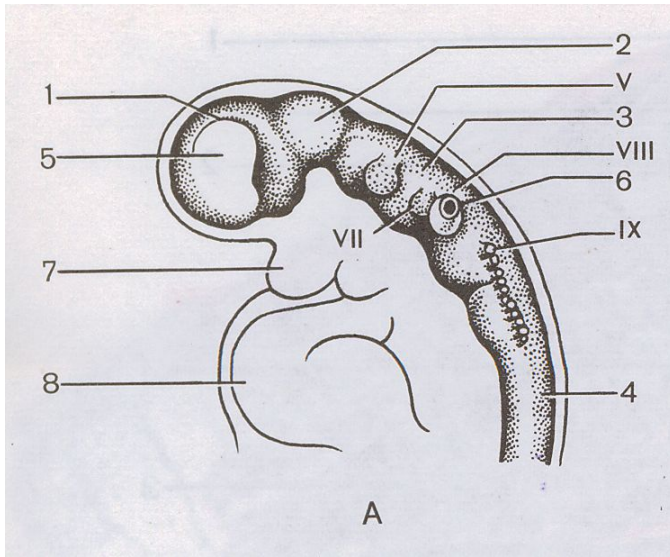


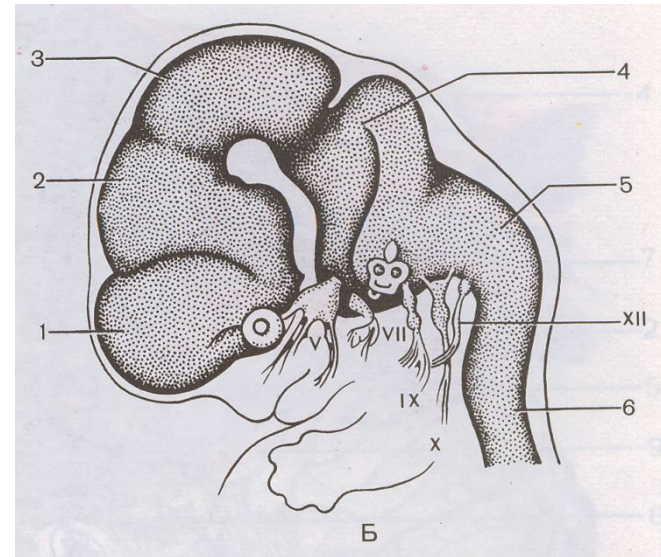
# ГОЛОВНОЙ МОЗГ

# Развитие головного мозга



**А — стадия трех мозговых пузырей**

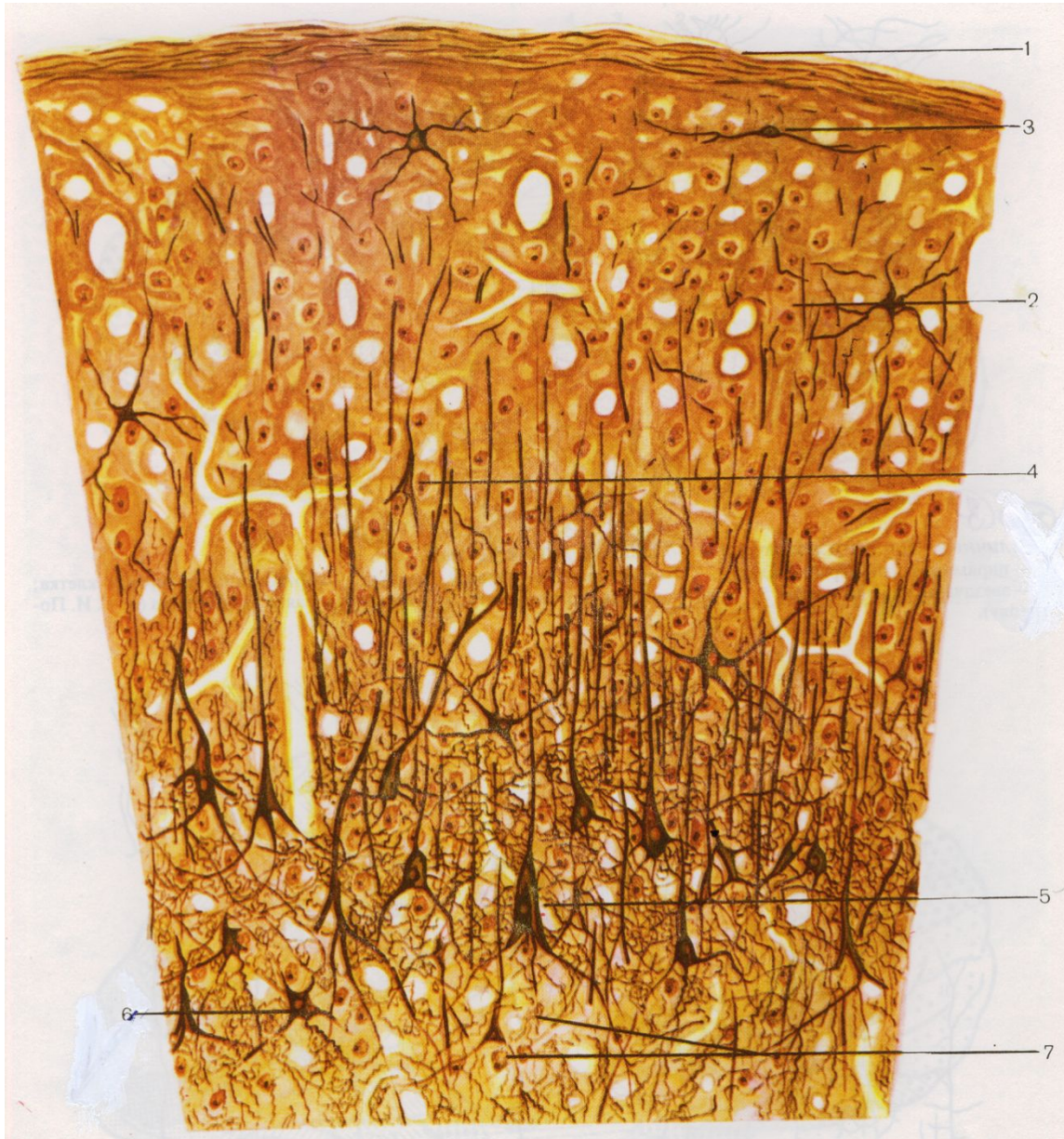
- 1 — передний мозг
- 2 — средний мозг
- 3 — ромбовидный мозг
- 4 — спинной мозг
- 5 — глазной пузырь
- 6 — слуховая ямка
- 7 — нижнечелюстной отросток
- 8 — сердце



