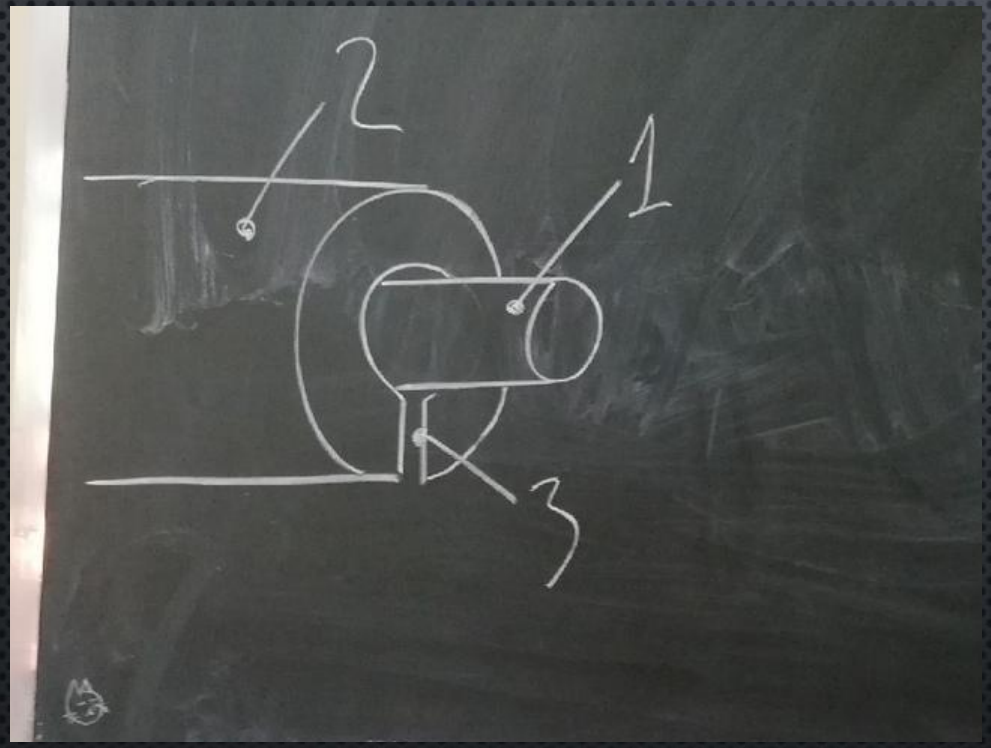
НЕРВНАЯ ТКАНЬ

Безмиелиновое волокно



1- аксон (осевой цилиндр)
2- Шванновская клетка
3- мезаксон

