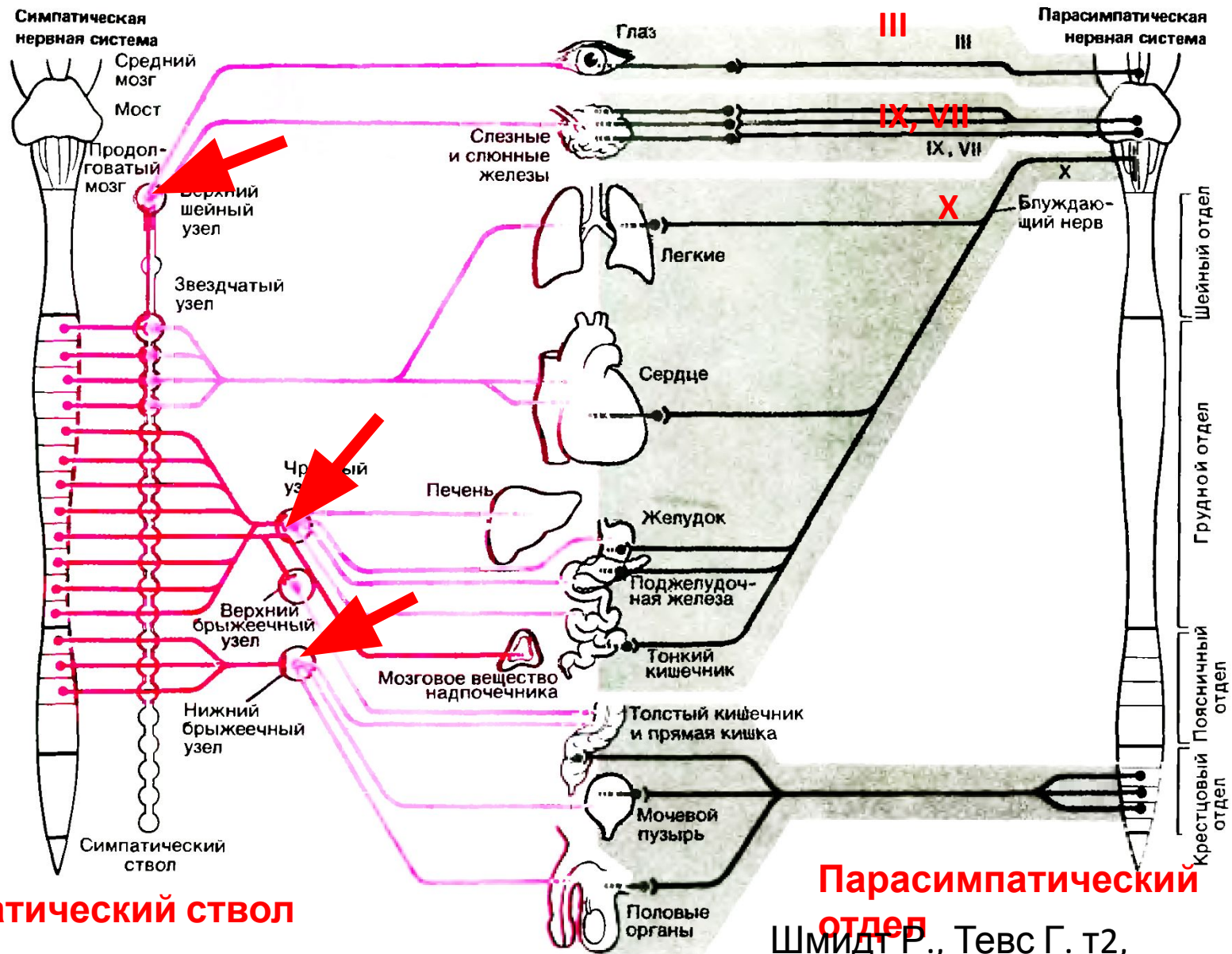


Вегетативная нервная система

Захаров Е.А.