**Б — стадия пяти мозговых пузырей**

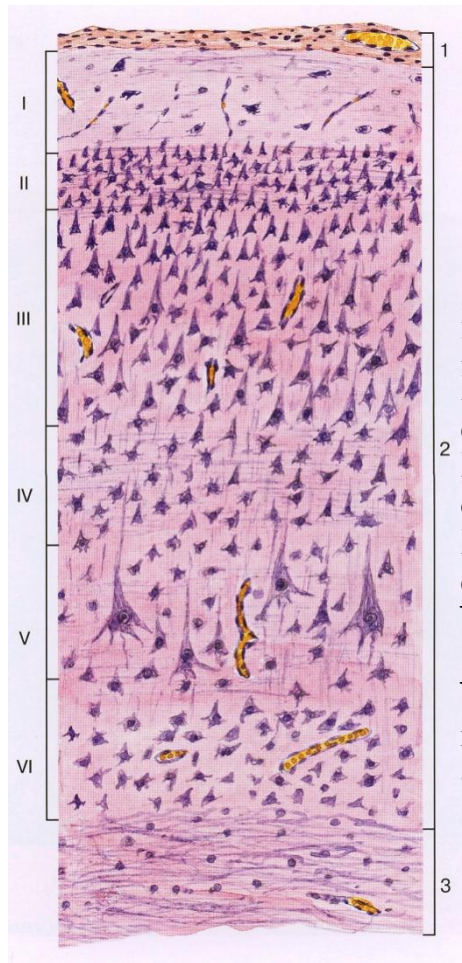
- 1 — конечный мозг
- 2 — промежуточный мозг
- 3 — средний мозг
- 4 — задний мозг
- 5 — добавочный мозг
- 6 — спинной мозг

# Кора полушарий большого мозга



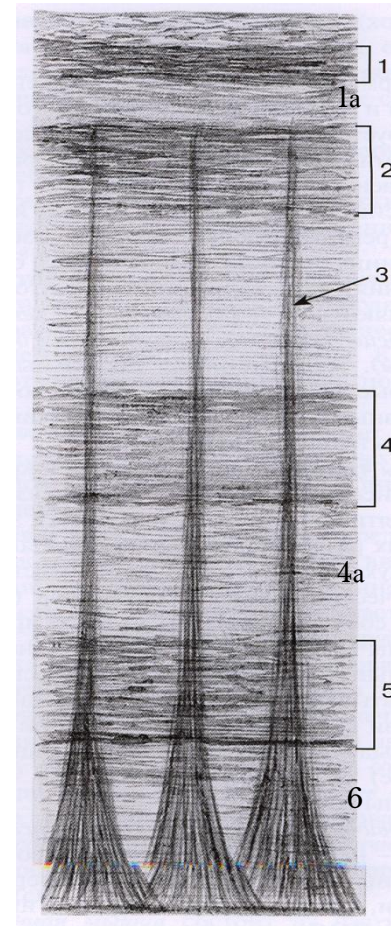
- 1 – оболочка мозга
- 2 – серое вещество
- 3 – горизонтальные  
нейроциты  
молекулярного слоя
- 4 – пирамидные  
нейроциты
- 5 – гигантские  
пирамидные нейроциты  
ганглионарного слоя
- 6, 7 – слой полиморфных  
клеток

## Цитоархитектоника полушарий большого мозга



- 1 – мягкая мозговая оболочка
- 2 – серое вещество (кора):
  - I – молекулярный слой
  - II – наружный зернистый слой
  - III – наружный пирамидный слой
  - IV – внутренний зернистый слой
  - V – внутренний пирамидный (ганглионарный) слой
  - VI – слой полиморфных клеток
- 3 – белое вещество

## Миелоархитектоника полушарий большого мозга



- 1- слой тангенциальных волокон
- 1a – слой мягкотных нервных волокон
- 2 – слой над полоской Байярже
- 3 – отростки гигантских пирамидных клеток
- 4 – наружная полоска Байярже
- 4a – слой между полосками Байярже
- 5 – внутренняя полоска Байярже
- 6 – слой под полоской Байярже