Схема образования миелина

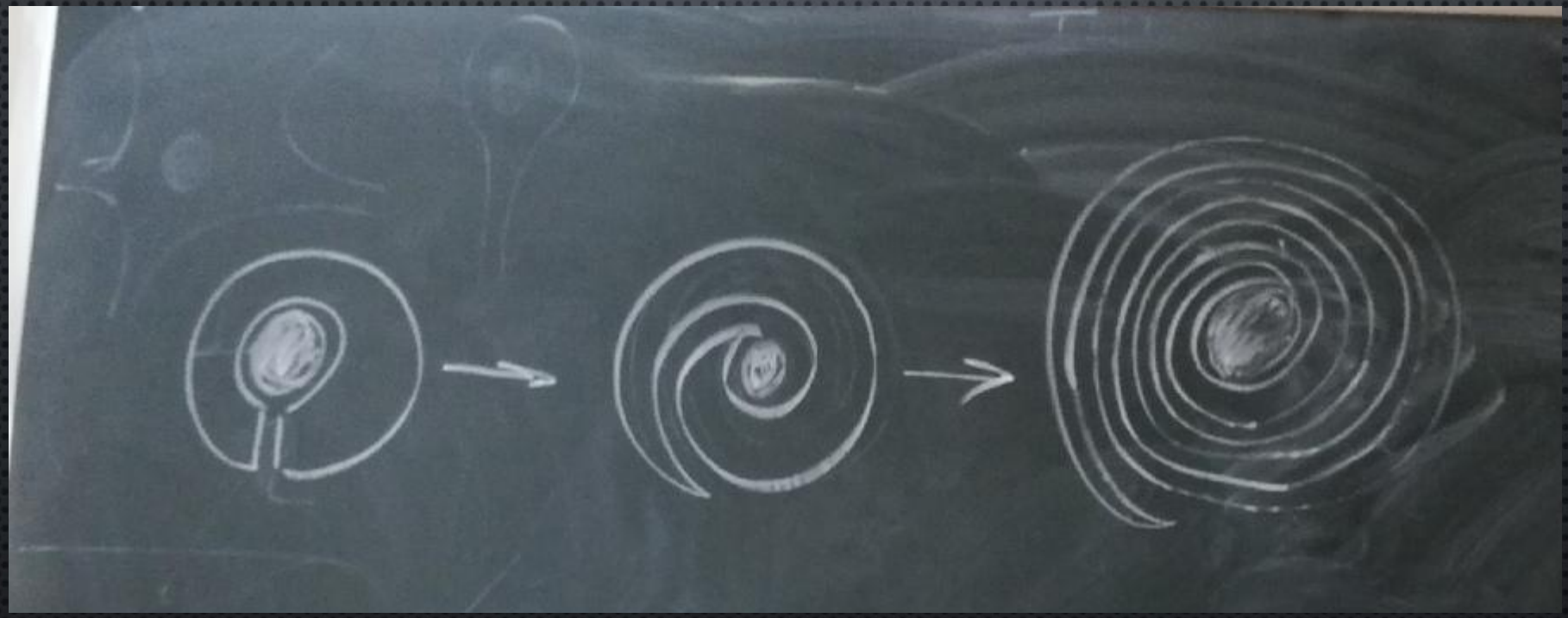
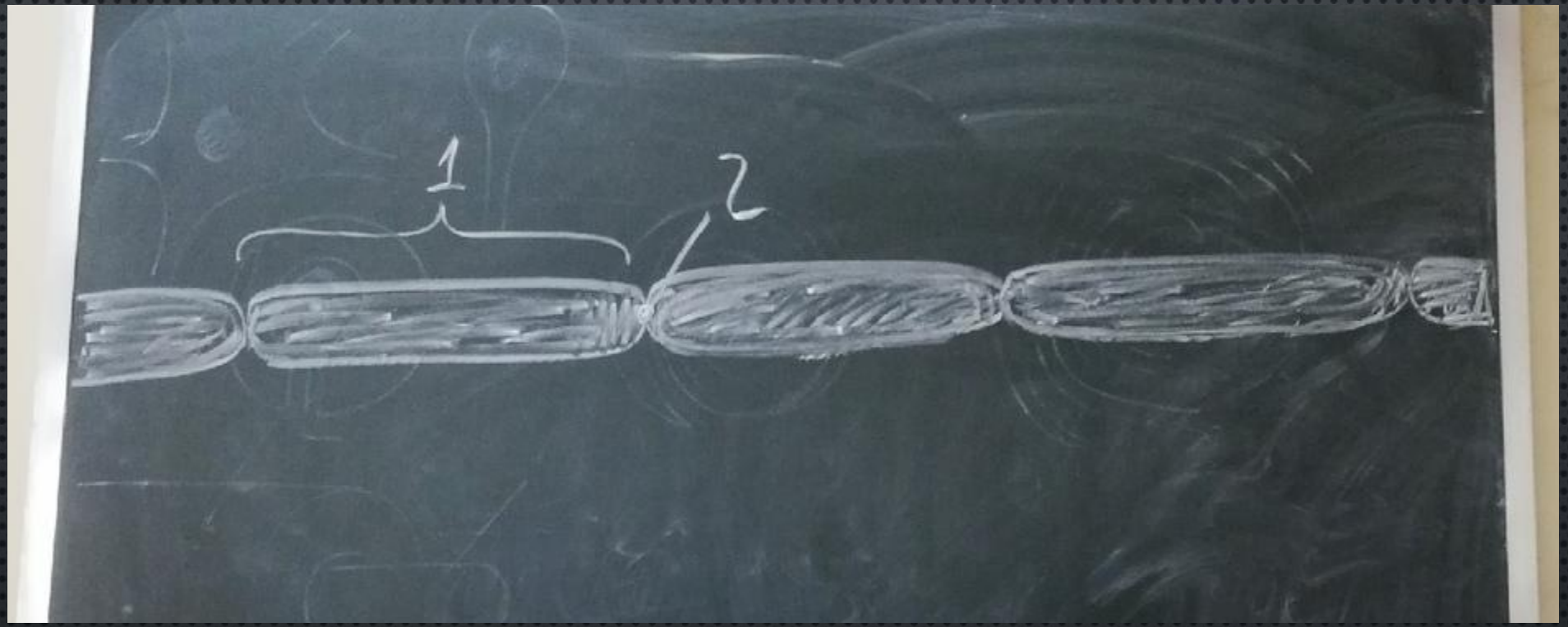
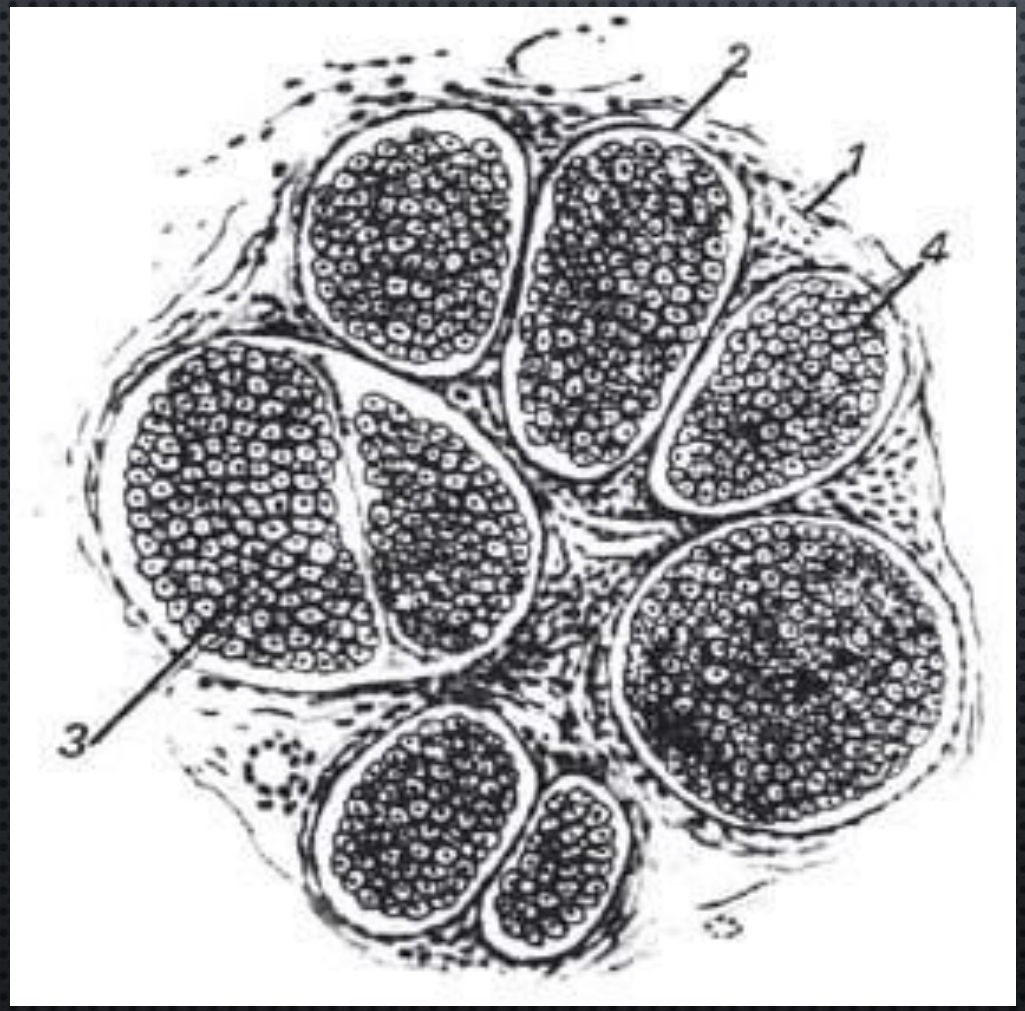