Отделы вегетативной нервной системы



Симпатический ствол

Парасимпатический
отдел

Шмидт Р., Тевс Г. т2,

Симпатический отдел

Центры:

- $Th_1 — Th_{12}$ — все двенадцать сегментов торакального отдела спинного мозга
- $L_1 — L_3$ — верхние три сегмента люмбального отдела спинного мозга
- Возможна их локализация также в 8 сегменте цервикального отдела спинного мозга — C_8 .

Высшие центры:

- Гипоталамус
- Кора больших полушарий мозга

Ганглии

- **Паравертебральные**

расположены около
спинного мозга

- **Превертебральные**

расположены между
паравертебральными
ганглиями и органом

Нервные волокна

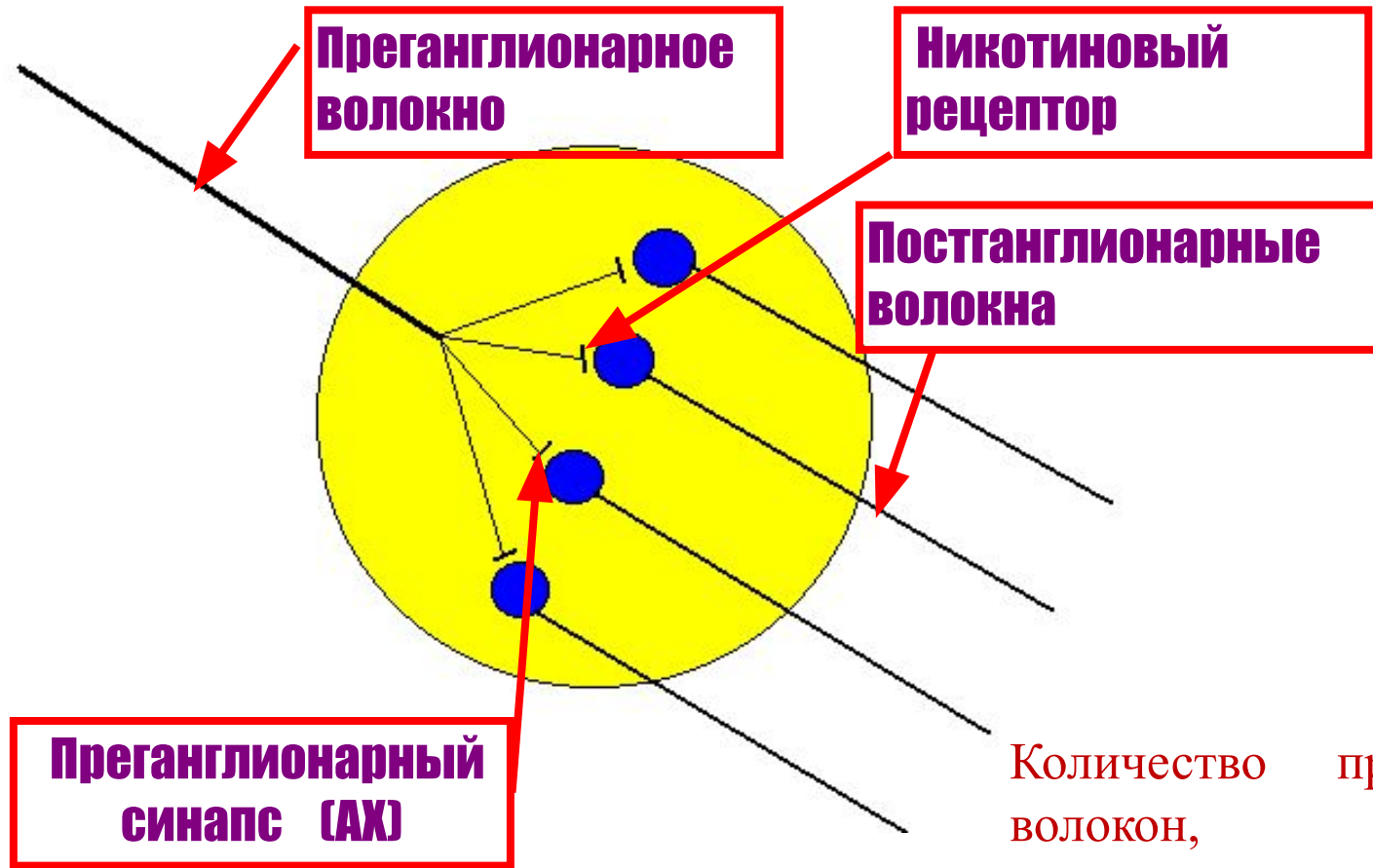