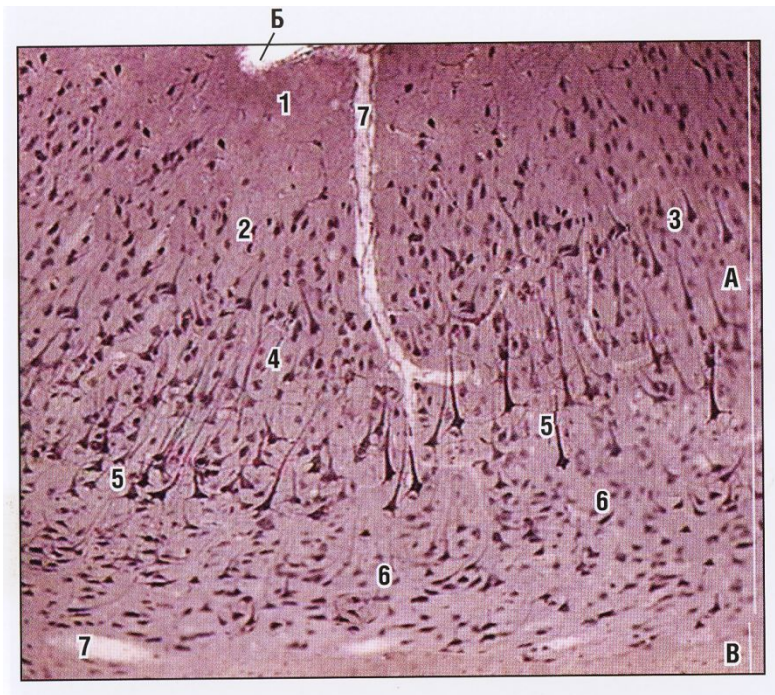
## Цитоархитектоника поля 6



## Миелоархитектоника поля 6

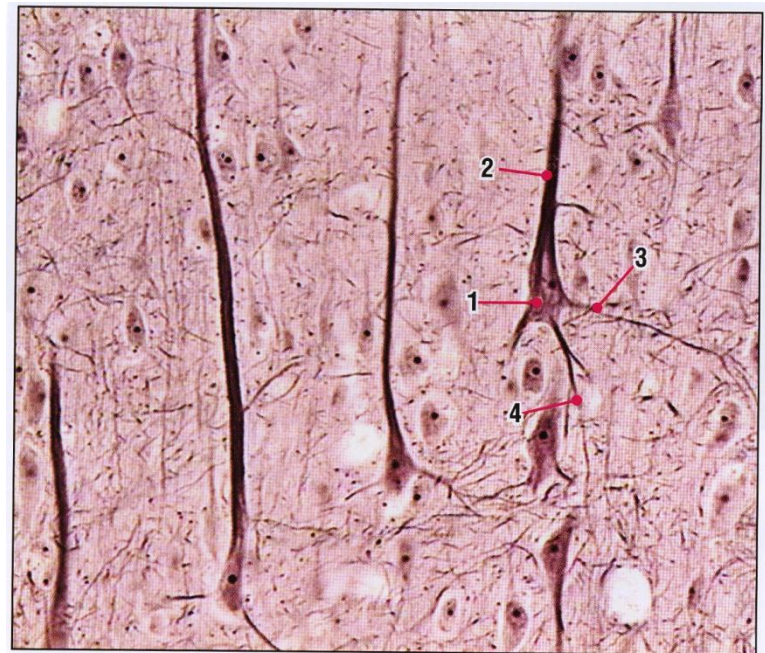


## Кора полушарий большого мозга (малое увеличение)



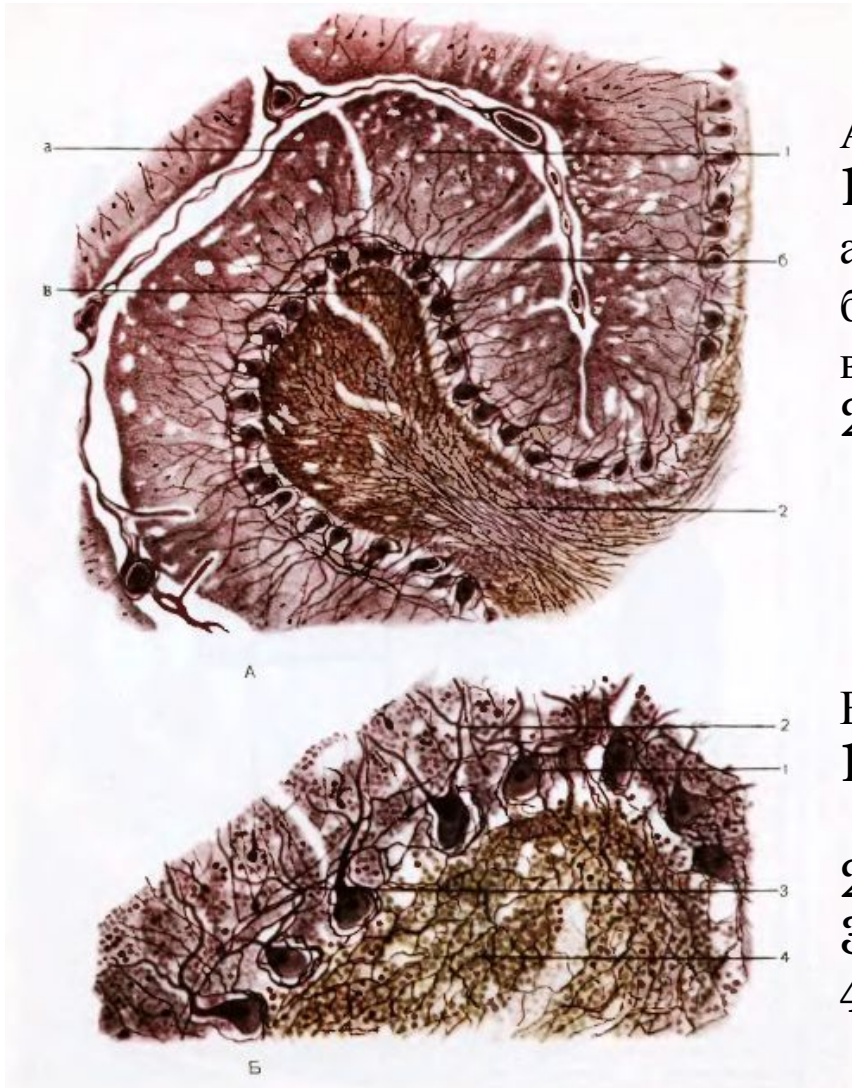
- А — кора
- 1 — молекулярный слой
- 2 — наружный зернистый слой
- 3 — пирамидный слой
- 4 — внутренний зернистый слой
- 5 — ганглионарный слой
- 6 — слой полиморфных клеток
- Б — мягкая мозговая оболочка
- 7 — кровеносные сосуды
- В — белое вещество