Схема миелинового волокна



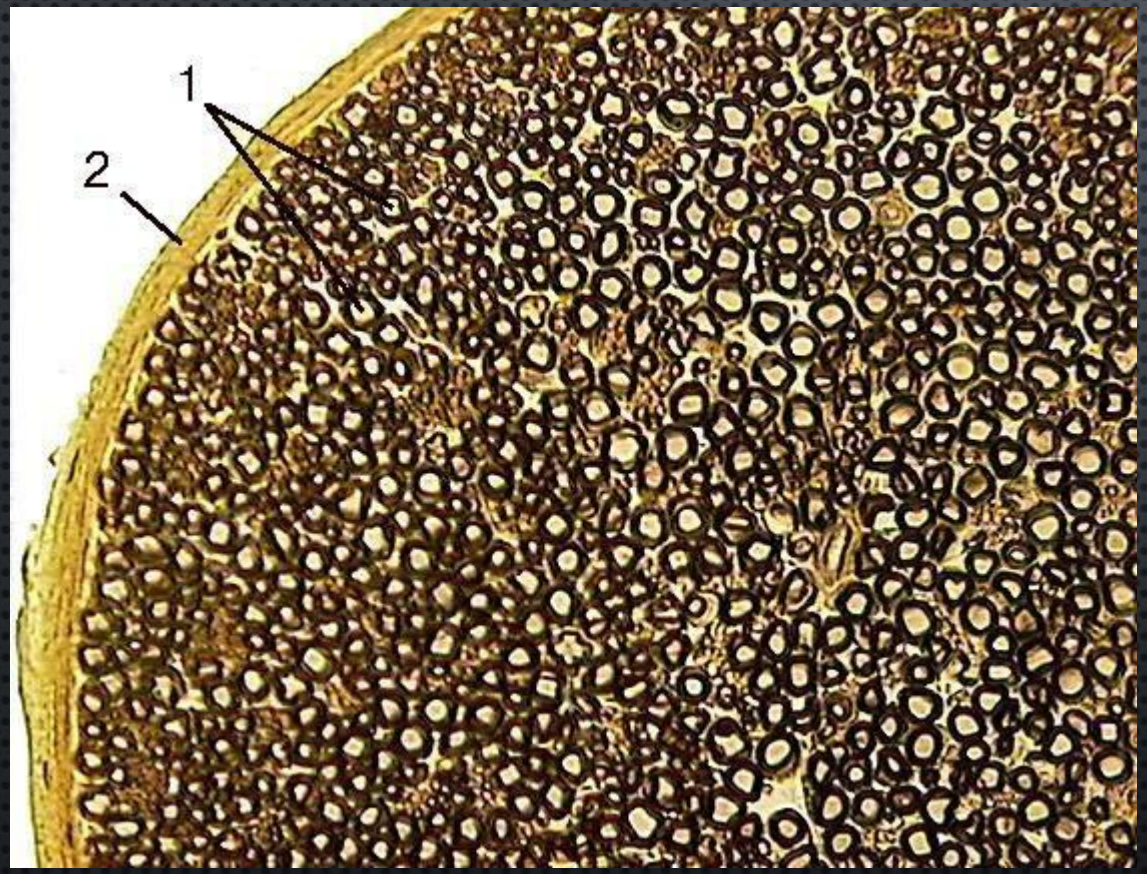
1. Шваановские клетки
2. Перехват Ранвье