- **Преганглионарные**

– тип В

- **Постганглионарные**

– тип С

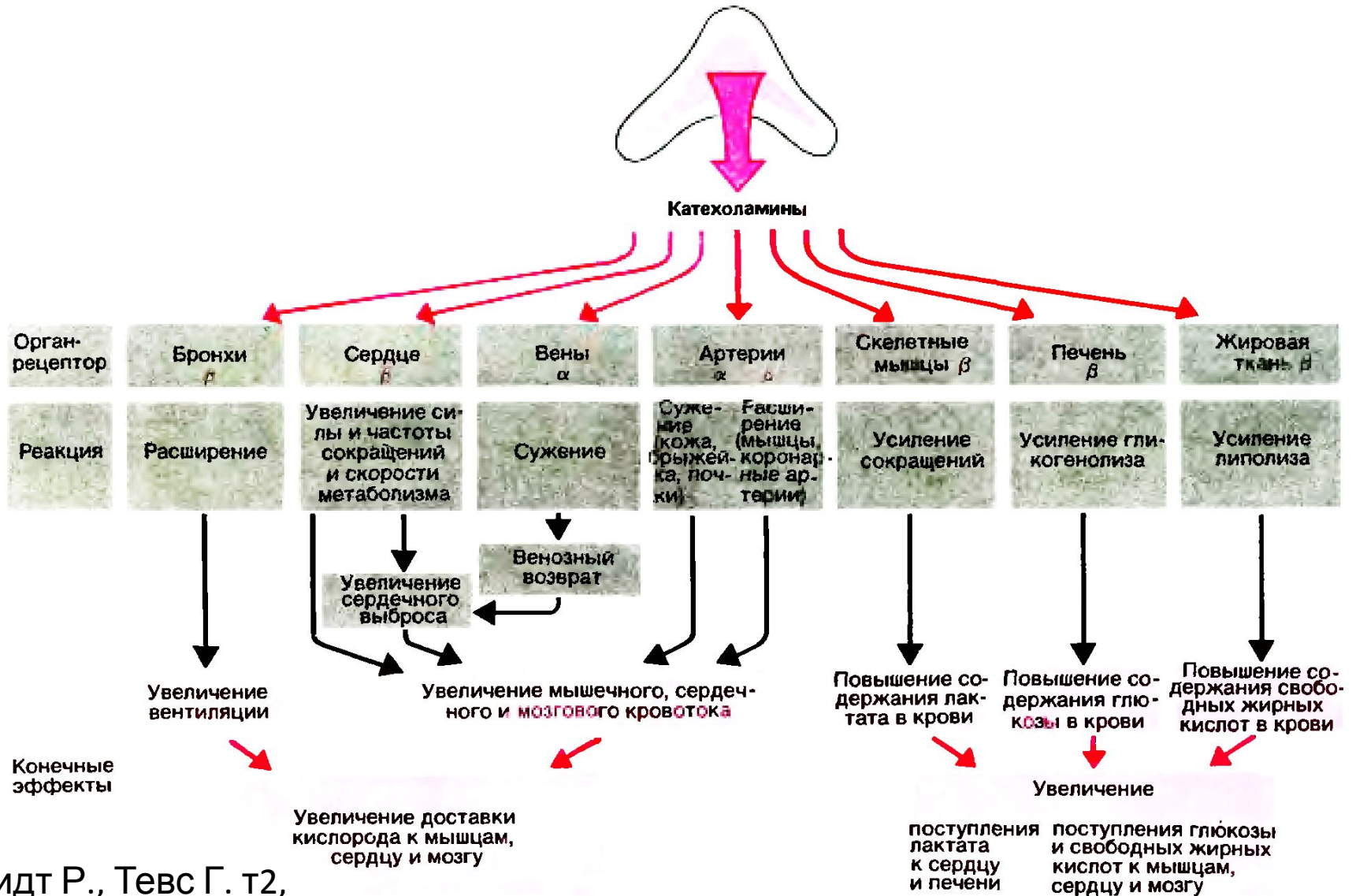
Вегетативный ганглий



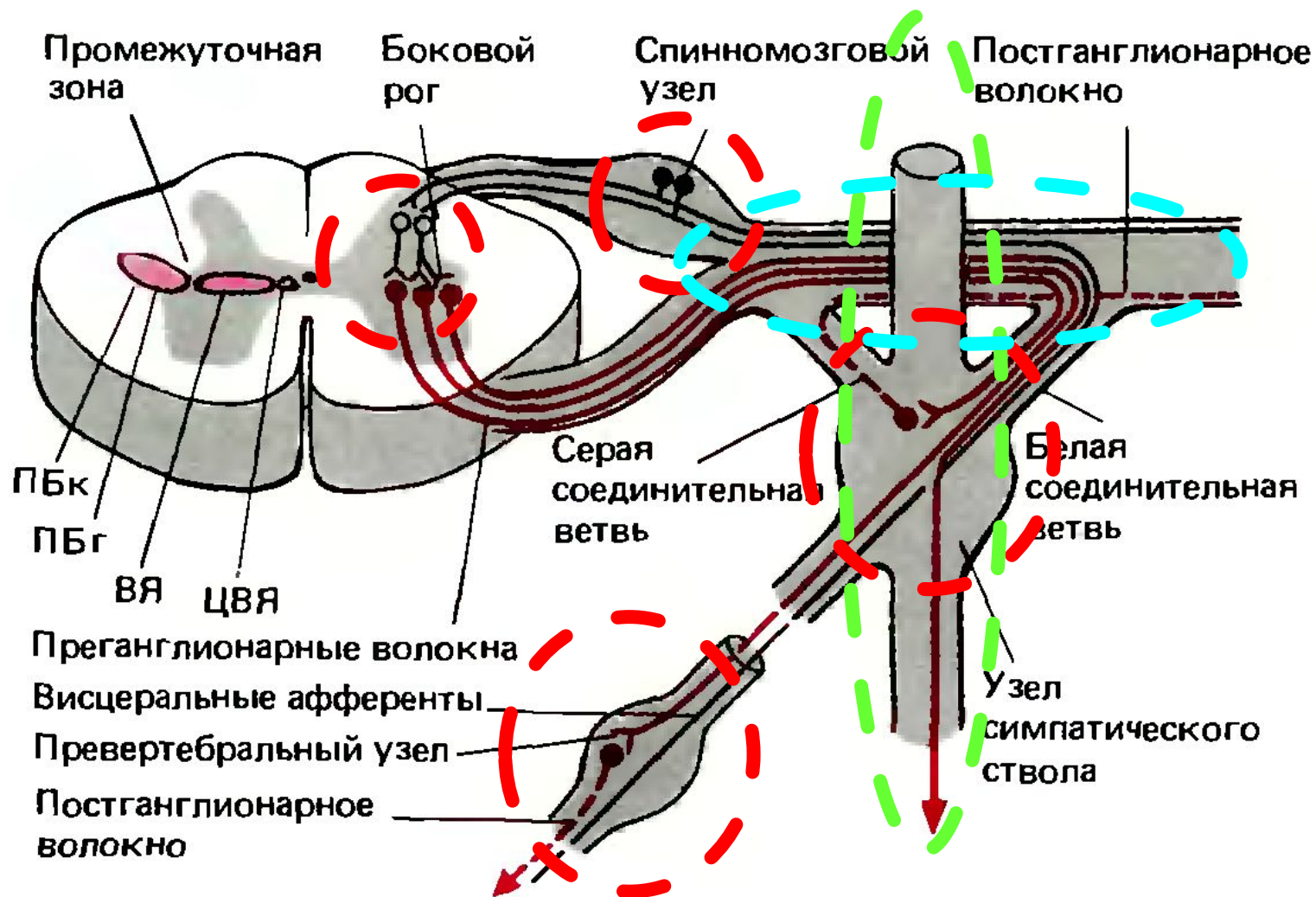
Количество преганглионарных волокон, входящих в симпатические ганглии, в 10-30 раз меньше количества выходящих постганглионарных волокон.