## Гигантские пирамидные клетки Беца ганглионарного слоя коры (большое увеличение)



- 1 — тело гигантского пирамидного нейрона
- 2 — верхушечный дендрит
- 3 — боковые дендриты
- 4 — аксон

# Мозжечок



А — извилина мозжечка (малое увеличение)

1 — кора мозжечка

а — молекулярный слой

б — ганглионарный слой

в — зернистый слой

2 — белое вещество

Б — фрагмент извилины (большое увеличение)

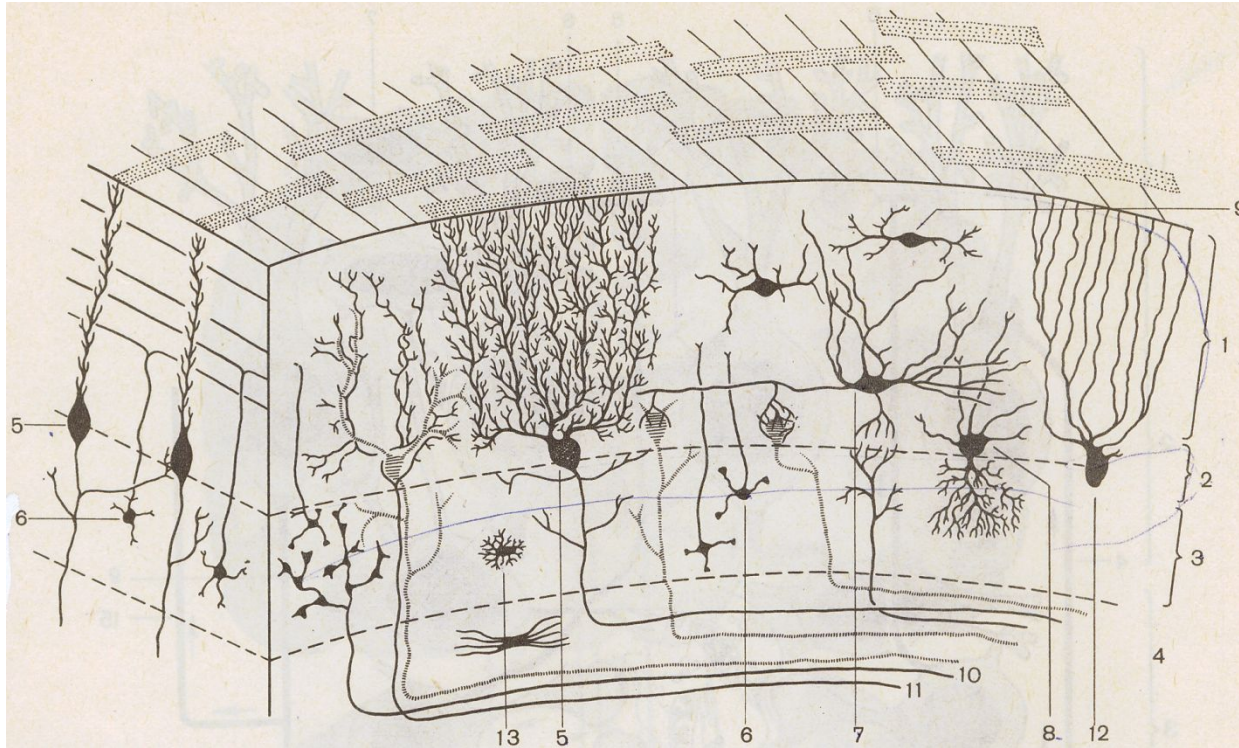
1 — грушевидные клетки (клетки Пуркинье)  
ганглионарного слоя