Схема строения периферического нерва



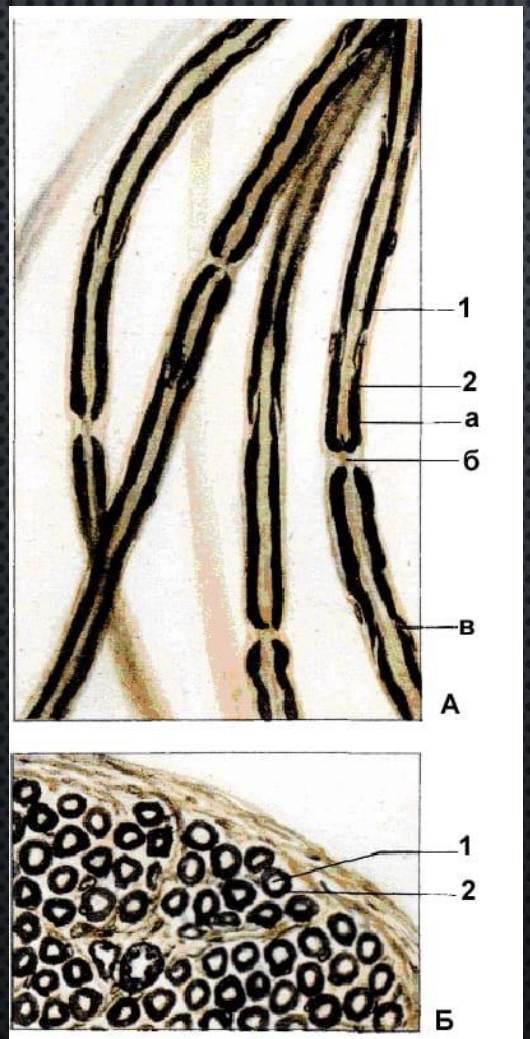
1. ЭПИНЕВРИЙ
2. ПЕРИНЕВРИЙ
3. МИЕЛИНОВЫЕ НЕРВНЫЕ ВОЛОКНА
4. ЭНДОНЕВРИЙ

Нервный ствол. Импрегнация серебром



1. МИЕЛИНОВЫЕ ВОЛОКНА
2. ПЕРИНЕВРИЙ

Мякотные нервные волокна



Мякотные нервные волокна.
Импрегнация осмием.
Увеличение: объектив 40, окуляр 15.

А:

1-аксон

2-шванновская клетка

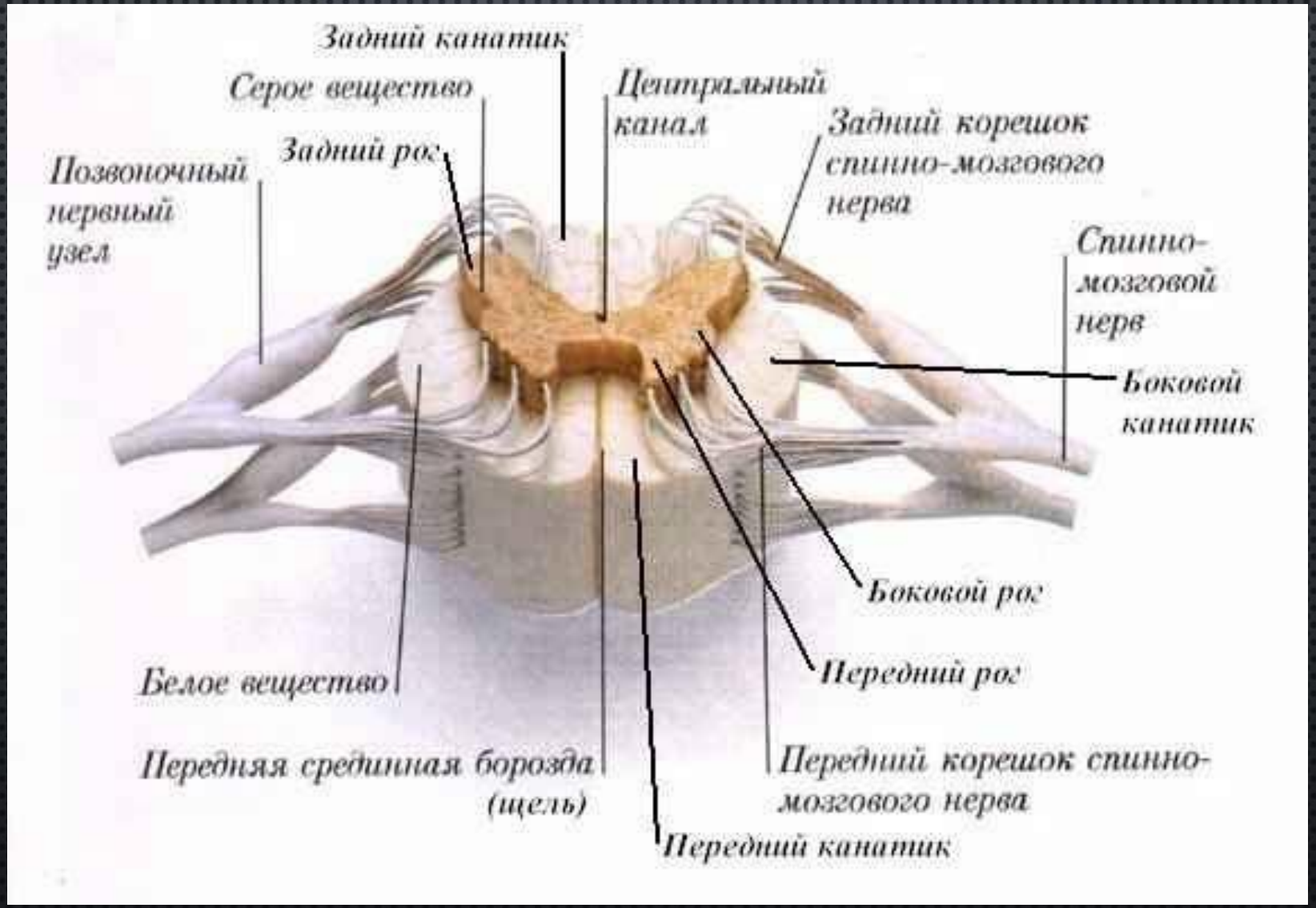
б-перехват ранвье

а,в - ?

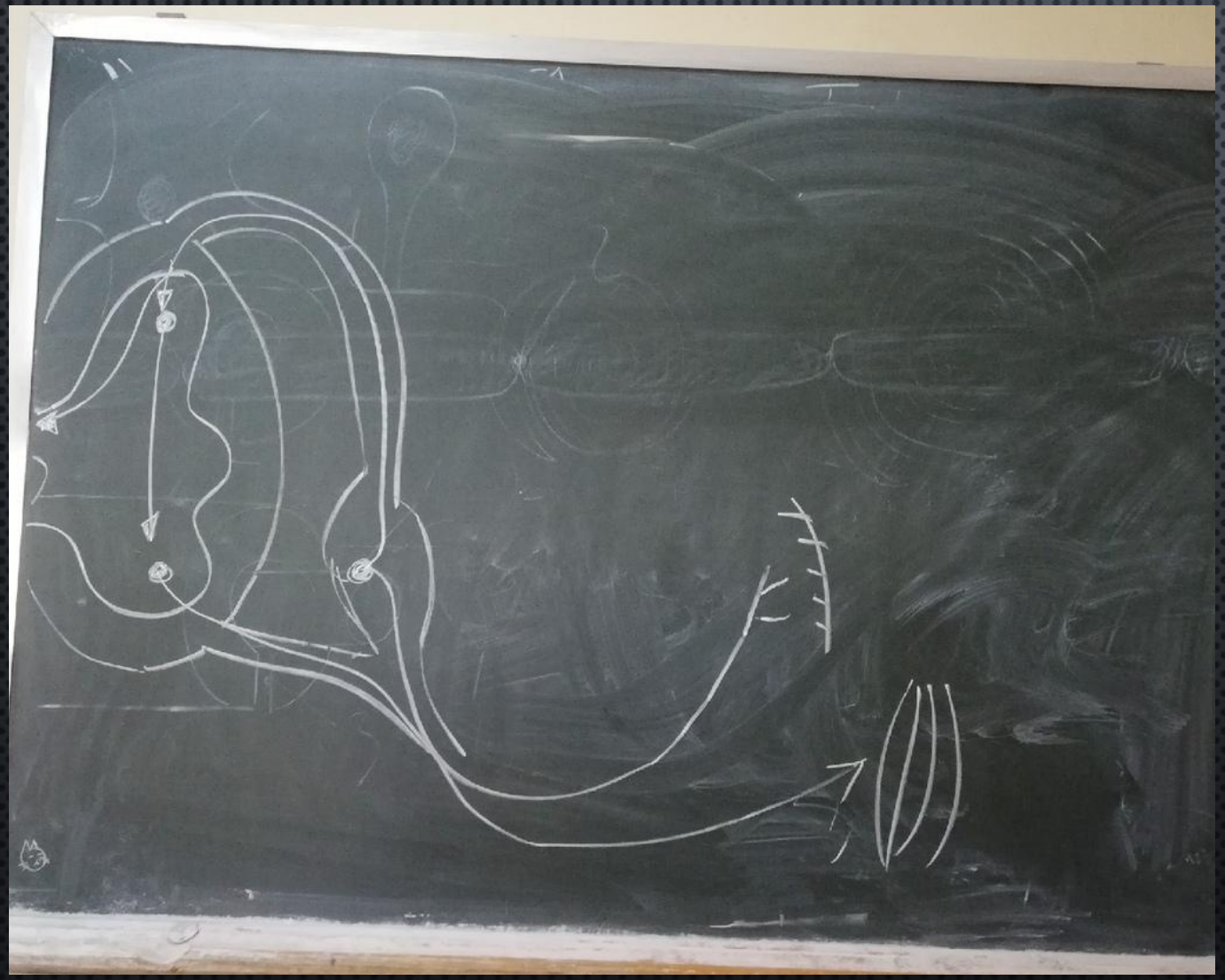
Б:

1-аксон

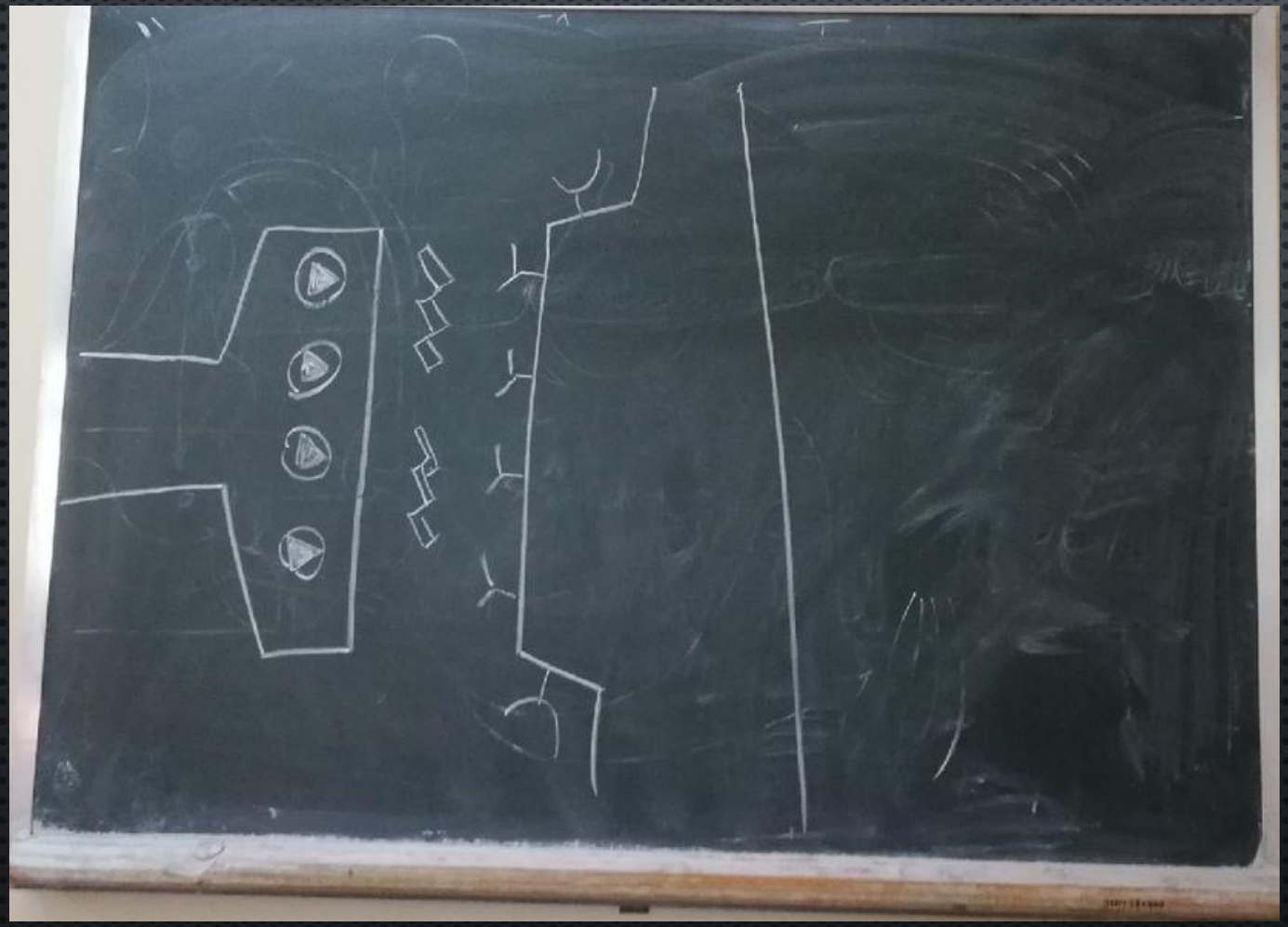
2-шванновская клетка

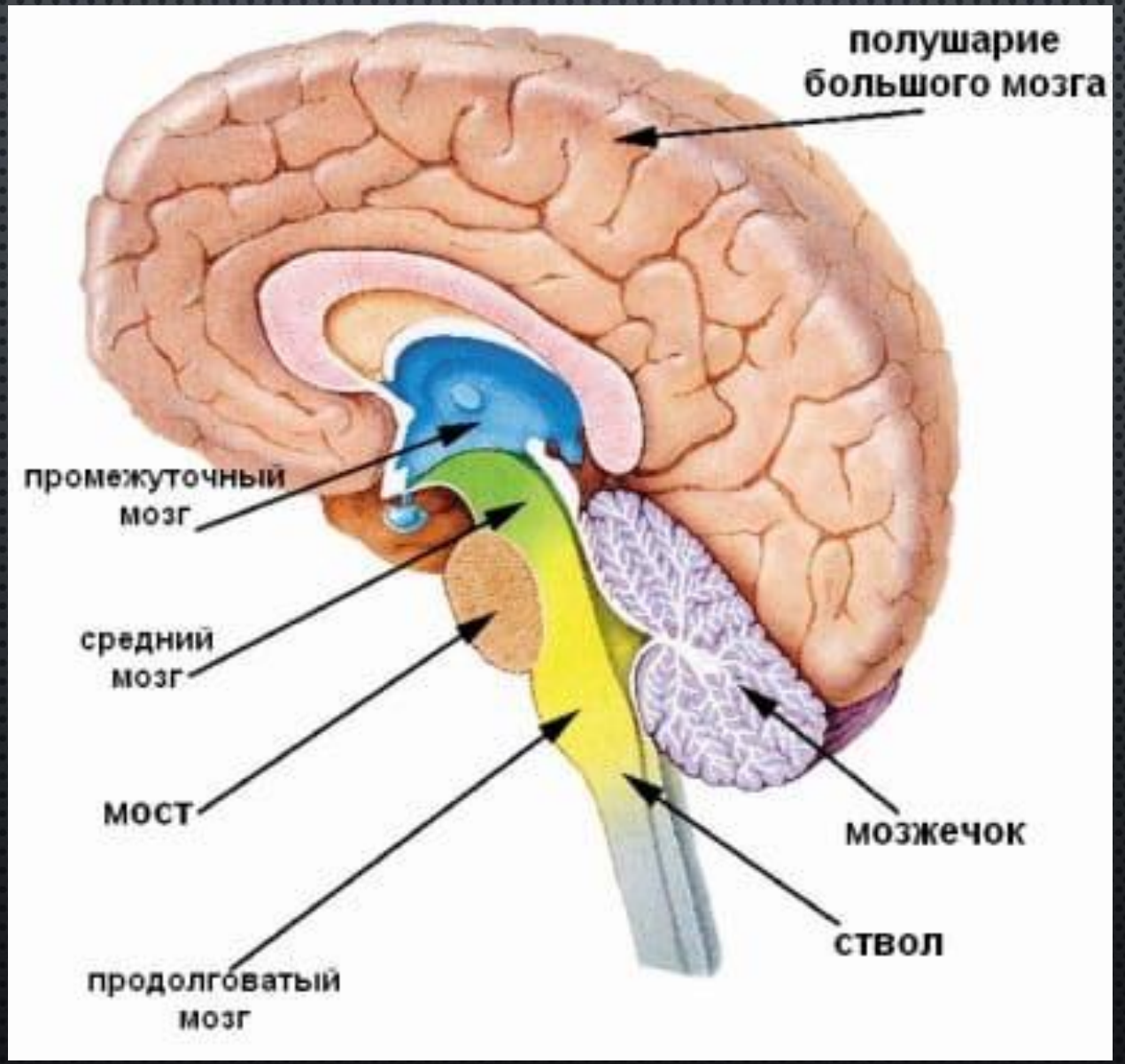

Задний канатик
Серое вещество
Центральный канал
Задний рог
Задний корешок спинно-мозгового нерва
Позвоночный первый узел
Спинно-мозговой нерв
Боковой канатик
Боковой рог
Передний рог
Белое вещество
Передняя срединная борозда (щель)
Передний корешок спинно-мозгового нерва
Передний канатик