Влияние адреналина

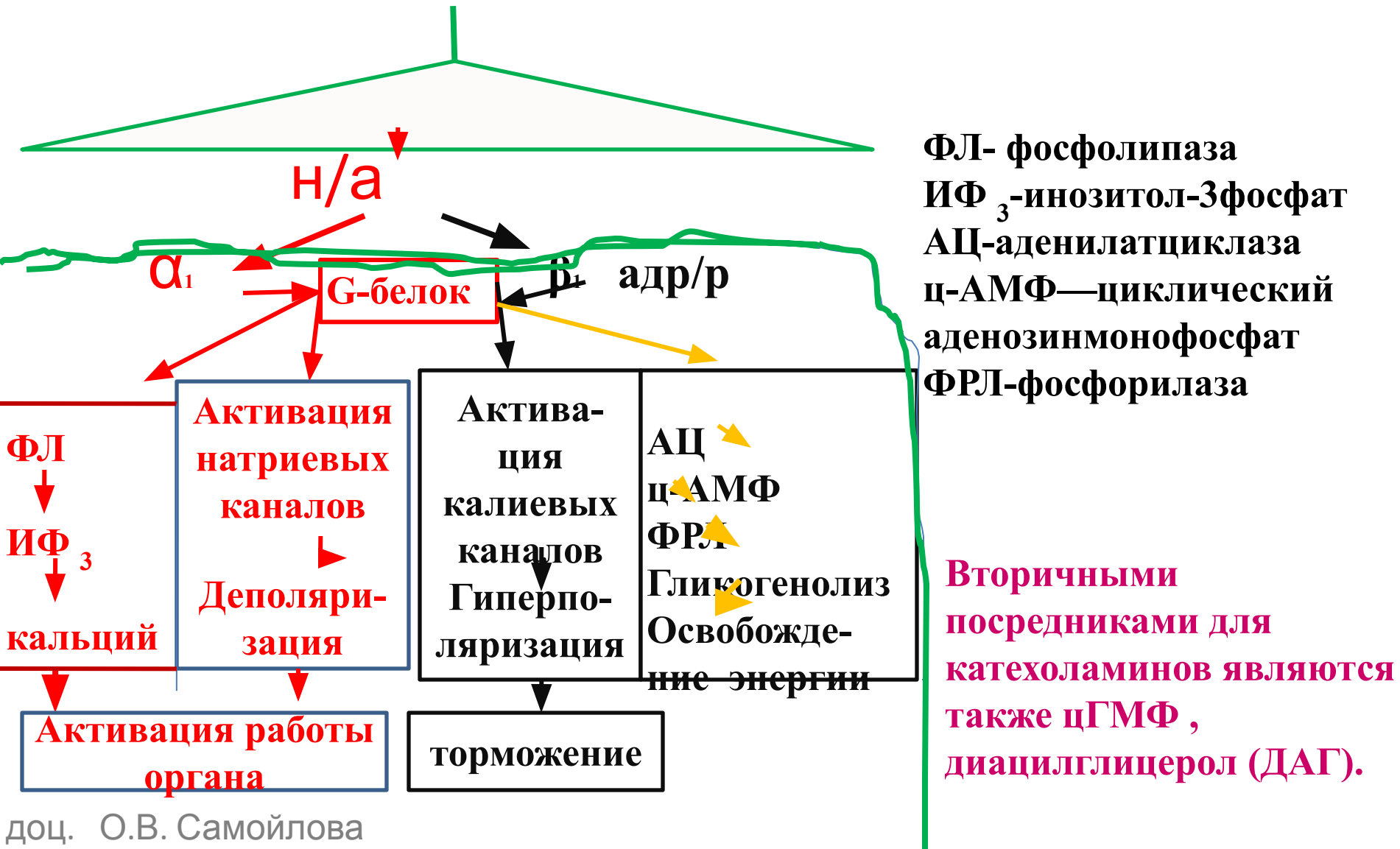
Симпатико-адреналовая система