2 — дендриты грушевидных клеток

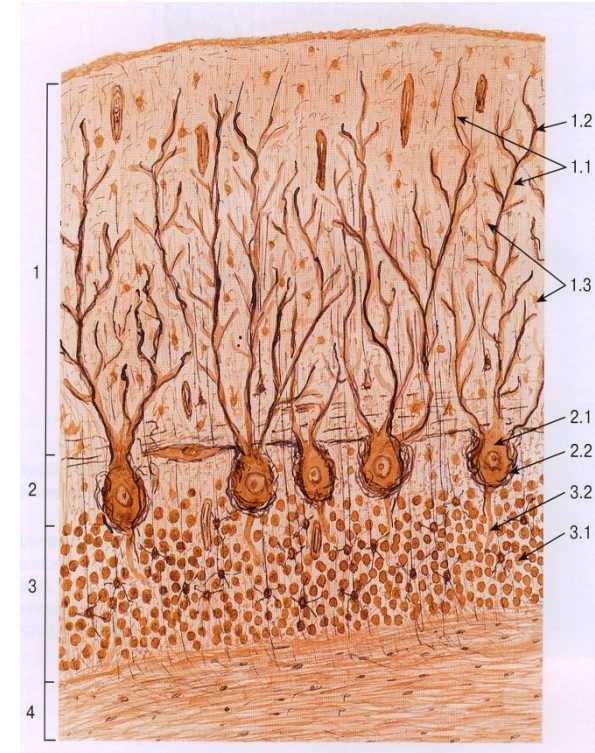
3 — отростки корзинчатых нейронов

4 — клетки-зерна

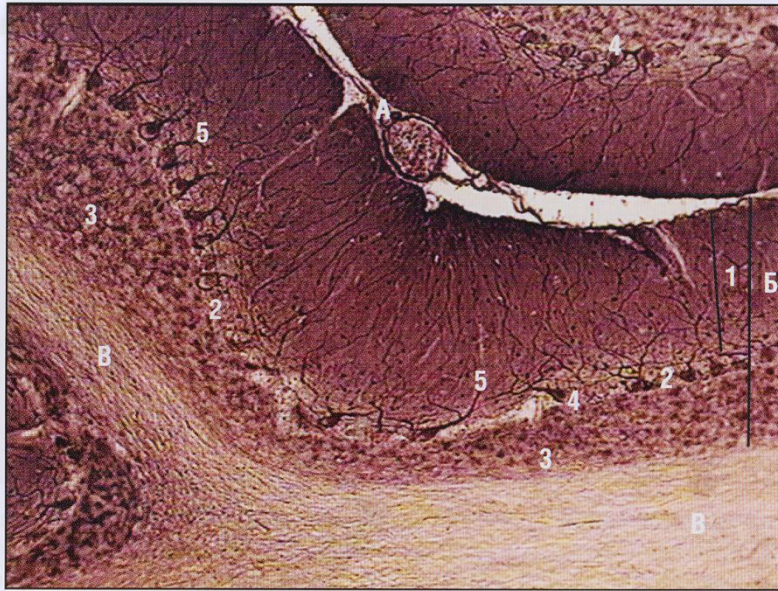
# (схема)



- 1 – молекулярный слой
- 2 – ганглионарный слой
- 3 – зернистый слой
- 4 – белое вещество
- 5 – грушевидные клетки
- 6 – клетки-зерна (зернистый слой)
- 7 – корзинчатая клетка
- 8 – крупные клетки-зерна (клетки Гольджи в молекулярном слое)
- 9 – звездчатые клетки
- 10 – моховидное нервное волокно
- 11 – лазающее нервное волокно
- 12 – глиальная клетка
- 13 – астроцит



- 1 – молекулярный слой:**
  - 1.1 – дендриты клеток Пуркинье
  - 1.2 – нейроны молекулярного слоя
- 2 – ганглионарный слой:**
  - 2.1 – тела грушевидных клеток
  - 2.2 – «корзинки», образованные аксонами корзинчатых клеток
- 3 – зернистый слой:**
  - 3.1 – тела клеток-зерен
  - 3.2 – аксоны грушевидных клеток (уходят в белое вещество)
- 4 – белое вещество**



### **Извилина мозжечка (малое увеличение)**

А — мягкая мозговая оболочка с кровеносными сосудами

Б — серое вещество (кора)