Рефлекторная дуга

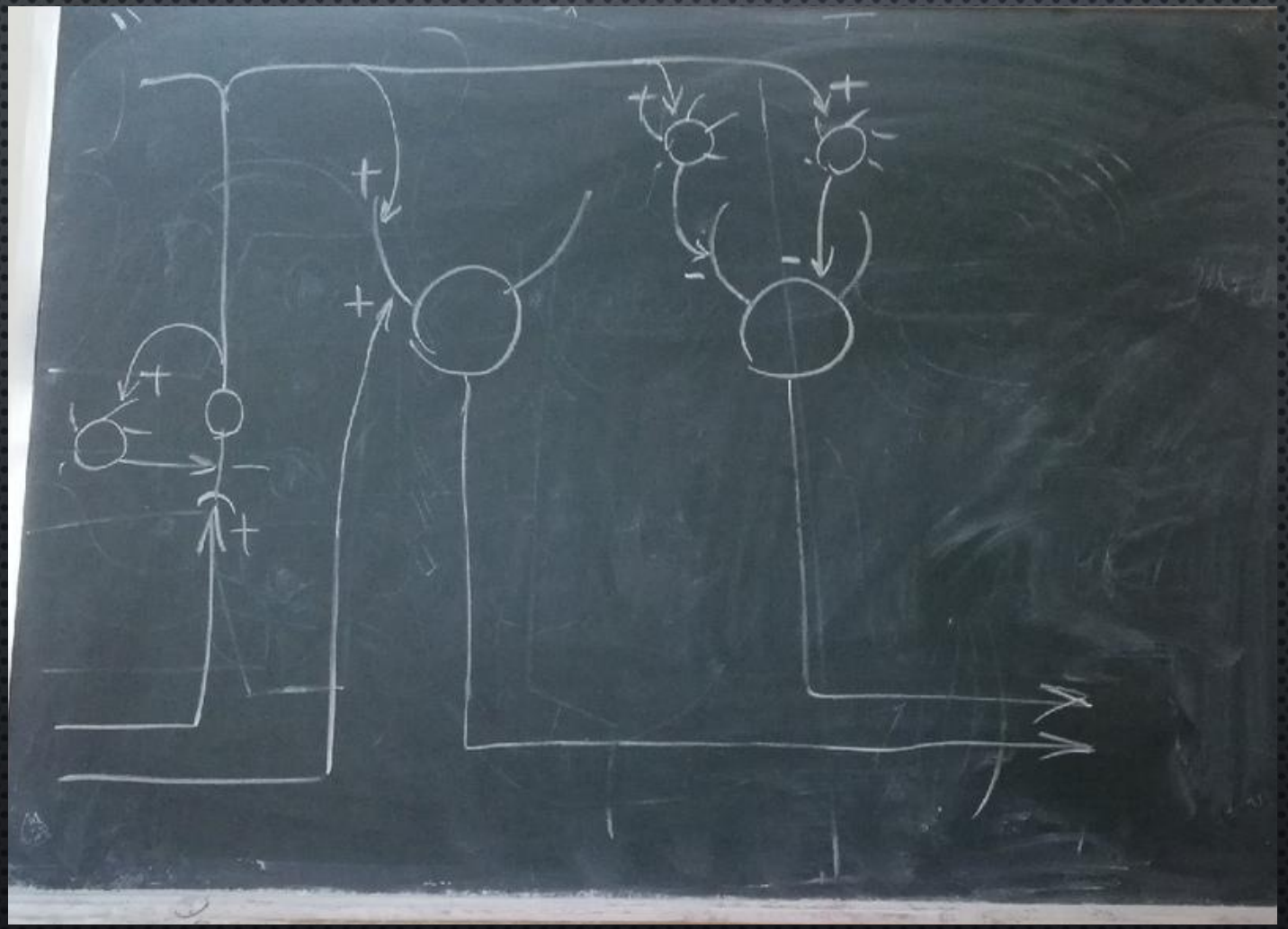


Синапс




полушарие
большого мозга
промежуточный
мозг
средний
мозг
мост
продолговатый
мозг
мозжечок
ствол

Мозжечок

I - КОРА, II - БЕЛОЕ ВЕЩЕСТВО.
1 - МОЛЕКУЛЯРНЫЙ СЛОЙ,
2 - ГАНГЛИОЗНЫЙ СЛОЙ,
3 - ЗЕРНИСТЫЙ СЛОЙ,
4 - ГАНГЛИОЗНЫЕ НЕРВНЫЕ КЛЕТКИ (КЛЕТКИ ПУРКИНЬЕ),
5 - ДЕНДРИТЫ КЛЕТОК ПУРКИНЬЕ,
6 - КОРЗИНЧАТЫЕ НЕРВНЫЕ КЛЕТКИ,
7 - ЗВЕЗДЧАТЫЕ НЕРВНЫЕ КЛЕТКИ,
8 - КРОВЕНОСНЫЙ КАПИЛЛЯР,
9 - МЯГКАЯ МОЗГОВАЯ ОБОЛОЧКА.
6
1
2
3
I
II
4
5
7
8
9
III

Мозжечок