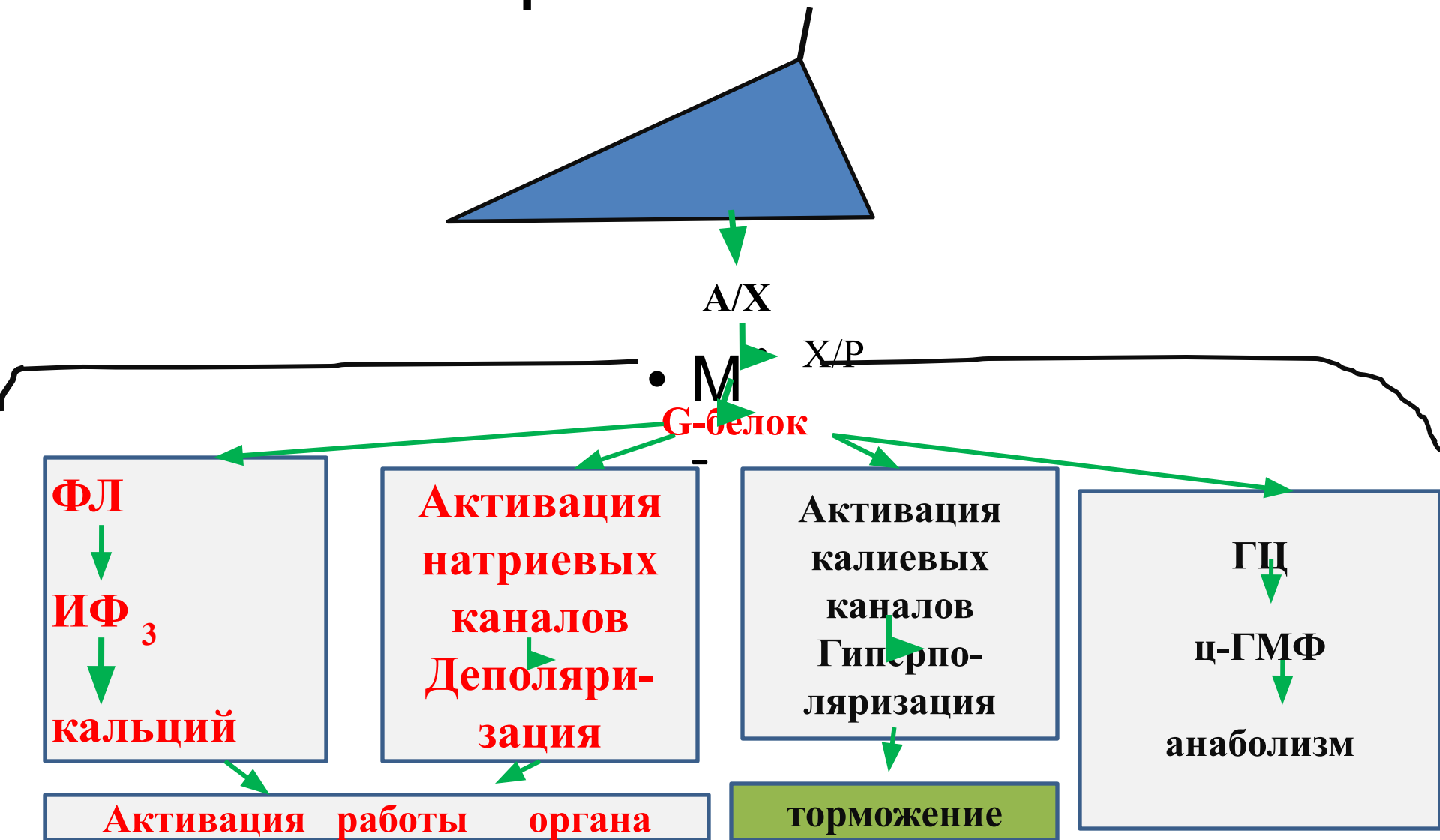
Дуга вегетативного спинального рефлекса

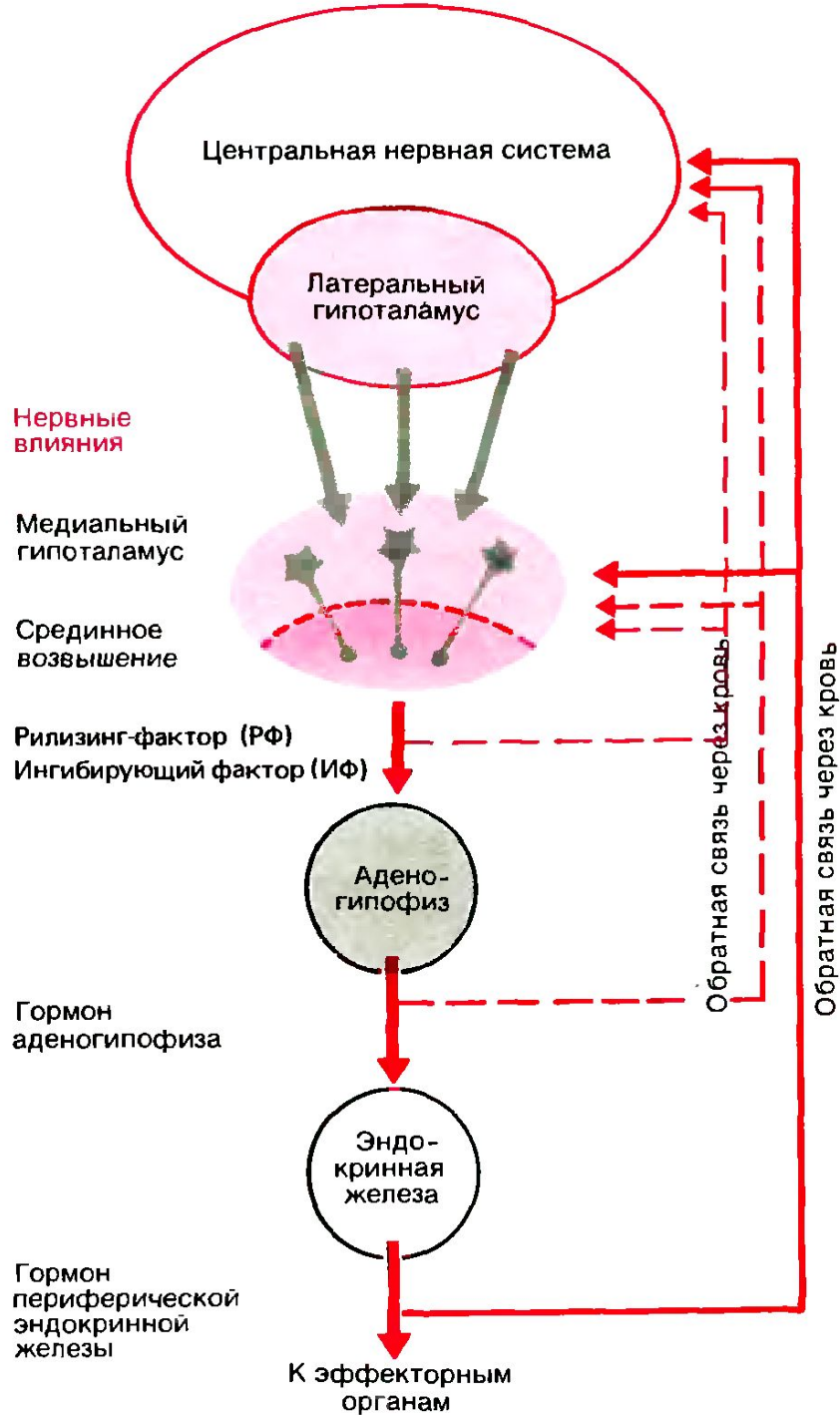


Адренергический синапс



Холинергический синапс





Гипоталамус

Гипоталамо-гипофизарная система