1 — молярный слой коры мозжечка

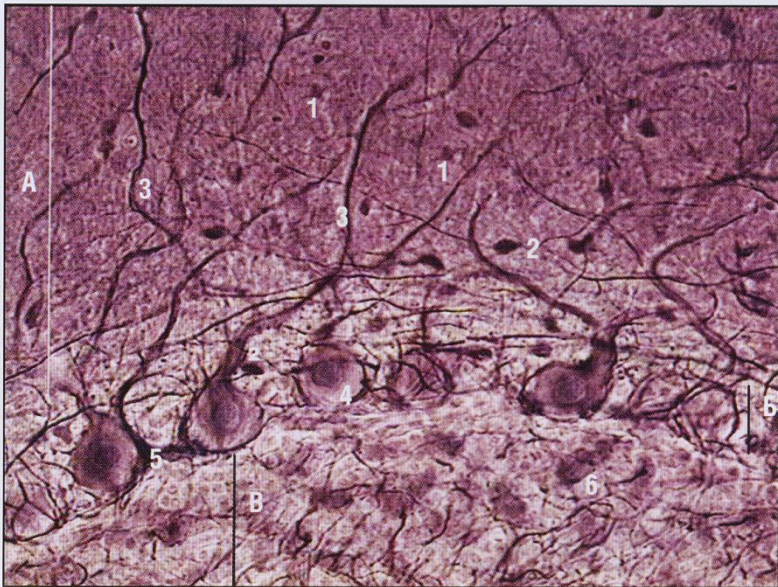
2 — ганглионарный слой коры мозжечка

3 — зернистый слой коры мозжечка

4 — тела грушевидных клеток Пуркинье

5 — Дендриты грушевидных клеток

В — белое вещество



### **Фрагмент извилины мозжечка (большое увеличение)**

**А — молекулярный слой:**

1 — звездчатые клетки

2 — корзинчатые клетки

3 — дендриты грушевидных клеток

**Б — ганглионарный слой:**

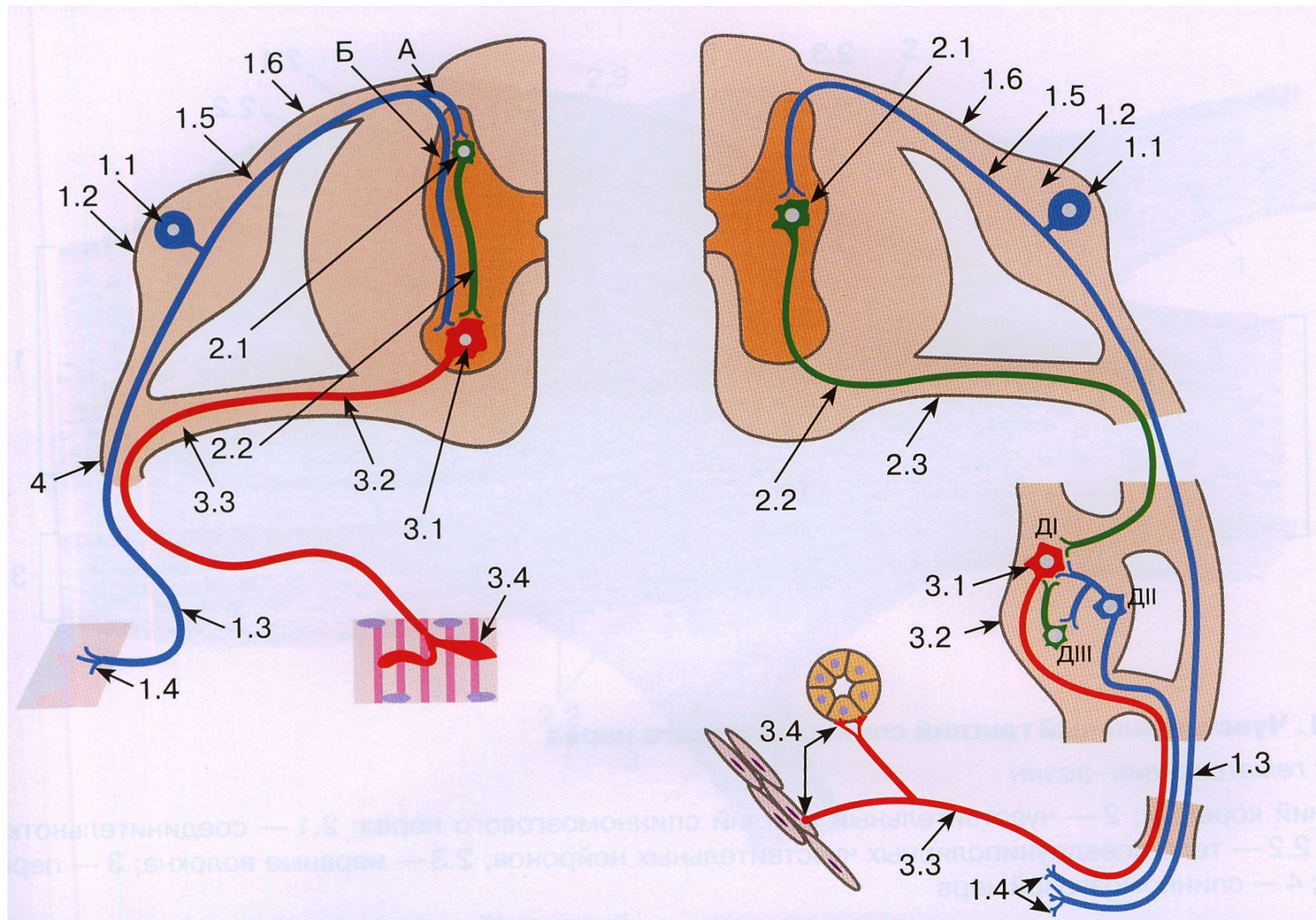
4 — тела грушевидных клеток

5 — корзинчатое сплетение, образованное дендритами корзинчатых клеток на теле грушевидных

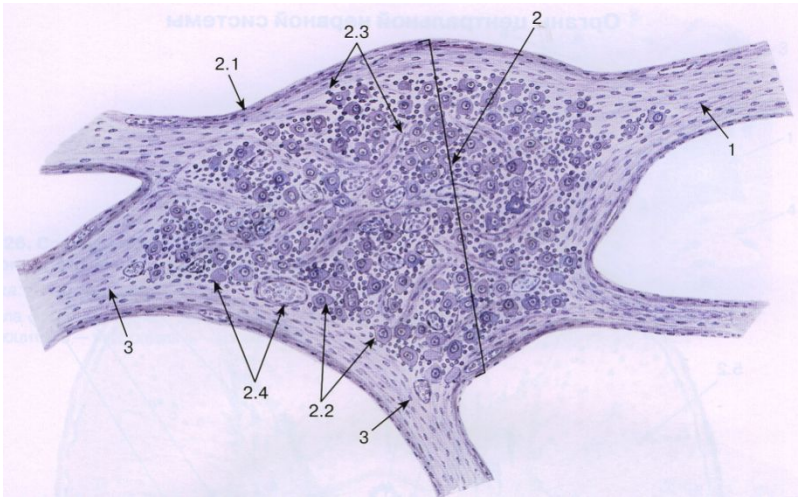
**В — зернистый слой:**

6 — клетки-зерна

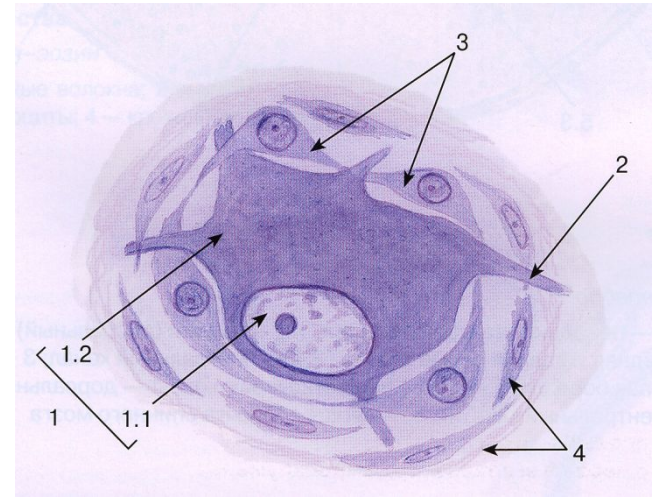
# Соматическая и вегетативная рефлексорные д



# Вегетативный нервный ганглий из солнечного сплетения

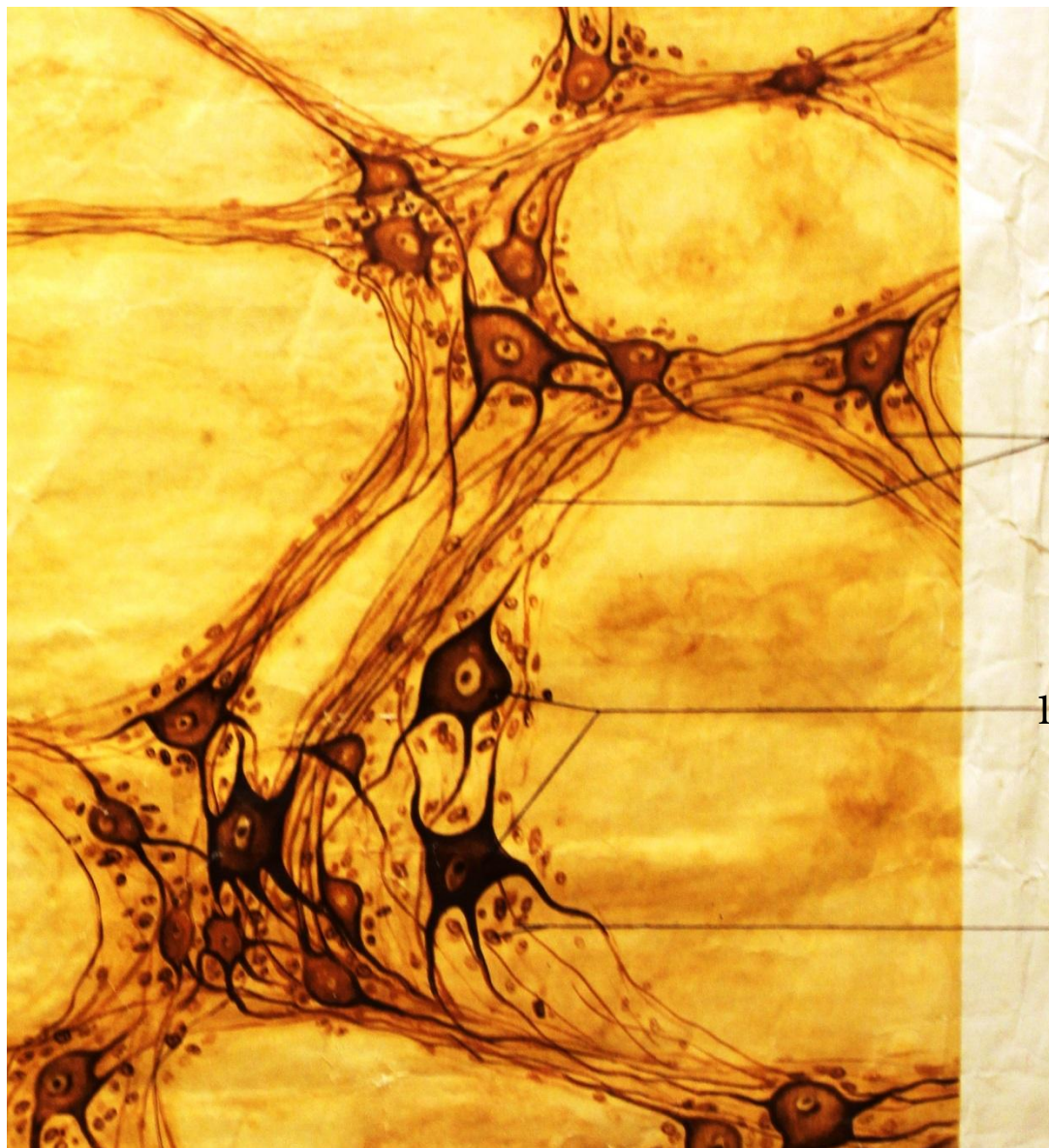


- 1 – преганглионарные нервные волокна
- 2 – вегетативный ганглий
- 2.1 – соединительнотканная капсула
- 2.2 – тела мультиполярных двигательных нейронов
- 2.3 – нервные волокна
- 2.4 – кровеносные сосуды
- 3 – постганглионарные нервные волокна

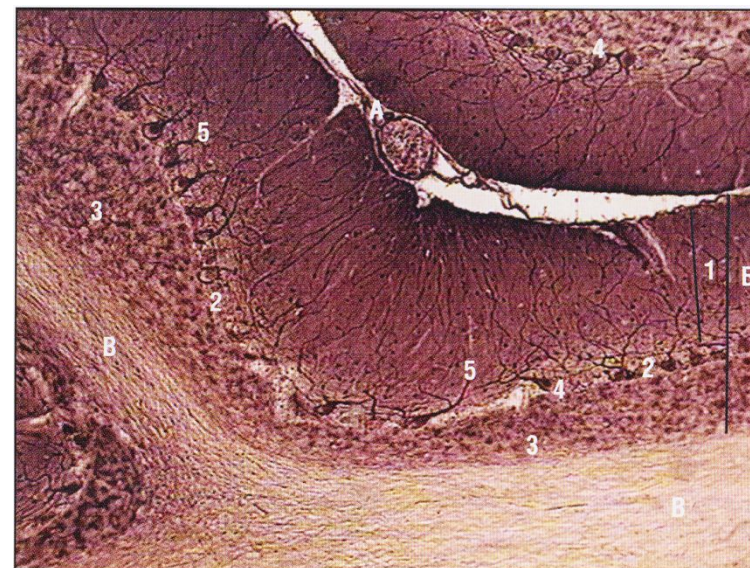
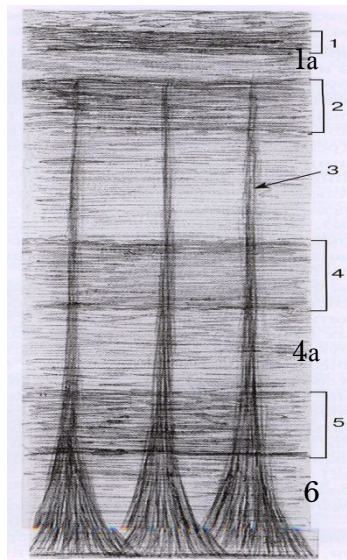
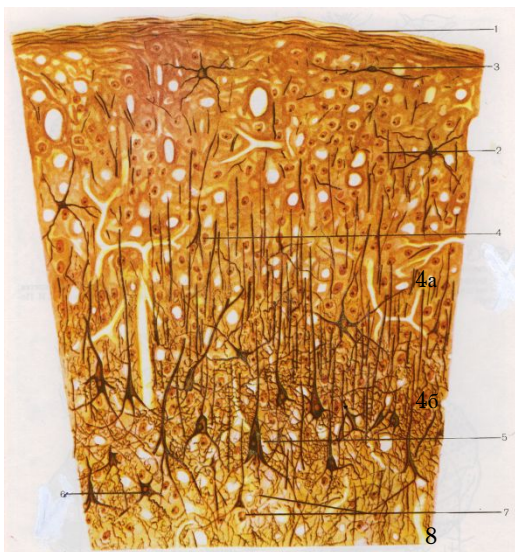


- 1 – тело мультиполярного нейрона
- 2 – отростки
- 3 – глиоциты
- 4 – соединительнотканная оболочка

# Интрамуральный вегетативный ганглий



- 1 – мультиполярные вегетативные нейроны (клетки Догеля I, II, III типа)
- 2 – нервные волокна
- 3 – клетки-сателлиты



## Кора больших полушарий

Мягкая мозговая оболочка (1)

Кора (2)

А — цитоархитектоника

Молекулярный слой (3)

Наружный зернистый (2)

Пирамидный слой (4)

Внутренний зернистый (4a)

Ганглионарный слой (4б)

Клетки Беца (5)

Полиморфный слой (7)

Белое вещество (8)

В — миелоархитектоника

Слой тангенциальных волокон (1)

Слой мягкотных нервных волокон (1a)

Слой над полоской Байярже (2)

Наружная полоска Байярже (4)

Слой между полосками Байярже (4a)

Внутренняя полоска Байярже (5)

Слой под полоской Байярже (6)

## Мозжечок

Мягкая мозговая оболочка (А)

Кора (Б)

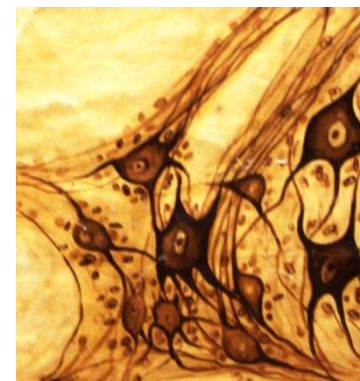
Молекулярный слой (1)

Ганглионарный слой (2)

Клетки Пуркинье (4)

Зернистый слой (3)

Белое вещество (В)



## Вегетативный ганглий